

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Vodslivy (S-NO)
Název / jméno provozovatele	Lubomír Tomášek – TOMWOOD, Bedřichovice 33, 257 03 Jankov
Auditovaná osoba	Jméno: Lubomír Tomášek Funkce: ředitel Jméno: p. J. Nedra Funkce: odpovědná osoba za skládku, externista

Datum auditu:	4.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.1.1 Dotazník

A.1.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.1.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.1.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.1.5 Úvodní list pasportu skládky

A.1.6 Protokol z následného auditu vč. dotazníku

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Lubomír Tomášek - TOMWOOD</i>
Právní forma	<i>fyzická osoba</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Bedřichovice 33, 25703 Jankov</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>185 94 590</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Lubomír Tomášek (J. Nedra)</i>
Adresa	<i>Bedřichovice 33, 25703 Jankov</i>
Funkce	<i>ředitel</i>
Telefon (Fax)	<i>317 833 269 (317 833 655)</i>
E-mail	tomwood@volny.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka Vodslivy		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad - ANO
Adresa skládky	Vodslivy (v lese u dálnice D1)		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Vodslivy, 693, 550, 537, 583		
Datum vydání územního rozhodnutí	Není k dispozici		
Datum vydání stavebního povolení	20.2.1986, č.j.: výst. 332.2-178-86 viz kopie		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	6.2.1992 č.j.: 332.2-542-91		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Provozoval nemá k dispozici		
Zpracovatel projektu	Není známo viz projekt		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	OkÚ Benešov 21.6.1999, odp. 246/2608/99, platnost na 5 let do cca 7/2004		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní – OkÚ Benešov, 21.6.1999	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán NE, PŘ		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Součást provozního řádu, kap. Opatření pro případ havárie, ale netýká se ochrany vod, viz vyhl.	
Platnost havarijního plánu	Jako PŘ	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Ne, není součástí PŘ, Opatření pro případ havárie	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Lubomír Tomášek – vzdělání, 10 let praxe, koncesní listina, osvědčení pro práci s jedy	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha – souhlas Okú- 21.6.1999

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha – Seznam odpadů za provoz 2002, Vodslivy

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Nejsou

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Nejsou

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 0	2003 0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Nebyl předložen při auditu	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	U každé zásilky	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Ne (stabilní dodávky)	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. etapa		
Projektovaná kapacita	4300 m ³ (2500 m ³ odpady + 1800 m ³ inert)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	182 t	155 t	Asi 100 t
Zbývající volná kapacita	Cca 2 roky = 20%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1995 (jako nájemce)		
Rok očekávaného ukončení provozu	2008 (souhlas vyprší 2004)		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
--------	-----------------------------

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní objekt	ne	
Sociální zařízení	ne	
Váha	ne	
Sklad PHM	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	nefunkční jímka
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	
Garáž obslužných mechanismů	ne	
Zařízení pro očistu vozidel	ne	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	panelová	
Případné další stavby a zařízení	ne	
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2x ročně	Viz protokol
Podzemní vody	2x ročně	Viz protokol
Povrchové vody	2x ročně	Viz protokol
Skládkový plyn	Ne	
Stabilita skládkového tělesa	Ne	
Ovzduší (emise)	Ne	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>Dosud nezadali</i>		
Zpracovatel projektu	<i>ne</i>		
Datum schválení projektu	<i>ne</i>		
Provozní řád uzavřené skládky	<i>ne</i>		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>uzavření skládky a rekultivace</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Ne, pouze na 2 roky</i>

Poznámky:

Historie – dřívější vlastník ČKD Praha, dřívější obsah byl z kazety vyvezen na jinou skládku. Začaly se navážet odpady skupiny „NO“, tj. od roku 1995. Nynějším vlastníkem je Pankrác a.s., Praha, Budějovická 4, mají mít projektovou dokumentaci stavby.

Řešení stavby – betonová vana, položená fólie. Jímka není funkční, je odstavená, vypouštění šachta je uzavřená, proto se výluhové vody shromažďují ve spodní části vany (plocha hladiny je 5x10m, hloubka asi 1m). Odvoz vody se provádí na základě rozborů na ČOV nebo na biodegradaci do Jankova. Okolo skládky je původní obvodový příkop na srážkové vody, mnoho vody zachytí okolní les.

Fa L.Tomášek-Tomwood – podniká v několika předmětech (nakládání s bezp. a nebezp. odpady), provozuje svoz nebezpečných odpadů pro obec Jankov (komunální odpad sváží Compag Votice) a skládku nebezpečných odpadů Vodslivy. Provozovatel přiznal, že skládku provozuje spíše jako doplňkovou činnost pro okruh omezený klientů.

Nebezpečné odpady pocházející ze sběru v obci se neukládají na skládce Vodslivy, ale předávají se pov. osobě v Táboře.

Doporučeno provozovateli, aby si opatřil chybějící dokumentaci v kopii na příslušném stavebním úřadě a nebo u vlastníka.

Příjem odpadu – objednávky se přijímají v Jankově a dále evidence, sběr a výkup, možnost třídění. Váha je externí, původce předá vážní lístek nebo většinou sdělí váhu. Evidence na PC, software od fy Inisoft. Zákazníci jsou většinou stálí, méně noví. Při vykládce odpadu na skládce je přítomen zástupce provozovatele a původce (dopravce).

Monitoring – celkem 3 místa, 1 vrt nad bazénem, 2 vrty u silnice za oplocením, vrty jsou suché, četnost 2x ročně, protokol o odběru. Místa odběru – skládka, jímka, vývěr viz kopie protokolu o zkoušce.

Šetření případu uschlých stromů pod silnicí – nebyl prokázán vliv skládky– rozborů vývěrů, podezření na vliv solení silnic.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní deník – měl u sebe p. Matějček, auditoři ho neviděli.

Zásoba inertních materiálů – byla k dispozici v případě skládkování NO s obsahem azbestu (pro omezení prašnosti), nesoulad s projektovanou kapacitou inertu.

Kanalizace do jímky je poškozená – chybějící projekt u provozovatele.

Drenážní vody jsou shromažďovány v jímce opatřené výpustním kohoutem, který je zaústěn do zasakovacího drénu. Tyto vody jsou využívány i rámci monitorovacího systému. Postup při vypouštění této jímky je totožný jako u jímky na výluhové vody. Jejich vypouštění na základě souhlasu vodohosp. orgánu bude zaznamenáno v provozním deníku - výtah z PŘ.

Na skládce není stálý dozor, možnost úniku skládkových vod přes hráz vany.

Kromě odpadů ze skláren všechny přetřídíjí z dodávky pokud lze do „O“.

Provozovatel potvrdil, že v minulosti došlo k přetečení jímky. Zařízení vypadá značně opotřebené, vyžadující generální opravu (betonové zídky, jímka má poškozený dřevěný kryt, potrubí může být propadlé).

Monitoring zabezpečuje CZ BIJO a.s. a rozbor provedl Ecochem, a.s. (protokol).

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - NO			ano	ne
Určená pro nebezpečné odpady				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)		-	-
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Chybí dokumentace		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úrovní těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 PVC 801 tl. 1mm		ne
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry		ne
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému		-
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		-
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		-
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy		-
		• při podélném sklonu sběrného drenu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		-
		• vodotěsnost sběrných a svodných drenů mimo prostor skládky		-
		• napojení sběrných drenů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		-
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky		ne
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		-
		• řešení odplyňovacího systému		-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030 obsluha přítomna pouze při převzetí odpadu	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: VODSLIVY S – NO

Skládka skupiny S-NO Vodslivy byla uvedena do provozu v r. 1986, má projektovanou kapacitu 2500m³ nebezpečného odpadu (kolaudováno na uložení fluorizovaných kalů) a 1800m³ inertních materiálů. Zbývající volná kapacita je cca 860m³.

Skládka Vodslivy byla od r. 1986 provozována závodem Polovodiče ČKD Praha. V devadesátých letech byly uložené odpady přemístěny a skládka přešla na nového vlastníka p. Lubomíra Tomáška, Bedřichovice 33. Ten zde ukládá odpad od r.1995.

Ke skládce není k dispozici žádná projektová dokumentace. Posouzení shody technického zabezpečení je provedeno pouze na základě terénního šetření.

1. Umístění skládky

Skládka je umístěna v k.ú. Vodslivy na pozemcích č.KN 537, 538, 550, 639 v zalesněném jihozápadním svahu, v místě bývalého granitového lomu pod Hradecským vrchem, cca 900m na JV od obce Vodslivy. Lokalita je po levé straně nad silnicí Ostředek – Sázava, z níž je po betonové účelové komunikaci i příjezd na skládku. Nadmořská výška v místě skládky je 490 – 500 m.n.m.

Geologický průzkum zachytil hladinu podzemní vody v hloubce 4 – 7m v průlinovém prostředí kvartérního pokryvu. Jiné informace o geologických a hydrogeologických podmínkách v daném území nejsou k dispozici.

V místě skládky ani v jejím okolí se nenacházejí žádná chráněná území.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky nelze posoudit pro neúplnost informací

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Výsledky geologického a hydrogeologického průzkumu ani výchozí předpoklady projektu nejsou k dispozici.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Skládka není zabezpečena minerálním těsněním.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Úložný prostor skládky je dle kolaudačního rozhodnutí izolován dvouvrstvou folií NETEX s POE vložkou, která je uložena na štěrkopískovém plošném drénu tl. 0,4m. Podle údajů provozovatele je těsnění provedeno folií PVC 801 tl. 1mm.

Folie je shora chráněna geotextilií GETEX a násypem drenážní vrstvy v tl. 0,4m na níž jsou položeny silniční panely.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnější drenážní systém

Pod foliovým těsněním je uložen plošný štěrkopískový drén v tl. 0,4m, který je odvodněn do kontrolní jímky vně složiště. Jímka umožňuje kontrolu neporušenosti izolace a je opatřena výpustným uzávěrem do vsakovací drenáže.

3.2 Vnitřní drenážní systém a jímka průsakových vod

Na foliovém těsnění je uložena geotextilie a nad ní je vnitřní štěrkopískový drén tl. 0,4m. Průsakové vody byly odváděny do jímky průsakových vod umístěné vně zatěsněného prostoru ve svahu pod skládkou. Jímka je v současnosti z důvodu špatného technického stavu mimo provoz. Průsakové vody jsou jímány přímo ve složišti, kde je za čelní betonovou stěnou zatěsněného prostoru vystavena trvale jejich souvislá hladina cca 0,3 – 0,5 m nad dnem.

3.3 Povrchové odvodnění

Ve svahu nad skládkou jsou po obvodě zřízeny odvodňovací příkopy, které odvádějí povrchovou vodu z okolí mimo prostor skládky.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Na skládce je přítomna obsluha pouze v případě převzetí odpadu.

Závěr k odd. 4: Zajištění proti vstupu je ve shodě s platnými ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Uložený odpad stojí v nižších částech ukloněného dna v zadržené průsakové vodě, shora je překrýván mřížkovou geotextilií. Odpad není pravidelně rozhrnován ani hutněn.

Závěr k odd. 5: Těleso skládky není možno při současném zvodnění a uložení odpadu uzavřít a rekultivovat

Fotodokumentace skládky Vodslivy



Obr. 1 Vstup (informační tabulka)



Obr. 2 Celkový pohled od severu – horní část skládky



Obr. 3 Nefunkční, odstavená jímka

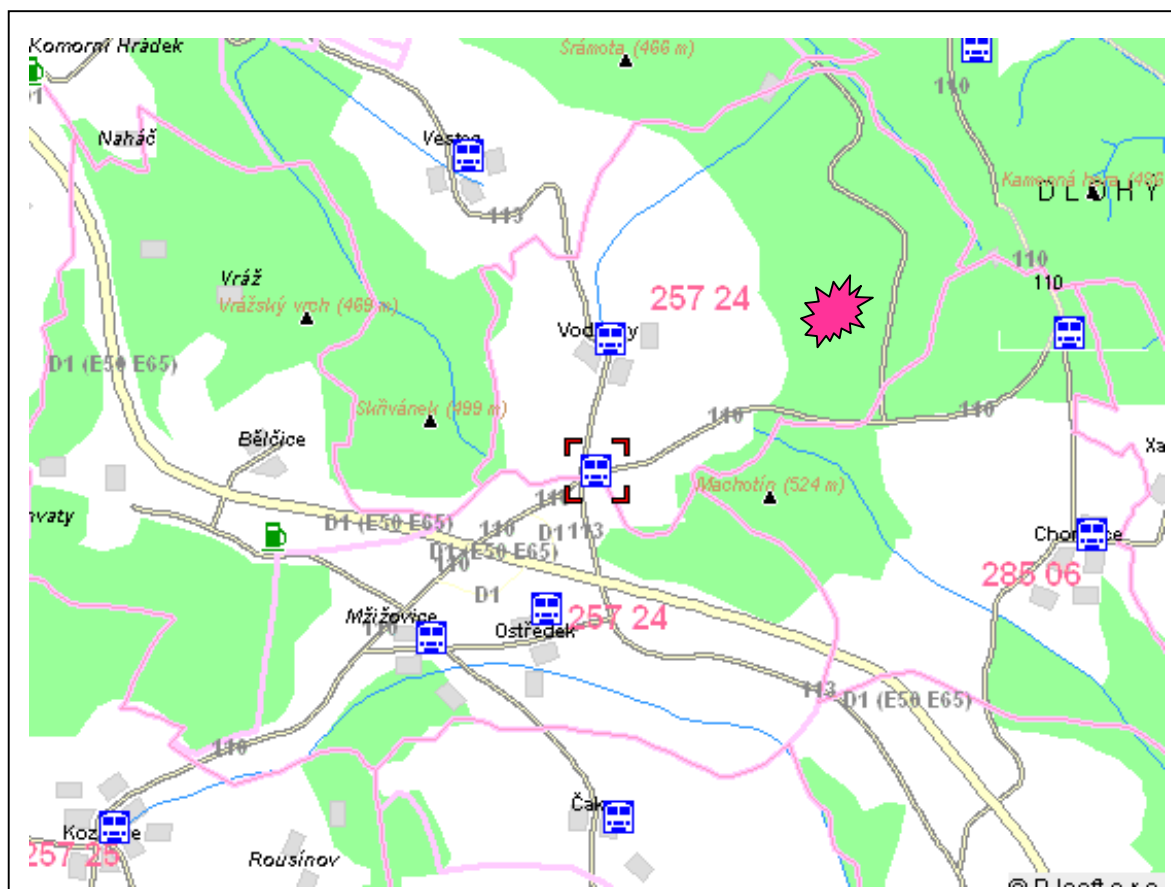


Obr. 4 Zdržený výluh – skládkové vody v dolní části skládky

Příloha A.1.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka je umístěna v k.ú. Vodslivy na pozemcích č.KN 537, 538, 550, 639 v zalesněném jihozápadním svahu, v místě bývalého granitového lomu pod Hradecským vrchem, cca 900m na JV od obce Vodslivy. Lokalita je po levé straně nad silnicí Ostředeck – Sázava, z níž je po betonové účelové komunikaci i příjezd na skládku. Nadmořská výška v místě skládky je 490 – 500 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Vodslivy (S-NO)
Název / jméno provozovatele	Lubomír Tomášek – TOMWOOD, Bedřichovice 33, 257 03 Jankov
Statutární zástupce	Lubomír Tomášek , ředitel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z následného auditu

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Vodslivy (S-NO)
Název / jméno provozovatele	Lubomír Tomášek – TOMWOOD, Bedřichovice 33, 257 03 Jankov
Auditovaná osoba	Jméno: Lubomír Tomášek Funkce: ředitel Jméno: Funkce:

Datum auditu:	12.12. 2003
Jméno auditora	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Zdeněk Pluháček
auditor	
auditor	
auditor	

Dotazník - připojen

D O T A Z N Í K - NÁSLEDNÝ AUDIT
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Lubomír Tomášek - TOMWOOD
Právní forma	fyzická osoba
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Bedřichovice 33, 25703 Jankov
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	185 94 590
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Lubomír Tomášek (J. Nedra)
Adresa	Bedřichovice 33, 25703 Jankov
Funkce	ředitel
Telefon (Fax)	317 833 269 (317 833 655)
E-mail	tomwood@volny.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka odpadů Vodslivy		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad - ANO
Adresa skládky	Vodslivy (v lese u dálnice D1, exit 34)		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Vodslivy, 693, 550, 537, 583		

Auditní otázky následného auditu (minulý audit - 4.11. 2003)

Auditní otázka následného auditu / (nález/neshoda z minulého auditu)	Odpověď
Byl předložen provozní deník? (Provozní deník měl u sebe p. Matějček, minule auditoři neviděli.)	Ne
Došlo k doзору ze strany provozovatele od minulé návštěvy auditorů, je to v provozním deníku? (Na skládce není stálý dozor, kontroly managementem – zápisy v PD)	Ne
Nedošlo vlivem nedávných dešťů k úniku skládkových vod? (Možnost úniku skládkových vod přes hráz vany.)	Ne, od minulé návštěvy byla stejná nebo mírně zvýšená hladina téměř v úrovni s cestou
Došlo od minulé návštěvy auditorů k odvozu skládkové vody? (Odvoz vody z vany se provádí na základě kontrol a to podle výšky hladiny a počasí (nebezpečí přelítí).)	Ano, naposled 9.12 (7 m ³), 13.12 další odvoz, vliv počasí, v zimě nedostupné pro nákladní cisterny
Je překrytí vlivem nedávné vichřice v pořádku, nedošlo k větším úletům odpadu? (Překrývání inertem probíhalo dávno, u odpadů s obsahem azbestu, tendence k úletům, překryto částečně geotextilií.)	Ne, v závětrí
Doložil provozovatel územní rozhodnutí a projektovou dokumentaci stavby? (Provozovatel nemá k dispozici územní rozhodnutí a projektovou dokumentaci stavby (vlastník).)	Ne, pan Nedra nechal vyhledat na stavebním úřadě (t. č. v pracovní neschopnosti)

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Došlo ke stavebním úpravám nebo záměrům na skládce? (Zařízení vypadá značně opotřebené.)	Ne
Jiné změny? Poznámky:	Ne Pan Tomášek uvedl, že vlivem výparů dochází k částečnému opadávání listů v bezprostřední blízkosti. Upřesnil, že podle kapacity skládky se odpad bude ukládat max. 2 roky (2006), ale souhlas vyprší 2004.

Závěr: Opět nebyla předložena provozní a projektová dokumentace. Nebylo proto možné zkontrolovat provozní kázeň, zejména audity, kontroly a odvoz skládkových vod. Dlouhodobé zadržování výluhových vod v tělese skládky je nepřípustné. Technický stav zařízení je nevyhovující (potrubí do jímky a vlastní jímka), jsou odstaveny.

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Příbyšice (S-OO)
Název / jméno provozovatele	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV, s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Rataj Bohumil Funkce: Vedoucí provozu skládky

Datum auditu:	30.10. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.1.1 Dotazník

A.2.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.2.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.2.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.2.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov u Prahy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47543655
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Vedený u Městského soudu v Praze, oddíl c, vložka 26411
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Rataj Bohumil
Adresa	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov u Prahy
Funkce	Vedoucí provozu skládky
Telefon (Fax)	317 723 311
E-mail	Ts.benesov@iol.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Zařízení pro nakládání s odpady Příbyšice		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Příbyšice, Neveklov 257 56		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Obec Neveklov, katastr. Příbyšice Středočeský kraj, Obec Neveklov, katastr. území Příbyšice třídící linka: p.č. 133, 134, 1405-3 stará skládka (I. etapa): p.č. 1393/2, 1404/1, 1405 nová skládka (II. a III. etapa): p.č. 2076, 2077, 2078, 1375/2, 2072/2		
Datum vydání územního rozhodnutí	29.1.1992		
Datum vydání stavebního povolení	10.4.1992		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	13.2.1995, třídící linka byla zkolaudována 14.9.1998		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka odpadů Příbyšice, 1994		
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Benešov, 3.1.2000, dle zákona č. 125/97 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ANO		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní schválil Okresní úřad Benešov, 3.1.2000	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení	nově schválený	

Charakter provozního řádu	Integrovaný <i>připravován</i>	
	zahrnuje pouze odpady <i>ANO</i>	
	<i>zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ovzduší - návrh <u>samostatného provozního řádu</u> předložen ke schválení (řeší i pachy)</i>	
	zahrnuje i ochranu vod – <i>havarijní plán ANO</i>	
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	<i>NE</i>	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	<i>Součást provozního řádu</i>	
Platnost havarijního plánu	<i>Dle platnosti provozního řádu</i>	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	<i>Součást provozního řádu</i>	
Forma vedení provozního deníku	<i>Elektronicky – množství a druh odpadu</i>	<i>v písemné podobě</i>
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	<i>Rataj Bohumil, vzdělání a léta praxe</i>	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
<i>Viz příloha č. 1</i>	

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
<i>Viz příloha č. 2</i>	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170504	Zemina
	Vytříděný materiál ze staré skládky z třídící linky

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170504	Zemina
	Vytříděný materiál ze staré skládky z třídící linky

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	ANO	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Při každé dodávce odpadu na skládku - vizuálně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Při první dodávce, pak vizuálně při každém příjmu kontrola odpadů	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Nyní II. Etapa (I.Etapa – probíhá odtěžování a přetřídování, ukládání probíhalo v letech 1982-1995)
---------------	--

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Projektovaná kapacita	stará skládka 225 000 m ³ , celková kubatura po navýšení tělesa skládky 444 798 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	53 000 t, z toho 22 000 t přetříděný odpad	68 000 t, z toho 34 000 t přetříděný odpad	
Zbývajících volná kapacita	Probíhá geodetické zaměření skutečné kubatury		
Měsíc a rok uvedení do provozu	II. etapa 1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	I. etapa 2006 (předpoklad ukončení odtěžování), II. etapa 2005, příprava projektu na navýšení figury a rekultivace skládky, III. etapa - výhled a možnost ukládání do roku cca 2020		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ANO	
Sociální zařízení	ANO	
Váha	ANO	
Sklad PHM	zastřešení	ANO, součást třídící linky, příruční sklad PHM a maziv
	zpevněná plocha	ANO, součást třídící linky
	způsob odvodnění	Uskladněno v hale, zastřešeno. Voda ze střechy volně odtékající
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Částečně, součást třídící linky
	zpevněná plocha	ANO
	způsob odvodnění	Do jímky
Garáž obslužných mechanismů	ANO	
Zařízení pro očistu vozidel	ANO	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ANO, 2 vjezdové brány	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelová komunikace
Případné další stavby a zařízení	Třídící linka + objekty jejího provozního zázemí např. příruční sklad PHM viz výše
	ČOV pro svoje sociální zařízení

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	1x ročně	$CHSK_{MN}$, $CHSK_{CR}$, Cd , Pb , Hg , NL , NEL , AOX , BSK_5
Podzemní vody	2x ročně	$CHSK_{MN}$, $CHSK_{CR}$, Cd , Pb , Hg , NL , NEL , AOX , BSK_5
Povrchové vody	Nesledují se	
Skládkový plyn	2x ročně	CH_4 , CO_2 , O_2 , dopočítán N_2
Stabilita skládkového tělesa	nechávací sledovat 1x za 4 roky	
Ovzduší (emise)	Bude prováděn po nabytí platnosti vyhlášky 1x za 3 roky	CH_4 limit bude dosažen do r. 2005

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Skládka TKO, Příbyšice – rozebírání skládky	pro II. etapu se zpracovává projekt	
Zpracovatel projektu	Dekont - Umwelttechnik	Dekont – Czech a.s.	
Datum schválení projektu	06/1997		
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Bude dokončena I. etapa (odtěžování), bude probíhat II. etapa skládkování a skládkové těleso bude navýšeno a bude dále rozšířeno o III. etapu a anaerobní digesce
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Anaerobní digesce spojená s kompostárnou, kogenerace, navýšení II. etapy a III. etapy

Komentář:

Na skládku se ukládá cca 30 tis. t/rok odpadů a cca 20 tis. t/rok materiálu přetříděného.

Odtěžování staré skládky: pro minimalizaci zamoření okolí unikajícím bioplynem při odtěžování je vždy v předstihu cca 2 týdnů provedena stabilizace odpadů odtěžované části skládky metodou SMELL-WELL, rozebírání skládky je prováděno po technologických vrstvách o mocnosti max. 2,5 m.

Třídící linka KO: režim odtěžování – výkon 40 tis. t/rok

 režim dotřídování - výkon 2 tis. t/rok

Skládkový plyn volně ventilován, odplyňovací studny jsou postupně navyšovány.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	vlastní ochranné pásmo skládky 500 m			
	Pásmo ochrany vod	NE		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	NE		
	Záplavová území	NE		
	Národní parky a chráněná území	NE		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	NE		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ANO		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		Ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		Ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ANO	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ANO	
		• ochrana fóliového těsnění	ANO	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, skutečná tl. 0,3 m $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ANO	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicími drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ANO	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ANO	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		NE
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		NE
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ANO	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		NE
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ANO	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		Ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ANO	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odfynění není požadováno Vybudovány plynové studny a postupně navyšovány		Ne
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém		
		• je zabráněno přisávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod		Ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		Ne
		• řešení odplynovacího systému		Ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		NE
		Bez využití energie (biofiltr)		NE
		Jiné		NE
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ANO	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ANO	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		NE
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		NE
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		NE
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		NE

Příloha č.1 k Dotazníku

Seznam odpadů povolených na skládce Příbyšice

Název odpadu	Kód odpadu
Fotografický film,papír,bez stříbra	090108
Škvára,struska,kotelní prach	100101
Odpady ze zpracování strusky	100201
Pecní struska	100903
Papírové,lepenk.obaly	150101
Plastové obaly	150102
Kovové obaly	150104
Kompozitní obaly	150105
Směsné obaly	150106
Skleněné obaly	150107
Textilní obaly	150109
Beton	170101
Cihly	170102
Tašky,keramické výr.	170103
Směsi nebo oddělené frakce betonu,cihel,tašek	170103
Plasty z demolic staveb	170203
Sklo z demolic staveb	170202
Kabely	170411
Zemina	170504
Vytěžená hlušina	170504
Štěrka ze železničního svršku	170508
Shrabky z česlí	190801
Odpad z lapáku písku	190802
Papír a lepenka	200101
Sklo	200102
Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní	200108
Oděvy	200110
Textilní materiály	200111
Barvy,lepidla,tiskařské barvy neuvedené pod čísly 200127	200128
Dřevo neuvedené pod číslem 200127	200138
Plasty	200139
Kovy	200140
Odpady z čištění komínů	200141

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Další frakce jinak blíže neurčené	200199
Biologicky rozložitelný odpad	200201
Zemina a kameny	200202
Jiný biologicky nerozložitelný odpad	200203
Komunální odpad	200301
Odpad z tržišť	200302
Uliční smetky	200303
Kal ze septiků a žump	200304
Odpad z čištění kanalizace	200306
Objemný odpad	200307
Komunální odpad jinak neurčený	200399

Příloha č.2 k Dotazníku

Seznam odpadů ukládaných na skládce Příbyšice

Název odpadu	Kód odpadu
Piliny,odřezky dřevotř.	030105
Fotografický film,papír,bez stříbra	090108
Popel ze spalování uhlí	100102
Pecní struska	100903
Papírové,lepenk.obaly	150101
Plastové obaly	150102
Plasty z automobilů	160119
Sklo z automobilů	160120
Beton	170101
Cihly	170102
Tašky,keramické výr.	170103
Plasty z demolic staveb	170203
Kabely	170411
Zemina	170504
Shrabky z česlí	190801
Odpad z lapáku písku	190802
Papír a lepenka	200101
Sklo	200102
Plasty	200139
Biologicky rozložitelný odpad-tráva	200201
Komunální odpad	200301
Uliční smetky	200303

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: PŘIBYŠICE S-OO

Skládka skupiny S-OO Příbyšice byla uvedena do provozu v r. 1995. Celková kapacita úložného prostoru je 444 798 m³, zbývající volná kapacita bude určena po geodetickém zaměření. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2020, protože provozovatel projekčně připravuje možnost navýšení skládky (navýšení II. etapy) a III. etapu.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Příbyšice u obce Neveklov v zalesněném údolí pod vrchem Chlum (506 m.n.m.), které je odvodňováno občasnou vodotečí – Lučním potokem. Dispozičně navazuje pod dnes uzavřenou starou skládkou, která byla provozována od r. 1982 do r. 1995 a je situována v horní části údolí. Stará skládka je v současnosti postupně odtěžována, vytěžený odpad je tříděn na třídící lince.

Z geologického hlediska je území tvořeno tepelsko – barrandienskou zónou, která patří do algonkické ostrovní zóny. Horniny jsou zastoupeny břidlicemi až prachovci. Kvartérní uloženiny jsou zastoupeny hlínami různého charakteru, odpovídajícími větrání hornin skalního podkladu.

Hydrogeologicky je drenážní bází území Luční potok s průtokem do 0,5 l/s, vytékající z mokřiny pod skládkou. Propustnost horninového komplexu $k=6,9 \cdot 10^{-6}$ m/s. Koeficient filtrace zvětřalého pláště a kvartérního pokryvu v mocnosti cca 1 m je u jílovitých hlín $3 \cdot 10^{-6}$ až $2 \cdot 10^{-9}$ m/s u hlinitých písků $9 \cdot 10^{-7}$ až $2 \cdot 10^{-8}$ m/s. Pokryvné útvary však nejsou homogenní a zvýšená propustnost byla zjištěna na větší ploše území. Propustné polohy nebylo možno selektivně těsnit. Úroveň podzemní vody není trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky, její úroveň je pouze snižována gravitační drenáží s trvalou funkcí a zatrubněnou vodotečí Lučního potoka, která odvádí vody z prameniště pod skládkou.

Pro předmětné území nebyla zpracována územní dokumentace. Lokalita není v pásmu ochrany vod, v chráněné oblasti jejich přirozené akumulace ani v záplavovém území.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné dle platných ČSN.

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Koeficient filtrace místního zvětřalého pláště a kvartérního pokryvu se pohybuje v rozmezí $k=3 \cdot 10^{-6}$ až $2 \cdot 10^{-9}$ m/s. Pokryvné vrstvy nejsou homogenní, a vykazují zvýšenou propustnost .

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Protože propustné polohy pokryvných útvarů nebylo možno selektivně těsnit je podloží skládky odvodňováno plošnou štěrkovou drenáží fr. 4-8 tl. 0,2 m a projekt nenavrhoval nadložní minerální těsnění.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technickou bariéru tvoří foliové těsnění PEFOL tl.2 mm s příslušným atestem. Těsnění je chráněno z obou stran geotextilií a shora ochrannou drenážní vrstvou tl.0,3 m v celé ploše.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří pouze plošný drén tl. 0,3 m ze štěrku fr. 8 – 16 s koeficientem propustnosti $k > 1.10^{-4}$ m/s, který není doplněn trubními drény.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový objekt rozm. 3,2 x 2 x 2 m, umístěný vně zabezpečeného sklád-kového prostoru pod patní hrázkou. Užitený objem jímky je max. 12 m³. Akumulace průsakových vod probíhá s využitím jímací kapacity skládky za závěrnou hrází. Konstrukce jímky je vodotěsná. Na přito-ku vnitřní drenáže do jímky není navržen uzávěr. Průsakové vody jsou přečerpávány k rozstříku na po-vrch skládky v režimu, který stanoví platný provozní řád. Stav hladiny je signalizován do provozní buň-ky.

Armaturní šachta v sousedství jímky umožňuje manipulaci s vodami zatrubněné vodoteče Lučního po-toka a z drenáže pod těsnicí folií. Provádí se analýza vzorků a v případě pozitivního nálezu, tj. konta-minace těchto vod, umožňuje armaturní zařízení v šachtě jejich přepojení do jímky průsakových vod. Režim podléhá rozhodnutí vodohospodářského orgánu.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy

Závěr k odd. 3: Parametry vnitřního drenážního systému a jímky průsakových vod nejsou ve shodě s požadavky ČSN.

4. Odplynění skládky

V tělese skládky jsou založeny plynové studny s vnitřní výstrojí, umožňující připojení na systém odply-nění. Plyn není ventilován přes biologicky aktivní filtrační jednotky, spalován, ani jinak využíván.

Závěr k odd. 4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci systému odplynění ve shodě s ČSN 838034.

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním zajišťuje skládku obsluha zaříze-ní.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je v režimu stanoveném provozním řádem překrýván inertním materiálem. Pro skládku dosud nebyl zpracován projekt uzavření a rekultivace.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky nebylo dosud dokončeno v ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít

Fotodokumentace skládky Příbyšice



Obr. 1 Vstup (informační tabulka)



Obr. 2 Celkový pohled od střední k horní části skládky



Obr. 3 Jímka

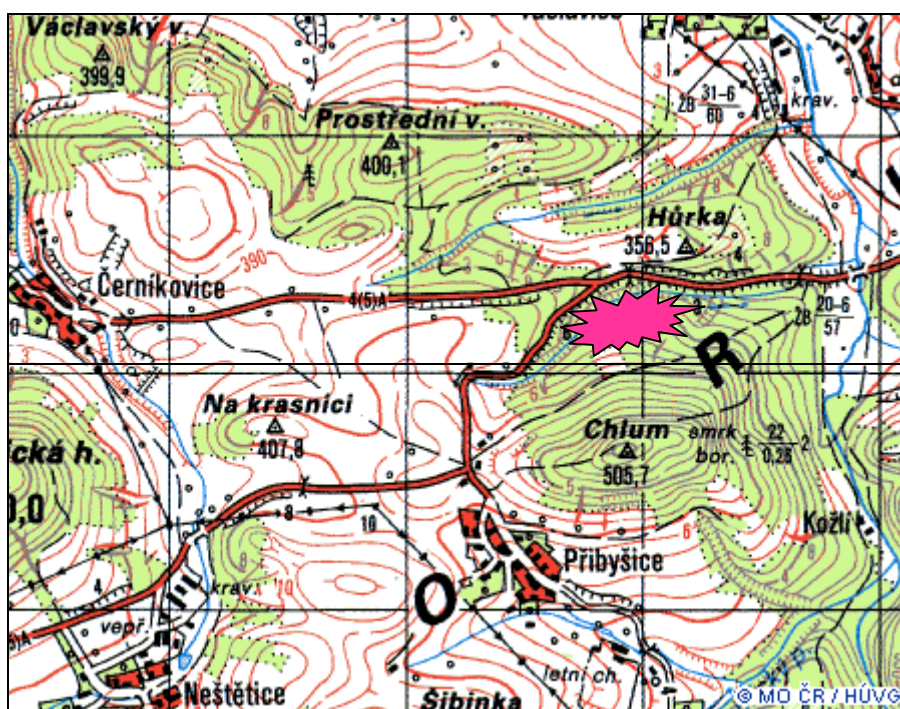


Obr. 4 Šachty drenáže pod hrází

Příloha A.2.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Příbyšice u obce Neveklov v zalesněném údolí pod vrchem Chlum (506 m.n.m.), které je odvodňováno občasnou vodotečí – Lučním potokem. Dispozičně navazuje pod dnes uzavřenou starou skládkou, která byla provozována od r. 1982 do r. 1995 a je situována v horní části údolí.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Příbyšice (S-OO)
Název / jméno provozovatele	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV, s.r.o.
Statutární zástupce	Rataj Bohumil Vedoucí provozu skládky

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Bystřice - Plchovky (S-OO)
Název / jméno provozovatele	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV, s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Rataj Bohumil Funkce: Vedoucí provozu skládky

Datum auditu:	30.10. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.3.1 Dotazník

A.3.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.3.3 Fotodokumentace (výběr 6 snímků)

A.3.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.3.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov u Prahy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47543655
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Vedený u Městského soudu v Praze, oddíl c, vložka 26411
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Rataj Bohumil
Adresa	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov u Prahy
Funkce	Vedoucí provozu skládky
Telefon (Fax)	317 723 311
E-mail	Ts.benesov@iol.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka odpadů Bystřice - Plchovky		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Bystřice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, město Bystřice, kat. území Jinošice, p. č. 758/2, 131 a 1579		
Datum vydání územního rozhodnutí	27.9.1993 č.j.328.1/1777-115/93		
Datum vydání stavebního povolení	14.12.1993 č.j.332.7/1983-155/93		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	16.11.1994 č.j.330/2021-415/94		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka komunálního odpadu 24/93		
Zpracovatel projektu	Ing. Jiří Švestka, projekce TZB a inženýrskýcvh sítí, Troubsko		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Benešov, 6.5.2000 pod č.j. 246-2512/2000, zákon č. 125/97Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ANO		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní schválen Okresním úřadem v Benešově 6.5.2000	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	nový předložen ke schválení a bude se týkat pouze odpadů		nově schválený
Charakter provozního řádu	Integrovaný připravuje se		
	zahrnuje pouze odpady		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ne		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	NENÍ	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)		
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	V PŘÍPRAVĚ, pouze požární poplachové směrnice	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Rataj Bohumil, vzdělání a délka praxe	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Viz příloha 1	

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Viz příloha 2	

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není řešeno ve stávajícím PŘ, ale je řešeno v návrhu nového PŘ.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Povinnost z provozního řádu zaznamenat	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Vizuálně při každé přejímce odpadu	
Četnost odběru kontrolních vzorků	neodebírají kontrolní vzorky	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I.+ II. etapa		
Projektovaná kapacita	I. etapa 21 500 m ³ , II. etapa 55 000 m ³ , celkem 76 500 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1200 t	1500 t	1000 t
Zbývající volná kapacita	Provádí se posouzení včetně geodetického zaměření - nedokončeno		
Měsíc a rok uvedení do provozu	I. etapa 1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	I. etapa 2005, II. etapa		

Vybavení skládek

Objekt	
Provozní objekt	ANO zděný
Sociální zařízení	ANO, nefunkční z důvodu malého množství vody ve studni, pitná voda voda se dováží; suché WC

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Váha	ANO	
Sklad PHM	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	NE
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	pouze komunikace
	způsob odvodnění	Příkopy odvodněny do jímky
Garáž obslužných mechanismů	NE	
Zařízení pro očistu vozidel	NE	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ANO	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelová komunikace	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2x ročně	Třída vyluhovatelnosti III
Podzemní vody	2x ročně	pH, vodivost, SO_4^{2-} , Cl^- , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , $CHSK_{MN}$, $CHSK_{CR}$, Cd , Pb , As , Cr , Ni , PAU
Povrchové vody	4x ročně (analýza zákl. chemického a bakteriálního rozboru a 2x ročně navíc TK, NEL a chlorované uhlovodíky)	pH, vodivost, SO_4^{2-} , Cl^- , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , $CHSK_{MN}$, $CHSK_{CR}$, Cd , Pb , As , Cr , Ni , PAU
Skládkový plyn	NESLEDUJE SE (od 2004 bude prováděn), navrhovaná četnost: je 2x ročně a posoudit stav biodegradabilních procesů v tělese skládky	
Stabilita skládkového tělesa	NESLEDUJE SE	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Ovzduší (emise)	Bude prováděn po nabytí platnosti vyhlášky	
-----------------	--	--

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Připravuje se		
Zpracovatel projektu	DEKONT		
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Možné rozšíření skládky II. Etapou
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Rozšíření skládky II.etapou

Komentář

TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV převzaly skládku do své péče před 2 měsíci a nemají k dispozici všechny doklady.

Skládka slouží pro ukládání odpadů z Bystřice a je v provozu v Po a Pá. Mechanizmy jsou přiváženy na skládku 1x za 14 dní.

V současné době se zpracovává projekt pro II.etapu – prostor je pro ni vybagrován.

Skládkové vody jsou vráceny zpět na těleso skládky rozlivem požární hadicí.

Skládka nemá založen systém pro jímání bioplynu a první jímací pokus se uskuteční v příštím roce.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	NE		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	NE		
	Záplavová území	NE		
	Národní parky a chráněná území	NE		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	NE		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ANO		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ANO
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ANO
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ANO
		• ochrana fóliového těsnění		ANO

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ANO	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ANO	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ANO	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ANO	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ANO	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ANO	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ANO	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		NE
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ANO	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém na základě výsledku měření vývinu bioplynu bude rozhodnuto		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		NE
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		NE
		• řešení odplyňovacího systému		NE

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		NE
		Bez využití energie (biofiltr)		NE
		Jiné		NE
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ANO	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ANO	
11	Uzavření a rekultivace	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		NE
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		NE
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		NE
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		NE

Příloha č.1 k Dotazníku - Seznam odpadů povolených na skládce Plchovky

Název odpadu	Kód odpadu
<i>Fotografický film,papír,bez stříbra</i>	<i>090108</i>
<i>Škvára,struska,kotelní prach</i>	<i>100101</i>
<i>Papírové,lepenk.obaly</i>	<i>150101</i>
<i>Plastové obaly</i>	<i>150102</i>
<i>Dřevěné obaly</i>	<i>150103</i>
<i>Kovové obaly</i>	<i>150104</i>
<i>Kompozitní obaly</i>	<i>150105</i>
<i>Směsné obaly</i>	<i>150106</i>
<i>Beton</i>	<i>170101</i>
<i>Cihly</i>	<i>170102</i>
<i>Tašky,keramické výr.</i>	<i>170103</i>
<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu,cihel,tašek</i>	<i>170107</i>
<i>Dřevo z demolic</i>	<i>170201</i>
<i>Sklo z demolic</i>	<i>170202</i>
<i>Plasty z demolic staveb</i>	<i>170203</i>
<i>Kabely</i>	<i>170411</i>
<i>Zemina</i>	<i>170504</i>
<i>Vytěžená hlušina</i>	<i>170504</i>
<i>Shrabky z česlí</i>	<i>190801</i>
<i>Zemina a kameny</i>	<i>200202</i>
<i>Jiný biologicky nerozložitelný odpad</i>	<i>200203</i>
<i>Komunální odpad</i>	<i>200301</i>
<i>Odpad z tržišť</i>	<i>200302</i>
<i>Uliční smetky</i>	<i>200303</i>

Příloha č.2 k Dotazníku - Seznam odpadů ukládaných na skládce Plchovky

Název odpadu	Kód odpadu
<i>Fotografický film,papír,bez stříbra</i>	<i>090108</i>
<i>Škvára,struska,kotelní prach</i>	<i>100101</i>
<i>Plastové obaly</i>	<i>150102</i>
<i>Beton</i>	<i>170101</i>
<i>Cihly</i>	<i>170102</i>
<i>Tašky,keramické výr.</i>	<i>170103</i>
<i>Zemina</i>	<i>170504</i>
<i>Komunální odpad</i>	<i>200301</i>
<i>Uliční smetky</i>	<i>200303</i>

Příloha A.3.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: BYSTRICE – PLCHOVKY S-OO

Skládka skupiny S – OO Bystřice – 1. etapa byla uvedena do provozu v r. 1995, má projektovanou kapacitu 21 500 m³, zbývající volná kapacita bude známa po zaměření. Ukončení provozu 1. etapy se předpokládá v r. 2005.

Stavba 2. etapy, která na 1. etapu bezprostředně naváže v sousedním prostoru, bude realizována po ukončení skládkování v prostoru 1. etapy. Základní infrastruktura je společná a je již dokončena. 2. etapa má projektovanou kapacitu 55 000 m³ a životnost je prognózována na 27 roků.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Jinošice u lesa Plchovky asi 6 km jižně od města Benešova a 1.5 km jihozápadně od města Bystřice. Podél severní strany lokality probíhá železniční trať Praha – České Velenice. Jižně je ohraničena lesem, v ostatním okolí jsou zemědělsky využívané plochy. Terén je mírně zvlněný. Areál má rozlohu 2,33 ha.

Území je v nadmořské výšce 390 – 415 m.n.m. Nejbližší zástavba je ve vzdálenosti 300 m.

Geologicky je území budováno horninami středočeského plutonu a kvartérními sedimenty.

Po hydrogeologické stránce náleží území do krystalinika v povodí střední Vltavy. Jsou zde dva typy hydrogeologických kolektorů a to kolektor puklinového typu v horninách skalního podloží a dále kolektor průlinový v pokryvných útvech. Koeficient filtrace deluvií a eluvií je $k = n \cdot 10^{-6}$ až $n \cdot 10^{-5}$ m/s. Podzemní voda nebyla geologickým průzkumem naražena.

Pro předmětné území nebyla zpracována územní dokumentace.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Geofyzikálním průzkumem a sondážními pracemi byla prokázána značná tektonická predispozice území a převážně písčitojílovitý charakter kvartérních sedimentů. Předpokládaný koeficient filtrace $k = n \cdot 10^{-5}$ až $n \cdot 10^{-6}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Pro vytvoření náhrady přirozené geologické bariéry byly použity jílovité zeminy u nichž byl průkazní zkouškou ověřen koeficient propustnosti $k = 1 \cdot 10^{-10} \text{ m/s}$. Minerální těsnění je provedeno ve třech vrstvách po 0,2 m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Součinitel filtrace výsledného minerálního těsnění $k < 2 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra skládky je řešena folií PEHD tl. 1,5 mm s atestem. Sváry jsou provedeny pomocí horkého vzduchu dvojitým švem s kontrolním kanálkem. Foliové těsnění je chráněno geotextilií a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m a to v celé ploše.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m ze štěrku s koeficientem propustnosti $k > 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$, doplněný trubními drény.

Dno 1. etapy je rozděleno na 2 samostatné odvodňované části, vyspádované 2% a 6% příčně ke sběrným drénům PEHD DN 200 mm se spádem 6,7% k šachtám na svodném potrubí PEHD DN 300 mm, které jsou umístěny vně skládkového tělesa. Na protilehlém svahu jsou drény vyvedeny nad horní hranu a zde ukončeny plynotěsnou přírubou. V šachtách svodného potrubí jsou sběrné drény ukončeny vodními uzávěry.

Sběrné a svodné potrubí mimo prostor skládky je ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcemi šachet a jímky průsakových vod.

Dno 2. etapy bude rozděleno na 4 samostatně odvodňované části. Vyspádování dna a řešení drenážního systému bude obdobné jako u 1. etapy.

Zaústění svodného drénu do jímky průsakových vod je opatřeno uzávěrem.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový zastropený podzemní objekt s odvětráním a šachtovým vstupem do oddělené suché části. Mokrý část jímky má objem 165 m³ a je izolována deskami PEHD tl. 2 mm, spojovanými extruzními svary. V suché části je osazeno kalové čerpadlo EMU, které umožňuje čerpání průsakových vod zpět na skládku přes armaturní šachtu, vybavenou hadicovou požární spojkou. Kontrola plnění jímky je zajištěna prostřednictvím plovákového spínače signalizací do provozního objektu.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky ČSN.

4. Odplynění skládky

Projekt nepředpokládá intenzivnější tvorbu skládkového plynu a nenavrhoval systém odplynění.

Závěr k odd.4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o potřebě a systému odplynění ve shodě s ČSN 838034.

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním zajišťuje skládku obsluha zařízení a strážní služba.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN.

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je postupně překrýván inertním materiálem. V projektu skládky je navržen konečný tvar skládkového tělesa včetně uzavření a technické rekultivace.

Závěr k odd. 6: Postup skládkování 1. etapy zatím neumožňuje uzavírání a rekultivaci povrchu skládky.

Fotodokumentace skládky BYSTŘICE - PLCHOVKY



Obr. 1 Vstup (informační tabulka)



Obr. 2 Celkový pohled od vjezdu



Obr. 3 Složiště. překrývání



Obr. 4 Hrana složiště



Obr. 5 Jímka (podzemní)

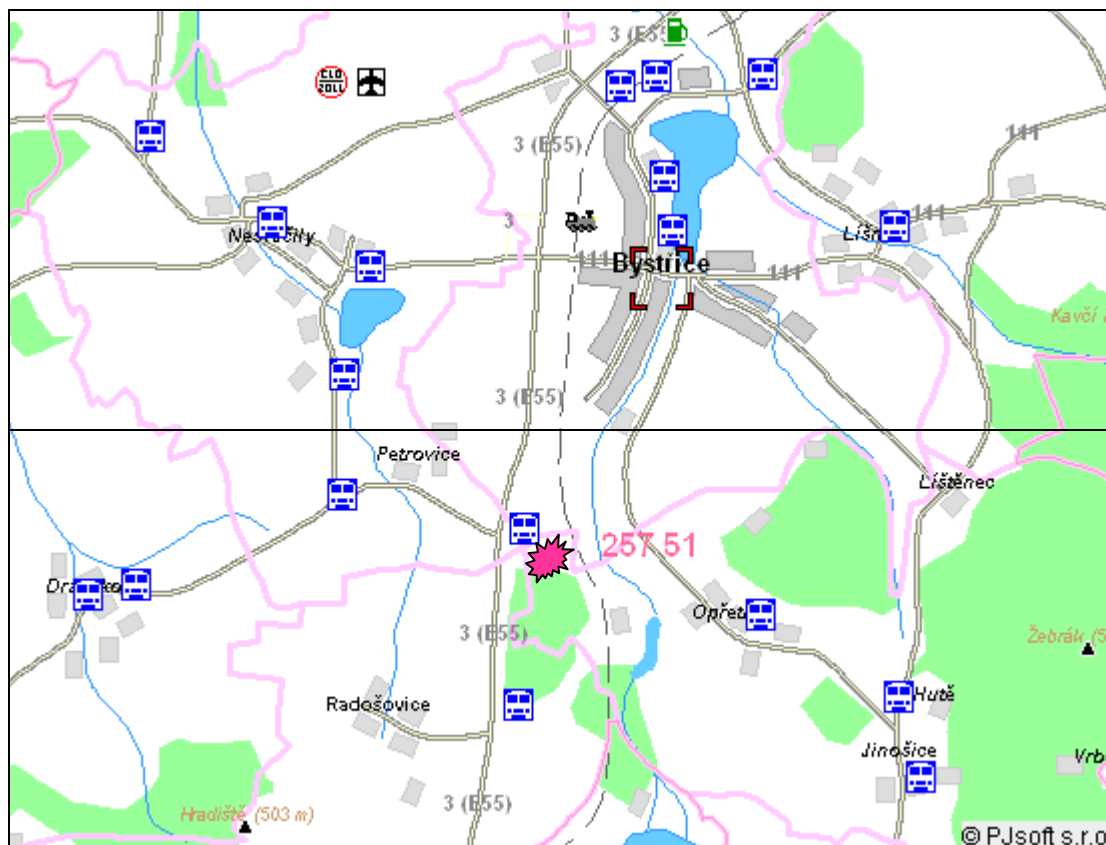


Obr. 6 Šachty drenáže

Příloha A.3.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Jinošice u lesa Plchovky asi 6 km jižně od města Benešova a 1.5 km jihozápadně od města Bystřice. Podél severní strany lokality probíhá železniční trať Praha – České Velenice. Jižně je ohraničena lesem, v ostatním okolí jsou zemědělsky využívané plochy. Terén je mírně zvlněný.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Bystřice – Plchovky (S-00)
Název / jméno provozovatele	TECHNICKÉ SLUŽBY BENEŠOV, s.r.o.
Statutární zástupce	Rataj Bohumil Vedoucí provozu skládky

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hudlice „Pod pilou“
Název / jméno provozovatele	Obec Hudlice, 267 03 Hudlice 255
Auditovaná osoba	Jméno: Pavel Hubený Funkce: starosta Jméno: Jan Hrubý, ing. Funkce: místostarosta

Datum auditu:	21.11. 2003
Jméno auditora	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
vedoucí auditor	Mgr. Tom Vrtek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka
auditor	
auditor	

A.4.1 Dotazník

A.4.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.4.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.4.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.4.5 Úvodní list pasportu skládky

A.4.6 Protokol z následného auditu vč. dotazníku

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma, nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Obec Hudlice</i>
Právní forma	<i>obec</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>267 03, Hudlice 355</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>00233285</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Jan Hrubý, ing</i>
Adresa	<i>Hudlice 435</i>
Funkce	<i>místostarosta</i>
Telefon (Fax)	<i>311 697 478</i>
E-mail	<i><u>ouhudlice.hubeny@tiscali.cz</u></i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Hudlice „Pod pilou“		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad (od r. 2000, viz rozhodnutí Okú)	S – ostatní odpad ANO (do r. 2000)	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky			
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	kraj Středočeský, obec Hudlice, k.ú. Hudlice, parc. č. 2326, 2338, 2337		
Datum vydání územního rozhodnutí	Zástupce OÚ nedohledal ani na stavebním úřadě v Králově Dvoře, odhad cca 1992		
Datum vydání stavebního povolení	Odhad 1992, Zástupce OÚ nedohledal ani na stavebním úřadě v Králově Dvoře		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	Zástupce OÚ nedohledal ani na stavebním úřadě v Králově Dvoře		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Rozšíření skládky TDO „Pod pilou“ č. zakázky 364/92		
Zpracovatel projektu	Projekce – ing. Křížáková – Rakovník		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	OÚ Beroun RŽP, 2.2.2000, dle zák 125/1997 Sb, č.j.345/2000/ŽP-VOD/Ko		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE	NE	NE
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace ANO	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	OÚ Beroun RŽP, 2.2.2000, č.j.345/2000/ŽP-VOD/Ko		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán NE (pasáž v PŘ není odpovídající, obsahuje pouze 2 věty)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	NE	
Platnost havarijního plánu	NE	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Pouze Požární řád obce Hudlice (všeobecný) a poplachová směrnice, zpracoval Pavel Hubený, starosta, požární technik viz ŽL	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky NE	v písemné podobě ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	NE	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Stavební odpad – beton, 170101
O	Zemina od firem, 170501
O	Nekompostovatelný odpad, 200203
O	Uliční smetky, 200303
O	Cihla, 170102
O	Keramika, 170103
O	Hlušina, 170502
O	Zemina od občanů, 200203

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Stavební odpad, 170102
O	Ze zahrady, 200203
O	Zemina, 200203
O	Piliny, 202003
O	Uliční smetky, 200303

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Zemina, 170501
O	Hlušina, 170502

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Zemina, 170501
O	Hlušina, 170502

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	Ne	ne
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Nejsou	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Průběžně při přebírání a ukládání	
Četnost odběru kontrolních vzorků	NE	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I.etapa (Není skládkováno po etapách podle projektové dokumentace, projekt nebyl realizován celý.)		
Projektovaná kapacita	26000 m3		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	11000m3	11700m3	12300m3
Zbývající volná kapacita	13700m3		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1993 (nebylo doloženo kolaudační rozhodnutí)		
Rok očekávaného ukončení provozu	2015 (Vyplyvá z projektu, počítá se však s delší životností, protože je skládkováno méně než se uvažovalo, vliv má i změna složení odpadu – není ukládán TKO.) Je zájem na ukládání inertních odpadů z výstavby RD.		

Vybavení skládek

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Stavební buňka	
Sociální zařízení	Není, možnost použít WC v domě čp. 374	
Váha	Není, možnost použití váhy v ZD Hudlice (asi 500 m)	
Sklad PHM	zastřešení	NE, nemají sklad PHM
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	NE
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Ne
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	Ne
Garáž obslužných mechanismů	Ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Není, suché čištění při výjezdu (podle rozhodnutí Okú, je možné mechanické čištění)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Částečné (záměr na rozšíření oplocení, není zabráněno v úletech, ale je zde převážně ukládán inert)	
Komunikace (uvedte typ komunikace v areálu skládky)	Zpevněná kamenitá, část penetrace	
Případné další stavby a zařízení	sběrná jímka s drenáží (rozměry 1x1, hloubka 0,5 m, údajně většinou suchá (v době auditu plná), jinak je 2x ročně přečerpávána na těleso, neodpovídající rozměry ani stavební provedení, není zařízení na zpětný rozstřík)	
	Monitorovací vrt M1 (viz foto) – byl vyhlouben v roce 1997	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	Ne	
Podzemní vody	Monitorovací vrt – 1x ročně občas překročen limit kritéria B dle MŽP u Cd, občas též vyšší obsahy NEL (nedosahují B)	kovy, Cl ⁻ , NO ₃ , NO ₂ , PO ₄ , HCO ₃ , SO ₄ , F, RL, NL, NEL, CN, BSK ₅ , CHSK _{Mn} , NH ₄ , Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn
Povrchové vody	Ne	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Skládkový plyn	ne	
Stabilita skládkového tělesa	ne	
Ovzduší (emise)	ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Ne		
Zpracovatel projektu	Ne		
Datum schválení projektu	Ne		
Provozní řád uzavřené skládky	Ne		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Záměr dále skládkovat pouze inertní odpady (záměr výstavby kompostovací plochy).</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Změna kategorie skládky, úprava projektu skládky, vyplynou konkrétní akce.</i>

Poznámky:

Bývalý starosta předal agendu skládky Hudlice „ze dne na den“, současný pan starosta a místostarosta se zaučují v problematice a mají snahu vést skládku dle požadavků leg..

Historický vývoj – neřízená skládka, pak SIII, 31.7.1996 skončila platnost zvláštních technických podmínek (výjimky na komunální odpad), došlo k přeřazení skládky z kategorie SIII do SII (zeminy, hlušiny) dle tehdejší legislativy, nyní odpovídá S-IO. Od r. 2000 se prokazatelně ukládá inertní odpad (viditelně velké množství odpadu organického původu (listí, větve), které není v rozhodnutí). Stará zátěž je viditelná, není dostatečně zakryta.

Projekt rozšíření nebyl realizován v plném rozsahu (realizováno - val pro oddělení srážkových vod, jímka, vrt, částečně oplocení).

Aktualizace provozního řádu reflektuje změnu systému nakládání s odpady, přechod na paušální platby.

Provozní deník je veden vedoucím skládky, originál je v provozní budově (auditoři neviděli), kopie na Obecním úřadě. V provozním deníku sledují druhy a množství odpadu. Mimořádné události jsou zaznamenány v protokolech OÚ Hudlice, projednání zastupitelstvem.

V obci jsou umístěny kontejnery na Tko, dotováno obcí cca 2000 Kč/kontejner, ukládání na skládku ve Stašově. Další občané ukládají do popelnic, smlouva s TS Beroun. Byla přijata nová obecně závazná vyhláška o odpadech (paušální platby).

V obci jsou umístěny kontejnery, odváží Rumpold, dotuje EKO-KOM.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Na skládce jsou instalovány kontejnery – třídění na velkoobjemový odpad, sklo, papír, železo atd..

OÚ dokončuje zastavovací plán pro výstavbu 42 domků, zájem na využití skládky pro inertní odpady a pro rekultivaci staré části skládky.

Není adekvátní informační tabule u vjezdu.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	NE		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	NE		
	Záplavová území	NE		
	Národní parky a chráněná území	CHKO KŘIVOKLÁTSKO viz §26, 1 (a), zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	NE		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano, V monitorovacím vrtu M1 pod skládkou je hladina podzemní vody cca 1m pod terénem		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		• ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubicími drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy		ne
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky		ne
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	ano	
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém	-	-
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplynovacího systému		

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	
		Bez využití energie (biofiltr)	-	
		Jiné	-	
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036		ne
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030		ne
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		ne
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		ne

Příloha A.4.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: HUDLICE S – IO

Na jižním okraji obce Hudlice, v území s místním označením „Pod pilou“, byl v dřívějších letech neřízeně ukládán přes hranu komunální i inertní odpad z obce. Jedná se o prostor na poměrně strmém jižním svahu do údolí rokle, která odvodňuje přilehlé povodí do Běstínského potoka.

V r. 1992 byl zpracován pro tuto lokalitu projekt „Rozšíření skládky TDO Pod pilou“ (Projekce – ing. Křížáková – Rakovník). Tato dokumentace řešila :

- podchycení pramenného vývěru pod čelem staré skládky
- odtěžení zářezů ve svahu, kterými by byly vytvořeny dvě etáže pro ukládání odpadu
- násyp zemní hráze pod etážemi v patě úložného prostoru
- uložení drenážního potrubí na obou etážích a připojení drenáží na jímací šachtu
- vybudování odvodňovacích příkopů k odvedení povrchové vody z území nad skládkou
- vybudování komunikace umožňující vjezd do složiště
- technickou rekultivaci staré skládky a technickou rekultivaci rozšíření (po zaskládování projektovaného složiště)
- biologickou rekultivaci celého prostoru staré skládky i rozšíření

Podle sdělení provozovatele bylo podle tohoto projektu realizováno podchycení pramenného vývěru – drenáž C z dvojitého flexibilního potrubí PVC DN 100mm, svádějící vodu z vývěru do plastové jímky cca 2x1x0,5m, umístěné pod patou skládkového tělesa. Žádné další stavební práce nebyly v území realizovány.

Na základě souhlasu OÚ Beroun RŽP č.j. 345/2000/ZP – VOD/KO z 2.2.2000 je v území nadále ukládán pouze inertní odpad. Odpad je ukládán shora přesypem přes hranu staré skládky, bez hutnění, pouze je vyrovnávána horní pláň. Ukládání postupuje dále do nebezpečného prostoru svahu.

Území je pouze částečně oplocené a není chráněno proti přítoku povrchové vody z okolí.

Závěr: Skládku Hudlice nelze posuzovat jako zařízení ve smyslu zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. MŽP č. 383/2001, ani ji nelze posuzovat podle ČSN platných pro navrhování a výstavbu ve smyslu stavebního zákona a souvisejících předpisů.

Fotodokumentace skládky Hudlice “Pod pilou



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

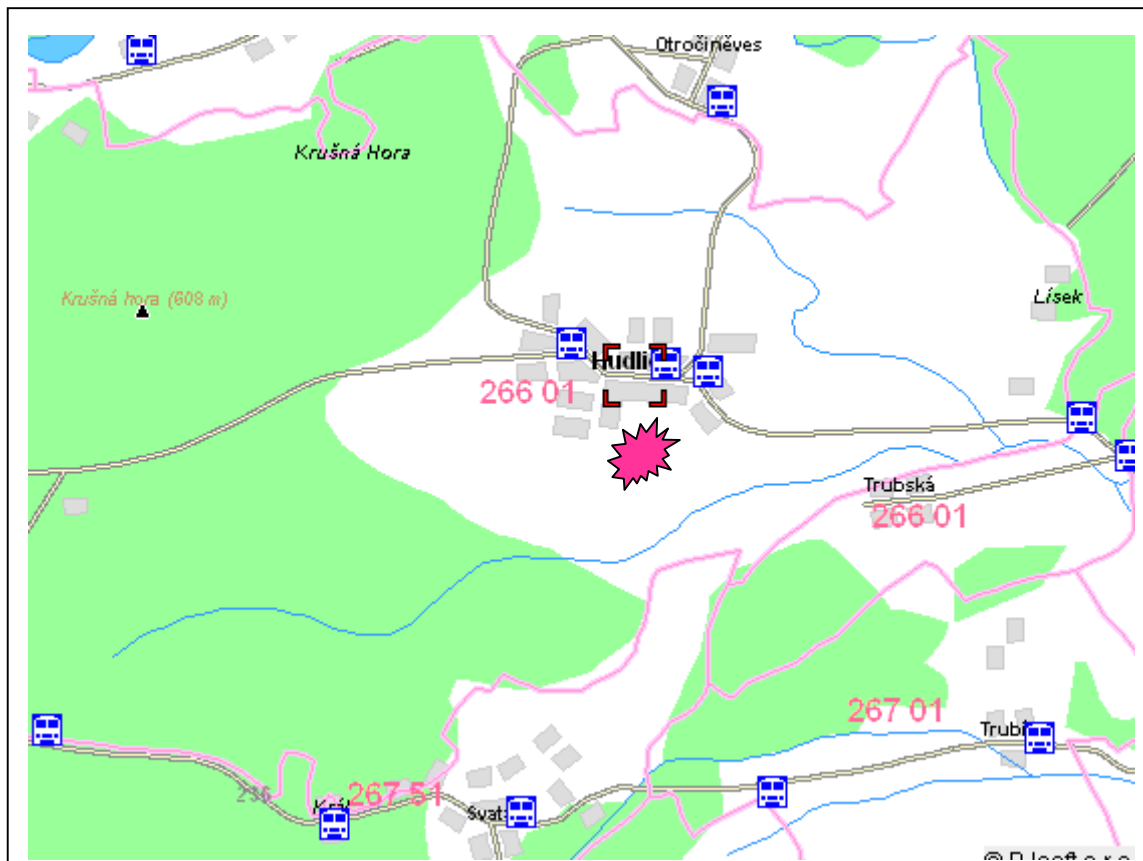


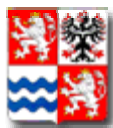
Obr. 4 Informační tabulka -nesoulad

Příloha A.4.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Na jižním okraji obce Hudlice, v území s místním označením „Pod pilou“, byl v dřívějších letech neřízeně ukládán přes hranu komunální i inertní odpad z obce. Jedná se o prostor na poměrně strmém jižním svahu do údolí rokle, která odvodňuje přilehlé povodí do Běstínského potoka.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hudlice „Pod pilou“
Název / jméno provozovatele	Obec Hudlice, 267 03 Hudlice 255
Statutární zástupce	Jméno: Pavel Hubený Funkce: starosta Jméno: Jan Hrubý, ing. Funkce: místostarosta

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z následného auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hudlice „Pod pilou“
Název / jméno provozovatele	Obec Hudlice, 267 03 Hudlice 255
Auditovaná osoba	Jméno: Vladimír Chaloupka Funkce: správce skládky Jméno: Pavel Hubený Funkce: starosta

Datum auditu:	15.12. 2003
Jméno auditora	
Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR	
vedoucí auditor	
RNDr. Zdeněk Pluháček	
auditor	
auditor	
auditor	

Dotazník - připojen

D O T A Z N Í K - NÁSLEDNÝ AUDIT „Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Obec Hudlice
Právní forma	obec
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	267 03, Hudlice 355
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	
IČ, bylo-li přiděleno	00233285
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jan Hrubý, ing
Adresa	Hudlice 435
Funkce	místostarosta
Telefon (Fax)	311 697 478
E-mail	ouhudlice.hubeny@tiscali.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Hudlice „Pod pilou“		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad (<i>od r. 2000, viz rozhodnutí Okú</i>)	S – ostatní odpad ANO (<i>do r. 2000</i>)	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Hudlice „Pod pilou“		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	kraj Středočeský, obec Hudlice, k.ú. Hudlice, parc. č. 2326, 2338, 2337		

Auditní otázky následného auditu ze dne 12.12.2003 (minulý audit - 21.11. 2003)

Auditní otázka následného auditu / (nález/neshoda z minulého auditu)	Odpověď
Byla instalována nová tabule u vrat skládky? (Informační tabule neodpovídá co do rozměrů a informací.)	Ne, ale tabule byla zadáno do výroby
Byl předložen originál provozního deníku (vedoucí skládky)? (Ověřit záznamy kontrol a audit (vč. DHV CR, Provozní deník je veden správcem skládky, originál je v provozní budově (auditoři neviděli).)	Ano, stávající PD, nebyl záznam o auditu ani jiných kontrolách (uvádí v zápise ze zasedání zastupitelstva), označení desek PD, údaje nejsou vyhovující
Došlo k podání žádosti na rozšíření seznamu povolených odpadů pro ukládání? (Poměrně malý počet povolených odpadů.)	Ne
Dochází stále k ukládání nepovolených druhů odpadů? (Organizační opatření (navíc ukládají nepovolené odpady listí a větve stromů, dřevu) cihly možno shromažďovat pro recyklaci.)	Ano
Posunul se záměr výstavby recyklační plochy? (Záměr výstavby recyklační plochy na skládce.)	Ne, budou žádat o dotace

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Došlo ke zmapování pozemků a podání žádosti o stavební povolení pro výstavbu oplocení? (Částečné, záměr na rozšíření oplocení, není zabráněno v úletech, ale je zde převážně ukládán inert, proto chybí sítě.)	Ano, pozemky zaměřeny geodetem, bude vyměřeno oplocení
Došlo k zakrytí staré zátěže (komunálního odpadu)? (Stará zátěž je viditelná, není dostatečně zakryta.)	Ne, nedostatek inertu, ale začali poptávat inertní materiál od stavebních firem v okolí Hudlic
Bylo instalováno zařízení nebo navrženo řešení pro zpětný rozstřík skládkových vod? (Není zařízení na zpětný rozstřík, skládka inertu, omezený průsak.)	Ne, omezené množství skládkových vod
Ostatní:	Zájem o dotace na rekultivaci a dokončení stavby, exkurze na skládce Rynholet.

Závěr: Byla podniknuta některá organizační opatření v oblasti provozní evidence, identifikace zařízení, příprava na vytýčení oplocení skládky, přesto forma provozního deníku není zcela vyhovující. Od minulého auditu zadali poptávku stavebním firmám na dodávku inertních materiálů. Z důvodu krátkého časového odstupu nebyly dosud provedeny změny v ukládání povolených/nepovolených odpadů ani stavební úpravy, protože chybí finanční krytí.

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Zdice Stašov
Název / jméno provozovatele	ZDIBE spol. s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Lubomír Černý Funkce: jednatel

Datum auditu:	19.11. 2003
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
vedoucí auditor	
Mgr. Tom Vrtek	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.5.1 Dotazník

A.5.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.5.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.5.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.5.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>ZDIBE spol. s.r.o.</i>
Právní forma	<i>s.r.o.</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Husova 2, Zdice</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	<i>Husova 2, Zdice</i>
IČ, bylo-li přiděleno	<i>61683507</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Ano</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Ing. Lubomír Černý</i>
Adresa	<i>Husova 2, Zdice</i>
Funkce	<i>Jednatel</i>
Telefon (Fax)	<i>602253330</i>
E-mail	<i>Lubomír@zdibe.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad x	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Stašov		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Stašov, Stašov		
Datum vydání územního rozhodnutí	3.3.1997 MěÚ Zdice (pro všechny 4 etapy)		
Datum vydání stavebního povolení	5.5.1997 MěÚ Zdice (stavební povolení vydáváno jednotlivě po etapách)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	7.10.1997 MěÚ Zdice		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Hydroprojekt-skládka TKO Stašov II. Etapa 1997		
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Beroun, 17.1. 2000, zák. č. 125/1997 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		ano	
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní x	připravována aktualizace x	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení v rámci IP		nově schválený
	OÚ Beroun 17.1. 2000		
Charakter provozního řádu	Integrovaný – PŘ který byl zpracován v rámci žádosti o IP obsahuje i požadavky zákona o ovzduší.		
	zahrnuje pouze odpady		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	<i>Investiční záměr prošel procesem EIA a je schválen OÚ Beroun – referát životního prostředí.</i>	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	<i>Řeší provozní řád</i>	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	<i>Součást provozního řádu</i>	
Forma vedení provozního deníku	<i>elektronicky</i>	<i>v písemné podobě x</i>
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	<i>Ing. Lubomír Černý</i>	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Odpady kat. O, nepřekračující výluh tř. III dle vyhl. 383/Sb.</i>

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu x
<i>170101</i>	<i>Beton</i>
<i>200201</i>	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
<i>170102</i>	<i>Cihly</i>
<i>170411</i>	<i>Kabely neuvedené pod 170410</i>
<i>101301</i>	<i>Odpad surovin před tepelným zprac.</i>
<i>101201</i>	<i>Odpadní keramické hmoty</i>

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

190802	Odpady z lapáků písku
190901	Pevné odpady z primárního čištění
030105	Piliny, hobliny, odřezky, odpadní
150102	Plastové obaly
170203	Plasty
100103	Popílek ze spal. rašeliny
190801	Shrabky z česlí
170202	Sklo
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu
150106	Směsné obaly
170904	Směsné stavební a demol. odpady
200301	Směsný komun. odpad
170802	Stav. Materiály na bázi sádry
200111	Textilní materiály
150109	Textilní obaly
200303	Uliční smetky
170504	Zemina a kamení

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170504	Zemina a kamení
170101	Beton
170 102	Cihly

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	-

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	neřešen, <i>řešeno v novém provozním řádu</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ano	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Kontrola je prováděna průběžně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	1x ročně	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	II.etapa (současně provozovaná)		
Projektovaná kapacita	253000 m ³ kapacita Ia, Ib (překlenovací období než se uváděla etapa II do provozu) a etapa II		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	25171	26595	27000
Zbývajících volná kapacita	80 000 m ³ (II etapa)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	I.1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	2010 (konec 4. etapy)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano	
Sociální zařízení	ano	
Váha	ano	
Sklad PHM <i>Není</i>	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky <i>Není</i>	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Garáž obslužných mechanismů	ne	
Zařízení pro očistu vozidel	ano, v současné době nevyužívané (jedná se o myčku, která je špatně projekčně řešena)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano, pouze obvodové, proti úletům není (denní očista okolí skládky proti úletům)	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	zpevněná	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4x ročně (v jímce průsakových vod)	Na ⁺ , K ⁺ , Li, B Mg ²⁺ , NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , HCO ₃ ⁻ , v jímce jsou koncentrace větší než limit kategorie C (MŽP 1996) u chloridů, dusičnanů, dusitanů, amonných iontů, AS a Cr ^{IV}
Podzemní vody	4x ročně (monitorovací vrt), 1x ročně kompletní, 3x zkrácený	zkrácený Ca, Mg, Na, K, Fe, MN, NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , kompletní= + kovy, NEL.....

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Povrchové vody	4x ročně (z vodoteče pod skládkou, z vod vytékajících zpod těsnění skládky, ze záchytného obvodového příkopu na boku skládky a z příkopu nad skládkou – ten bývá většinou suchý)	výsledky rozborů nepřekračují limit kategorie B dle Met. pokynu MŽP ČR z roku 1996
Skládkový plyn	2001 (poslední měření)	CH ₄ , CO ₂ , O ₂
Stabilita skládkového tělesa	ne	
Ovzduší (emise)	Zatím ne, bude stanoveno v integrovaném povolení	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt – 1. etapa je již částečně zrekultivována		
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky	ne		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Zatím není jasné jak bude nakládáno se skládkovým plynem. Skládka je vybavena odplyněním, které však, dle sdělení provozovatele, je špatně provedeno (zatápí se vodou). V současné době je odplynovací systém je posuzován z hlediska své funkčnosti a hledá se řešení.
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Skládka má dostatečnou kapacitu a poměrně velkou svozovou oblast (Beroun, sdružení obcí DOKAS - Dobříš, Zdice, atd.). Intenzita vozidel: 30 – 40 aut denně. Po vyřešení technických nedostatků (odplyňovací systém, zařízení na mytí vozidel) může skládka plnit funkci regionálního zařízení pro ukládání odpadů.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	u paty skládky je možno očekávat hladinu podzemní vody cca 1 – 2 m pod terénem, pod tělesem skládky v rozmezí 2 - 20 m		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	-	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	ano	
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné přímá ventilace	ano	
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	ano	
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	ano	
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	ano	

Příloha A.5.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: STAŠOV S – OO

Skládka skupiny S-OO Stašov – II.etapa byla uvedena do provozu v lednu 1995, má projektovanou kapacitu 195 000 m³, zbývající volná kapacita není známa. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2010. V současnosti provozované II.etapě předcházely etapy Ia a Ib.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Stašov v přirozené terénní depresi cca 1 km jihovýchodně od obce. V nejnižší části území je rozsáhlý remíz, kterým v údolnici protéká občasná vodoteč. Výška území je 300 až 322 m.n.m. Východně pod areálem skládky probíhá vysokotlaký plynovod a linka VVN 400kV, do jejichž ochranného pásma skládka nezasahuje. Podél polní cesty lemující SZ okraj skládky probíhá kabel (blíže neurčen).

V místě skládky ani v jejím okolí se nenacházejí žádná chráněná území.

Z geologického hlediska tvoří podloží lokality silně provrásněné ordovické břidlice. V západní části lokality probíhá ve směru SZ – JV tektonický styk vrstev záhořanských a královských na výrazné příčné dislokaci vzhledem k podélné ose barrandienského synklinoria.

Kvartérní pokryv je tvořen deluvii hornin skalního podloží, terasovými sedimenty vyšších stupňů Litavky na severním okraji území a holocenními náplavy na dně deprese.

Hydrogeologicky náleží území k rajonu 623 – krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Beřounky. Skalní podloží je špatně propustné. Jílovité břidlice mají koeficient filtrace v řádu 10^{-7} až 10^{-10} m/s.

V době přívalových dešťů a zvýšených srážek vystupuje v erozní rýze podzemní voda k povrchu terénu a vytváří se dočasná vodoteč. Generelní proudění podzemní vody je k východu ve sklonu terénu. Hladina podzemní vody se vyskytuje v hloubkách od 0 do více než 8m po terénu.

Území skládky je budováno převážně špatně propustnými ordovickými sedimenty. Nízká propustnost skalního podloží je zárukou velmi pomalého proudění podzemní vody.

Na JZ území jsou horniny charakterizovány jako izolátory s koeficientem filtrace $n \cdot 10^{-8}$ až $n \cdot 10^{-9}$ m/s. Holocenní náplavy na dně erozní deprese a terasové uložení v severní části území mají koeficient filtrace $n \cdot 10^{-6}$ až $n \cdot 10^{-7}$ m/s. Lokální polohy mají podstatně vyšší propustnost $k \geq n \cdot 10^{-5}$ m/s.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmínečně přípustné podle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Hydrogeologický průzkum prokázal, že v terasových sedimentech občasné a v holocenních sedimentech ve dně erozní deprese trvale dosahuje volná hladina podzemní vody mělce pod povrch terénu. V době přívalových dešťů a zvýšených srážek vystupuje v roklí podzemní voda k povrchu terénu a vytváří se dočasná vodoteč.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Dno rokle je odvodněno třemi souběžnými trubními drény z poloděrovaných kameninových trub DN 300mm obalených síťovinou, obsypaných kamenným drénem, který je ještě shora přesypán plošným

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

drenážním materiálem o tl. min. 1,3m. Na tyto odvodňovací prvky je položena geotextilie getex 600 g/m² jako podklad minerálního těsnění, které plní funkci náhrady přirozené geologické bariéry. Minerální těsnění je navrženo v t. 0,6 – 1,0m na dně a 0,6m na svazích. Těsnění je ukládáno ve vrstvách tl. 0,2m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Součinitel filtrace výsledného minerálního těsnění je $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra skládky je řešena folií PEHD tl. 2 mm s atestem. Těsnost folie byla testována. Foliové těsnění je chráněno geotextilií getex 400 g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy z těžného kameniva fr. 0,06 – 32mm v tl. 0,4m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnější drenážní systém a povrchové odvodnění

Vzhledem k možnosti výskytu hladiny podzemní vody v úrovni terénu je pod dnem skládkové vany proveden plošný odvodňovací drén, který současně odvádí povrchovou vodu z oblasti deprese nad horní závěrnou hrázkou. Vnější drenážní systém sestává ze tří souběžně uložených svodných kameninových poloděrovaných trub DN 300mm obalených síťovinou, uložených na štěrkopískovém podsypu tl. 0,15m na dně stávající deprese a obsypaných dvojitým kamenným drénem. Kamenný drén je proveden z kameniva fr. 16-32 a přechodová vrstva o tl. 0,25m z kameniva fr. 8-16. Takto upravené drény jsou přesypány plošným drenážním materiálem o tl. min. 1,3m, na jehož povrch je uložena geotextilie getex 600 g/m² a následně minerální těsnění skládky. Vnější drenáž je vyústěna pod plošinou dolní hrázky do původní občasné vodoteče. Proti přítoku povrchové vody z okolí je skládka chráněna obvodovými příkopy, které vyúsťují pod dolní hrázkou rovněž do původní občasné vodoteče.

3.2 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén ve dně tl. 0,4m z těžného kameniva fr. 0,06-32mm a na svazích tl.0,3m z drceného kameniva fr. 16-32mm, doplněný páteřními svodnými drény z děrovaného potrubí PEHD DN 315 x 17,9mm.

Dno zatěsněného prostoru je vyspádováno příčně k drénům a podélně podle spádu drenážního potrubí k dolní závěrné hrázce. Svodný drén prochází skrz těleso hrázky a plným potrubím je připojen na jímky průsakových vod pod hrázkou. Na opačných koncích jsou svodné drény vyvedeny mimo zatěsněný prostor a uzavřeny plynotěsnými přírubami.

3.3 Jímka průsakových vod

Objekt je řešen formou otevřené železobetonové vany izolované z vnější i vnitřní strany folií PEHD tl. 2mm. Jímky jsou vzájemně propojeny a mají celkový užitný objem 150 m³. Na přítoku do jímky má svodný drén mechanický a vodní uzávěr.

Průsakové vody jsou z jímky čerpány ponorným čerpadlem KDFU 80-150-9,5 a výtlačným potrubím IPE 90x8,2mm přivedeny na obvod skládky a dále pružnými hadicemi k rozlivu na povrch skládkového tělesa. Provozovatel má dohodu s ČOV Hořelice o případném odvozu přebytečné průsakové vody k likvidaci.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Na skládce je odplynění řešeno 15ti plynovými studnami, které jsou v úrovni dna doplněny horizontálním propojením ke sběrným a regulačním šachtám na jižním obvodu složiště. Z nich je vedeno svodné potrubí podél složiště do místa pod dolní hrází, kde bude výhledově osazena čerpací stanice bioplynu a vysokoteplotní pochodeň.

Závěr k odd.4: Z výsledku plynometrických měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplyňova-

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. V nočních hodinách je areál střežen strážní službou.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Na skládce je provedena rekultivace čelního svahu nad závěrnou hrázkou. Ostatní povrch skládky je postupně překrýván málo propustnou zeminou. Konečná rekultivace bude provedena po ukončení II. etapy, která překryje etapy Ia a Ib.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky dosud nebylo dokončeno na úroveň, která by umožnila uzavření a rekultivaci ve větším rozsahu

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabulka



Obr. 2 Celkový pohled, překrytá část



Obr. 3 Jímka

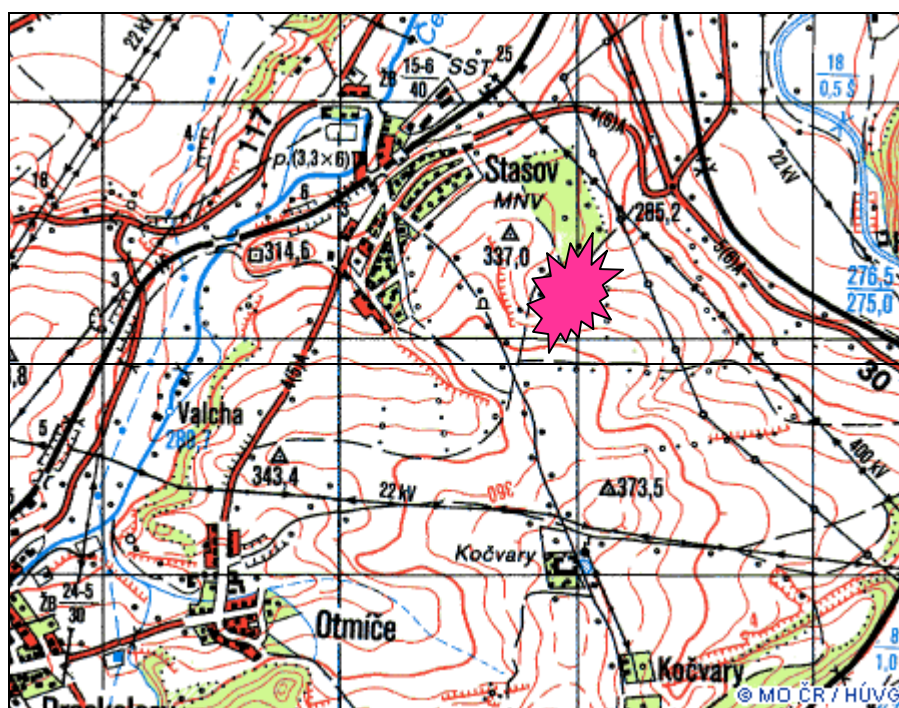


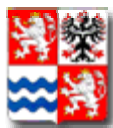
Obr. 4 Složiště a studny odplynění

Příloha A.5.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Stašov v přirozené terénní depresi cca 1 km jihovýchodně od obce. V nejnižší části území je rozsáhlý remíz, kterým v údolnici protéká občasná vodoteč. Výška území je 300 až 322 m.n.m. Východně pod areálem skládky probíhá vysokotlaký plynovod a linka VVN 400kV, do jejichž ochranného pásma skládka nezasahuje.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Zdice Stašov
Název / jméno provozovatele	ZDIBE spol. s.r.o.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Lubomír Černý Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Králův Dvůr (S-OO)
Název / jméno provozovatele	KD Trans s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Bohumil Stibal Funkce: jednatel společnosti

Datum auditu:	20.11. 2003
Jméno auditora	Mgr. Tom Vrtek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	

A.6.1 Dotazník

A.6.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.6.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.6.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.6.5 Úvodní list pasportu skládky

D O T A Z N Í K
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	KD Trans s.r.o.
Právní forma	společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Tovární čp. 379, 267 01 Králův Dvůr
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	26447975
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Městský soud v Praze, odd. C, vl. 82890
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jiří Tkadlec
Adresa	Žloukovice čp. 19, 267 05 Nižbor
Funkce	vedoucí provozu skládka
Telefon (Fax)	311 662 274
E-mail	kdtrans@kdtrans.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka odpadů – halda Jarov		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	KD Trans s.r.o., Tovární čp. 379, 267 01 Králův Dvůr		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, obec Beroun, Králův Dvůr, k.ú. Beroun, Jarov, Králův Dvůr, parc. č. 67/3,1072/1,305/2		
Datum vydání územního rozhodnutí	nevydáno		
Datum vydání stavebního povolení	10.3.1995		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	1.2.1996 (odvodnění vnitřních vod, nová jímka 46 m3, Okú Beroun)		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka Jarov – odvodnění vnitřních vod, HP 52-6-24164, 11/1994 (nemají k dispozici původní starší projekt)		
Zpracovatel projektu	Hutní projekt Plzeň		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Beroun, č.j. Vod300/1998-249/3Ko ze dne 18.8.1998 podle zák. č. 125/97 Sb		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE	NE	NE
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení (převodkategorie skládky na S-IO)		nově schválený
	Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství		
Charakter provozního řádu	integrován NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE (vzhledem ke složení ukládaných odpadů se nepředpokládá vývoj skládkového plynu)		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijný plán ANO (havarijný a sanační plán)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	NE
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	součást předloženého provozního řádu
Platnost havarijního plánu	bez omezení
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Novák Ladislav, Z 168/95 20.1.2003, platnost bez omezení, (externí pracovník na mandátní smlouvu, ANO v příloze k PŘ)
Forma vedení provozního deníku	elektronicky v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	nebyl ustanoven, povinnost se nevztahuje dle ustanovení ze zákona na provozovatele haldy Jarov (inertní odpady)

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu podle zák. 125/97 Sb. STARÝ PROVOZNÍ ŘÁD
01 04 06	odpad ze zpracování kamene
10 01 01	popel, struska, škvára ze spal. zařízení
10 02 01	odpad z úpravy strusky
10 02 02	neupravená struska
10 02 05	ostatní kaly zahuštěné
10 02 06	vyzdívka a žárovzdorný materiál
10 09 03	pecní struska
10 09 04	prach z pecí
10 11 03	vláknitý materiál na bázi skla
10 13 01	surová směs před zpracováním
10 13 03	ostatní směsné materiály na bázi cementu

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 13 04	odpad z kalcinace nebo hašení vápna
10 13 05	tuhý odpad z čištění plynů
10 13 06	ostatní prach
12 01 05	plast – odpad z tváření
12 02 01	otryskávací písek
15 01 06	směs obalových materiálů
16 02 02	ostatní elektronická zařízení (vyřaz. plošné spoje)
17 01 01	beton
17 01 02	cihla
17 01 03	keramika
17 01 04	sádrová stavební hmota
17 01 05	azbestová stavební hmota
17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plast – stavební odpad
17 03 02	asfalt bez dehtu
17 04 08	kabely
17 05 01	zemina a kamení
17 05 02	vytěžená hlušina
17 06 02	ostatní izolační materiály
19 08 01	shrabky z česlí
19 08 02	písek z lapáků
19 09 01	tuhý odpad z česlí a filtrů
20 03 03	uliční smetky

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu podle zák. č. 185/2001 Sb.
10 01 01	škvára, struska a kotelní prach
10 09 03	pecní struska
10 11 03	odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 13 01	odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04	odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06	úlet a prach
10 13 11	odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu
10 13 13	pevné odpady z čištění plynu
11 01 10	kaly a filtrační koláče
15 01 06	směsné obaly
16 11 02	jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žárovzdorné materiály
16 11 06	vyzdívky a žárovzdorné materiály z nemetalurg. provozů
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek
17 02 01	dřevo
17 02 03	plasty
17 03 02	asfaltové směsi
17 05 04	zemina a kamení
17 05 06	vytěžená hlušina
17 05 08	šterk ze železničního svršku

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV ČR

17 08 02	stavební materiály na bázi sádry
17 09 04	směsné tavební a demoliční odpady
19 08 14	kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod
19 09 01	pevné odpady z primárního čištění
20 03 03	uliční smetky

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo
01 04 13	odpady z řezání a broušení kamene
10 02 02	neupravená struska
10 09 03	pecní struska
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky
17 03 02	asfaltové směsi
17 05 04	zemina a kamení
17 05 06	vytěžená hlušina
17 05 08	štěrk ze železničního svršku

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Obsluha skládky zaznamenaná sporný případ do provozního deníku a následně provozovatel skládky (ředitel společnosti) oznámí Krajskému úřadu Středočeského kraje původce, dopravce odpadu a důvod, proč nebyl odpad na skládku přijat. (článek C4 návrhu provozního řádu)	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 nebylo zjištěno	2003 nebylo zjištěno
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	NE	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Průběžně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	NE	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Skládkování není členěno po etapách, je pouze I. etapa		
Projektovaná kapacita	Neudána, odhadem cca 400 000 m ³ (chybějící projekt)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	36 200 t	23 500 t	22 200 t
Zbývající volná kapacita	250 000 m ³ (100 000 m ³ pro uložení odpadu a 150 000m ³ inertního materiálu na úpravu svahu), v případě rozšíření II.etapy – 150-200 tis. t		
Měsíc a rok uvedení do provozu	Asi 1996		
Rok očekávaného ukončení provozu	do cca2006 záměr viz nájemní smlouva, uvažuje se o rozšíření skládky jako skládka inertního odpadu		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	mobilní buňka u vjezdu	
Sociální zařízení	u vjezdu na skládku WC, soc. zařízení v areálu společnosti cca 300m	
Váha	není – v případě požadavku na vážení je smluvně zajištěna cca 500 m od vjezdu na skládku (Českomoravský cement)	
Sklad PHM	zastřešení	Není
	zpevněná plocha	Není
	způsob odvodnění	Není
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	není
	zpevněná plocha	není
	způsob odvodnění	není
Garáž obslužných mechanismů	plechová garáž na buldozer	
Zařízení pro očistu vozidel	pouze mechanická očista (škrabky)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	částečné na východním okraji, ostatní neschůdné svahy (návrh se řeší v novém provozním řádu Dr.Chramosta)	
Komunikace (uveďte typ komunikace v areálu skládky)	zpevněná prašná + štěrková	
Případné další stavby a zařízení	Bezodtoková jímka (vnitřní drenážní vody)	
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	v případě výskytu vody před vyvezením jímky (2003 – 1x)	
Podzemní vody	kvartálně březen, září Monitorovací systém je navržen spíše pro monitoring staré ekologické zátěže – haldy, na které je situována předmětná	veškeré a volné kyanidy zákl. chemismus, tox. kovy, CHSK _{Mn} , NEL, vešk.a volné kyanidy

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	skládka- viz poznámky níže	
Povrchové vody	Kvartálně (Jarovský potok + Litavka pod a nad územím)	zákl. chemismus, tox. kovy, CHSK _{Mn} , NEL, vešk. a volné kyanidy
Skládkový plyn	NE	
Stabilita skládkového tělesa	NE	
Ovzduší (emise)	NE	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1. etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	NE		
Zpracovatel projektu			
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16. červenci 2009	změna kategorie skládky na S-IO
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Do r. 2006 změna kategorie skládky na S-IO

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano, hladina podzemní vody je hlouběji než 1 m pod těsněním skládky		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		• ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicími drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplynovacího systému		ne
8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	nem	Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	nelze ale odlišit vliv skládky od staré zátěže	ano
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030		ano
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Poznámky.

Historie – na lokalitu ukládán odpad ze sléváren z celé oblasti=stará zátěž, čímž vznikla halda 200-300 let stará. Stará zátěž byla rekultivována překrytím odsazenými kaly. Na části prostoru byla následně vybudována předmětná skládka.

Vlastnické vztahy – Halda Jarov je v majetku holdingu, KŽ a.s., provozovna KD Trans a.s., má povolení k provozu do konce roku 2003. prodej dceřinné společnosti KD Trans, bude stále nájemce skládky.

Kategorie skládky – dosud S-OO (bez folie), snaha překlasifikovat na S-IO (nový provozní řád je před schválením na KÚ).

Ukládané odpady – 95% tvoří betony, hlušina, zbytkový šamot ze sléváren apod.. Evidence odpadu v programu EVi, fa, Inisoft Liberec.

Monitoring – stávajícími monitorovacími vrty nelze odlišit vliv staré skládky (zátěže) od předmětné skládky. Pro starou zátěž byl zpracován matematický model šíření kontaminace (kyanidy, sírany, K, Na, NO₂, NH₄, Al). Lze monitorovat průsakovou vodu ze skládky v bezodtoké jímce, ale průsakové vody je málo, halda má vysokou nasákavost.

Problém s místními občany a podnikateli, nedovolené ukládání odpadů (v neoplocené části areálu).

Přílohy:

Podaný provozní řád – Vymezení druhů odpadů, které se smějí ukládat, vymezení odpadů používaných jako technologický materiál

Protokol o výsledcích rozboru

Příloha A.6.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: HALDA JAROV S – IO

Skládka skupiny S-IO Jarov byla uvedena do provozu v r.1996, má projektovanou kapacitu 250 000 m³, zbývající volnou kapacitu 100 000 m³.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Beroun Jarov v místě původní skládky hutního odpadu, která byla využívána cca 200 let a rozkládá se na severním svahu nad berounským železničním nádražím na trati Plzeň – Praha. Na ploše 3,5 ha dnešní skládky byly dříve ukládány do vytěženého břidlicového lomu kaly ze železářské výroby. Lokalita je cca 1 km jižně od města Berouna a 500 m od městské části Beroun – Jarov a Zavadilka.

Širší zájmová oblast je budována horninami svrchního ordoviku a svrchního siluru. Podloží v místě skládky tvoří královovské břidlice, jejichž koeficient propustnosti kolísá v intervalu $5,9 \cdot 10^{-3}$ až $8,9 \cdot 10^{-5}$ m/s. Kvartérní uloženiny jsou zastoupeny především fluviálními sedimenty Litavky a Berounky, deluviálními sedimenty a produkty antropogenní činnosti. Pod kvartérními sedimenty jsou navětralé jílovité břidlice v hloubkách 4,5 – 8 m.

Směr hlavního odtoku podzemní vody je k severovýchodu. Skládka leží v povodí řeky Litavky.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Podloží v místě skládky tvoří královovské břidlice s koeficientem propustnosti v řádu 10^{-3} až 10^{-5} m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Těsnicí vrstva je tvořena jílovitými kaly, které jsou uloženy v tl. 1 až 3 m. Těsnicí vrstva splňuje požadavek na součinitel filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky IO je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Dno složiště je vyspádováno k hlavnímu drenážnímu svodu z poloděrovaných kame-nin. trub DN 200 mm, na něž navazují drenážní pera sběrných drénů

z osmihranných drenážních trubek DN 100 mm. Trubní drény jsou uloženy do písčivého lože a jsou obsypány stavební drtí zrnitosti min. 30 mm v tl. 0,5 m. Tyto trubní drény nesplňují požadavky platné ČSN 838030, ale jsou přípustné, pokud je skládka vybavena plošným drénem předepsaných vlastností. Plošný drén skládky je v celé ploše dna tvořen násypem směsného materiálu ze stavební suti a strusky s filtr. součinitelem $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s tl. min. 0,5 m. Průsakové vody jsou ze složiště svedeny do bezodtokové jímky průsakových vod, která je umístěna pod skládkou v blízkosti příjezdni komunikace. Svodné potrubí mezi zatěsněným prostorem skládky a jímkou je z plných kameninových trub DN 200mm s obetonováním. V lomech trasy jsou zřízeny revizní šachty.

3.2 Jímka průsakových vod

Jako bezodtoká jímka průsakových vod je použita vyřazená železniční cisterna o objemu 46 m³. Jímka je z vnitřní strany opatřena asfaltovým povlakem tl. 1,5 mm a z vnější strany asfaltovým lakem. Přítok do jímky je kontinuální, odvoz průsakové vody je zajišťován mobilní cisternou. Voda je používána k rozstřiku na povrch skládky. Pro případ extrémního množství průsakových vod je jejich likvidace smluvně zajištěna v ČOV spol. Královédvorské železářny Energo s.r.o.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí vyspádováním upraveného terénu a obvodovým příkopem kolem jejího JV okraje.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky IO je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Oplocena je pouze východní strana skládky, z ostatních stran je skládka chráněna nepřístupným terénem. Vjezd na skládku je uzavírán závorou. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 4: Zajištění proti vstupu na skládku IO je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Složiště je nadále využíváno k ukládání inertních odpadů.

Závěr k odd. 5 : Uzavření a rekultivace skládky budou řešeny komplexně v rámci širšího území severního svahu ve shodě s platnými ČSN

Příloha A.6.3

Fotodokumentace skládky Králův Dvůr – halda Jarov



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

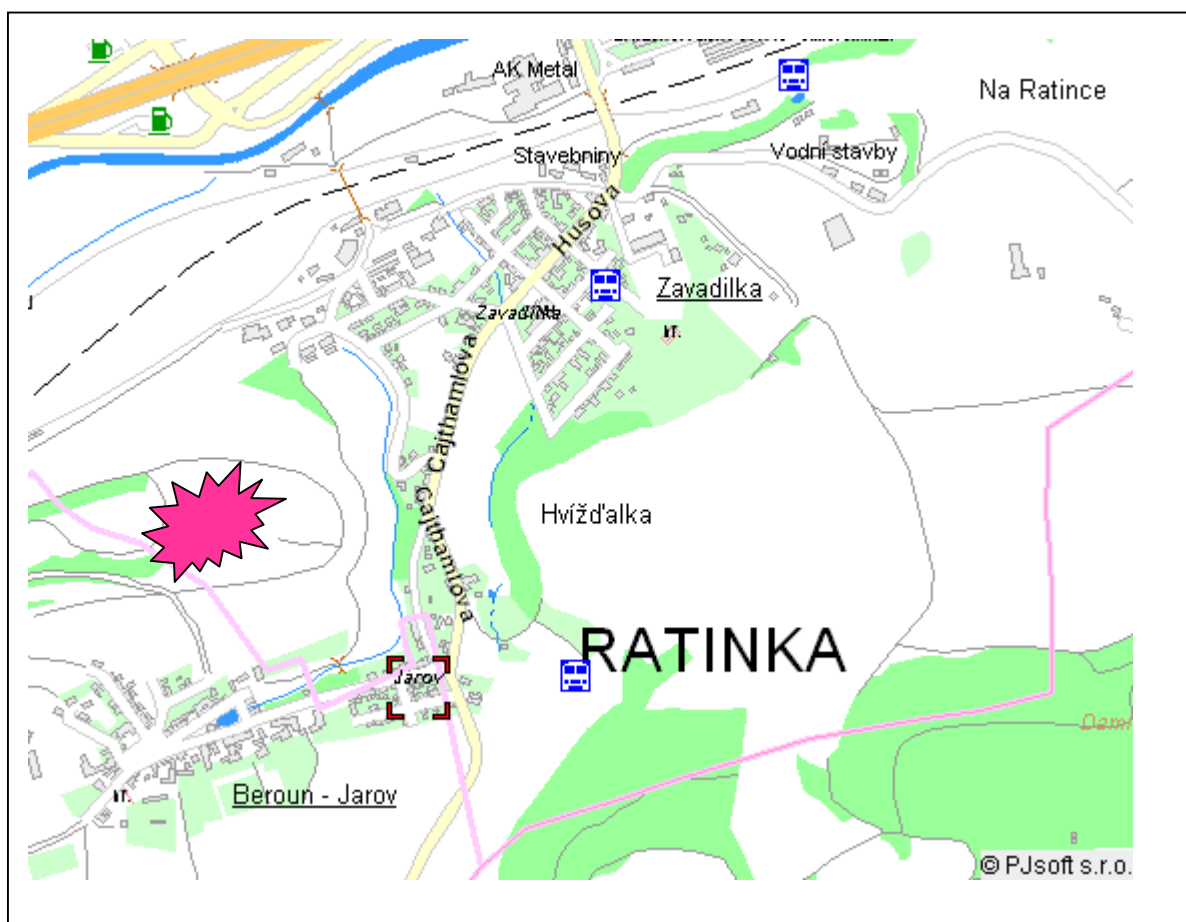


Obr. 4 Celkový pohled

Příloha A.6.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Beroun Jarov v místě původní skládky hutního odpadu, která byla využívána cca 200 let a rozkládá se na severním svahu nad berounským železničním nádražím na trati Plzeň – Praha. Na ploše 3,5 ha dnešní skládky byly dříve ukládány do vytěženého břidlicového lomu kaly ze železářské výroby. Lokalita je cca 1 km jižně od města Berouna a 500 m od městské části Beroun – Jarov a Zavadilka.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Králův Dvůr (S-OO)
Název / jméno provozovatele	KD Trans s.r.o.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Bohumil Stibál Funkce: jednatel společnosti

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Čáslav – Hejdof (S-OO, S-NO)
Název / jméno provozovatele	REO – RWE Entsorgung s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Mgr. Pavel Matoušek Funkce: Vedoucí provozovny

Datum auditu:	27.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.7.1 Dotazník

A.7.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.7.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.7.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.7.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	REO – RWE Entsorgung
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Rumunská 1, 120 00 Praha 2
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Hejdof 1666, 286 01 Čáslav
IČ, bylo-li přiděleno	49 35 60 89
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Společnost je registrována pod značkou C, vložka 19775 ze dne 27.4.1993 u městského soudu v Praze
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Mgr. Pavel Matoušek
Adresa	Hejdof 1666, 286 01 Čáslav
Funkce	Vedoucí provozovny
Telefon (Fax)	327 316 125
E-mail	matousek@reo-rwe-caslav.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Řízená skládka Čáslav		
<i>Stávající zařazení skládky do skupiny</i>	S – inertní odpad	S – ostatní odpad ANO	S – nebezpečný odpad ANO
Adresa skládky	Hejdof 1666, 286 01 Čáslav		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Čáslav, k.ú. Čáslav, parc. č. 1498		
Datum vydání územního rozhodnutí	14.6.1999 – II.etapa skládky 23.7.2003 – III.etapa skládky		
Datum vydání stavebního povolení	25.4.1994 – vodovodní přípojka pro Řízenou skládku Čáslav 7.9.1994 – Řízená skládka Čáslav		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	28.11.1996 – Řízená skládka Čáslav stavební objekty: složiště TKO, vrátnice a provozní budova, žumpa, oplocení, odvedení povrchových vod, zpevněné plochy, komunikace na hrázích, hrázky složiště, odpady průsakových vod, kanalizace, výtlaky průsakových vod, kontrolní jímky, venkovní osvětlení sklad PHM, mycí rampa, složiště PO-Z, složiště PO-N 23.12.1997 – Řízená skládka Čáslav stavební objekty: kryté složiště 29.12.1997 – Řízená skládka Čáslav stavební objekty: čistírna odpadních vod, retenční nádrž		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	I. etapa – Řízená skládka Čáslav, č. zakázky CS-PS2-0693, 04/1994 II.etapa – Řízená skládka Čáslav II.etapa, č. zakázky 07-98, 04/1998 III. etapa – Řízená skládka Čáslav III.etapa, č. zakázky 17-02, 9/2002		
Zpracovatel projektu	I. etapa – Ing. R. Polířka, Ekotechnik inženýring s.r.o., Praha II.etapa – Ing. B. Vodrlind, EIS – Ekologicko - inženýrské služby, Praha III. etapa – Ing. B. Vodrlind, EIS – Ekologicko - inženýrské služby, Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Kutná Hora, rozhodnutí č.j. ŽP/560/ev.č.2191/99 Kr ze dne 29.4.1999, podle zákona č. 125/1997 Sb.		
Integrované povolení	připravována žádost ANO	žádost podána Dosud ne	vydáno povolení

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní ANO	připravována aktualizace ANO	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení ANO		nově schválený
	Okresní úřad Kutná Hora, referát životního prostředí, Ing. Kropáček, 30.4.1999		
Charakter provozního řádu	Integrovaný Nově předložený provozní řád není integrovaný, protože ochrana ovzduší je řešena samostatným provozním řádem schváleným 22.7.2003		
	zahrnuje pouze odpady NE		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší původní ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ANO		
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ano		
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Součást provozního řádu		
Platnost havarijního plánu			
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Součást provozního řádu		
Forma vedení provozního deníku	elektronicky evidence	v písemné podobě ANO	
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Mgr. Pavel Matoušek, potvrzení o dosažené praxi a vzdělání		

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Viz příloha 1	

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Viz příloha 2	

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Viz příloha 3	

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
16 01 03	<i>Pneumatiky</i>
17 01 01	<i>Beton</i>
17 01 02	<i>Cihly</i>
17 01 03	<i>Tašky a keramické výrobky</i>
17 01 06*	<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky</i>
17 05 03*	<i>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</i>
17 05 04	<i>Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03</i>
17 08 02	<i>Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01</i>
17 09 03*	<i>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky</i>
17 09 04	<i>Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</i>
20 02 02	<i>Zemina a kameny</i>

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznamy povolených odpadů pro ukládání a také povolených jako technologický materiál jsou převzaty již z návrhu nového provozního řádu.

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č. 1, bod 10 b)	Není stanoveno	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	1x týdně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	1x měsíčně	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. etapa		
Projektovaná kapacita	74 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	Stav k 30.9.2003
	I. a II. etapa – 74 967,62 t	I. a II. etapa – 73 953,48 t	I. a II. etapa – 57 270,36 t
Zbývající volná kapacita	10%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	2005		

Etapa skládky	II. etapa.		
Projektovaná kapacita	315 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
Zbývajících volná kapacita	20%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1998		
Rok očekávaného ukončení provozu	2005		
Etapa skládky	III. etapa		
Projektovaná kapacita	342 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	-	-	-
Zbývajících volná kapacita	100%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	výstavba byla zahájena letos a předpokládá se její zprovoznění na začátku příštího roku		
Rok očekávaného ukončení provozu	2010		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ANO dvoupodlažní zděný objekt (vrátnice, šatny, sklady, kanceláře, sociální zařízení)	
Sociální zařízení	ANO (WC, umývárny)	
Váha	ANO	
Sklad PHM	zastřešení	ANO, uzamykatelný, uskladnění PHM v sudech a kontejnerech
	zpevněná plocha	ANO

	způsob odvodnění	<i>Bezodtoká se záchytnou vanou</i>
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	<i>NE</i>
	zpevněná plocha	<i>ANO</i>
	způsob odvodnění	<i>Kanalizace s usazovací jímkou</i>
Garáž obsluhých mechanismů	<i>NE</i>	
Zařízení pro očistu vozidel	<i>ANO mycí rampa s uzavřeným okruhem mycí vody</i>	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>ANO, zajištěna ostraha objektu</i>	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>Betonové panely, asfalt</i>	
Případné další stavby a zařízení	<i>ČOV - kořenová čistírna je mimo provoz, protože nedosahovala potřebných parametrů při čištění</i>	
	<i>usazovací jímka – slouží jako protipožární, voda musí být doplňována připouštěním z vodovodního řádu</i>	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>2x ročně</i>	<i>CHSK–Cr, BSK5, NL-105, RAS, P-celk., N-anorg., Hg, Pb, Cr, Cu, Cd, AOIX, PAL A, NEL, N-NH₄, N-NO₃, N-NO₂</i>
Podzemní vody	<i>4x ročně 3 vrtů (vybudováno je celkem 9 vrtů), 1x ročně zbývajících 6 vrtů a nebo v případě indikace znečištění</i>	<i>pH, celk. org. C, rozp. látky, PAU, fenolový index, NEL, anionaktivní tenzidy, Al, As, Se, Ba, Be, Pb, Cd, Cr celk, Fe, Co, Cu, Ni, Hg, V, fluoridy, amonné ionty, Cl, celk. a volné kyanidy, dusičnany, dusitany</i>
Povrchové vody	<i>4x ročně (dva profily z potoku Klejnarka a z usazovací jímky)</i>	<i>BSK, CHSK-Cr, pH, rozpuštěné látky, P, NH₄, As, Pb, Cd, Zn, Cn celk.</i>
Skládkový plyn	<i>2x ročně</i>	<i>CH₄, CO₂, H₂S</i>
Stabilita skládkového tělesa	<i>nesledují</i>	
Ovzduší (emise)	<i>nesledují</i>	<i>Prašnost – vizuální kontrola</i>

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>pravděpodobně v příštím roce bude zpracován projekt</i>		
Zpracovatel projektu			
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Provedena rekultivace 1. etapy, připravována rekultivace 2. etapy, skládkování bude prováděno v rámci 3. a 4. etapy skládky</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>3. etapa do roku 2009, 4. etapa do roku 2012. Příprava území pro další rozšíření skládky s plánovanou celkovou kapacitou 2 mil.m³</i>

Celý areál se rozkládá na ploše 186 259 m². Skládkování probíhá po vrstvách a dosud nebylo dosaženo konečné kóty, která je 25 m nad úrovní terénu, v současné době dosahuje skládka asi 20 m nad úroveň terénu. Současný oplocený areál skládky zahrnující tři etapy všech sekcí A, B a C má kapacitu 1 000 000 m³. Výhledově je možno skládku rozšířit jižním směrem (4. etapa) a celková kapacita by se zvýšila na 2 000 000 m³.

Od počátku provozovalo skládku město Čáslav a od roku 1999 je provozovatelem REO – RWE Entsorgung s.r.o., která má smluvně pronaját areál skládky do 30.9.2012. Skládkové těleso je rozděleno do tří samostatných a oddělených sekcí označených A, B a C. Každá etapa výstavby se pak týká všech sekcí. Sekce A a B jsou určeny pro KO a část C pro NO. Každá sekce je odvodněna do dvou samostatných jímek. Celé těleso skládky je budováno tak, aby splňovalo podmínky pro ukládání NO a teoreticky lze na skládku ukládat dále jen NO. Při výstavbě III. etapy došlo ke sloučení sekcí A a B a dále se tedy nebude pokračovat v budování jejich dělicí hráze. V současné době se ukládá cca 2 500 t NO ročně, v předchozích letech to bylo cca 10 000 t NO ročně. Důvodem je přepracování odpadů a tedy snížení množství NO ukládaných na skládku.

Dočasná dekontaminační plocha pro biodegradaci odpadů znečištěných ropnými látkami je lokalizována na skládkovém tělese na odpadech uložených v části A (legalizováno rozhodnutím – souhlasem k provozování zařízení ke zneškodňování odpadů ze dne 21.2.2000, jehož platnost je do 31.12.2003). Odpad po dekontaminaci je využit na skládce jako technologický materiál. Provozní řád pro biodegradační plochu předložil provozovatel příslušnému úřadu ke schválení v listopadu před rokem a dosud nebyl schválen. Provozovatelem biodegradační plochy je firma Dekonta Kladno. Kapacita dekontaminační plochy činí 20 000 t materiálu s obsahem ropných látek.

Sklad NO: Provozovatel zajišťuje mobilní sběr NO od občanů a má smluvně zajištěno zneškodňování odpadů ve spalovně.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Čáslav Hejdof			vyjádření	
Skupina skládky S – NO (i S-OO)			ano	ne
Určená pro nebezpečné odpady				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		X
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry		X
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		X
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drenu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drenů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drenů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:		
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém t.č. volné odvětrávání	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné plyn bude využit k výrobě el. energie		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		
		● skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha č. 1 k dotazníku

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
01 01 01	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 04*	Hlušina ze zpracování siřníkové rudy obsahující kyseliny nebo kyselinotvorné látky
01 03 05*	Jiná hlušina obsahující nebezpečné látky
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 07*	Jiné odpady z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů obsahující nebezpečné látky
01 03 08	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
01 04 07*	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 99	Odpady jinak blíže neurčené
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
01 05 05*	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
01 05 06*	Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
01 05 08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
01 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 01 01	Kaly z praní a z čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07	Odpad z lesnictví
02 01 10	Kovové odpady
02 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 02	Odpady konzervačních činidel
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy

02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02	Odpady konzervačních činidel
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 03	Odpady z chemického zpracování
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 99	Odpady jinak blíže neurčené
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 04*	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 02	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
03 03 05	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
03 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
04 01 01	Odpadní klišovka a štípenka
04 01 02	Odpad z loužení
04 01 03*	Odpady z odmašťování obsahující rozpouštědla bez kapalné fáze
04 01 04	Činící břečka obsahující chrom
04 01 05	Činící břečka neobsahující chrom
04 01 06	Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

04 01 08	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 01 09	Odpady z úpravy a apretace
04 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
04 02 09	Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 14*	Odpad z apretace obsahující organická rozpouštědla
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 16*	Barviva a pigmenty obsahující nebezpečné látky
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 19*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
04 02 20	Jiné kaly z čištění odpadních vod na místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
04 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
05 01 03*	Kaly ze dne nádrží na ropné látky
05 01 05*	Uniklé (rozlité) ropné látky
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení
05 01 07*	Kyselé dehty
05 01 08*	Jiné dehty
05 01 09*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
05 01 10	Jiné kaly z čištění
05 02 13	Kaly z napájecí vody pro kotle
05 02 14	Odpad z chladicích kolon
05 04 15*	Upotřebené filtrační hlinky
05 01 16	Odpady obsahující síru z odsiřování ropy
05 01 17	Asfalt
05 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
05 06 01*	Kyselé dehty
05 06 03*	Jiné dehty
05 06 04	Odpad z chladicích kolon
05 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
05 07 02	Odpady obsahující síru
05 07 99	Odpady jinak blíže neurčené
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
06 03 15*	Oxidy kovů obsahující těžké kovy
06 03 16	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15
06 03 99	Odpady jinak blíže neurčené

06 04 03*	<i>Odpady obsahující arsen</i>
06 04 05*	<i>Odpady obsahující jiné těžké kovy</i>
06 04 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 05 02*	<i>Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky</i>
06 05 03	<i>Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02</i>
06 06 02*	<i>Odpady obsahující nebezpečné sulfidy</i>
06 06 03	<i>Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02</i>
06 06 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 07 01*	<i>Odpady obsahující azbest z elektrolýzy</i>
06 07 02*	<i>Aktivní uhlí z výroby chlóru</i>
06 07 04*	<i>Roztoky a kyseliny</i>
06 07 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 08 02*	<i>Odpady obsahující nebezpečné silikony</i>
06 08 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 09 03*	<i>Reakční odpady na bázi vápníku obsahující nebo znečištěné nebezpečnými látkami</i>
06 09 04	<i>Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03</i>
06 09 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 10 02*	<i>Odpady obsahující nebezpečné látky</i>
06 10 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 11 01	<i>Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého</i>
06 11 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
06 13 02*	<i>Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)</i>
06 13 03	<i>Saze průmyslově vyráběné</i>
06 13 04*	<i>Odpady ze zpracování azbestu</i>
06 13 05*	<i>Odpadní saze ze spalování</i>
06 13 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
07 01 07*	<i>Halogenované destilační a reakční zbytky</i>
07 01 08*	<i>Jiné destilační a reakční zbytky</i>
07 01 09*	<i>Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla</i>
07 01 10*	<i>Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla</i>
07 01 11*	<i>Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky</i>
07 01 12	<i>Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11</i>
07 01 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
07 02 07*	<i>Halogenované destilační a reakční zbytky</i>
07 02 08*	<i>Jiné destilační a reakční zbytky</i>
07 02 09*	<i>Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla</i>
07 02 10*	<i>Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla</i>

07 02 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13	Plastový odpad
07 02 14*	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky
07 02 15	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 16*	Odpady obsahující nebezpečné silikony
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 03 07*	Halogenované destilační a reakční zbytky
07 03 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 03 09*	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 03 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 03 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
07 03 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
07 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 04 07*	Halogenované destilační a reakční zbytky
07 04 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 04 09*	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
07 04 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11
07 04 13*	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky
07 04 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 05 07*	Halogenované destilační a reakční zbytky
07 05 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 05 09*	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 05 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 05 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
07 05 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11
07 05 13*	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 06 07*	Halogenované destilační a reakční zbytky
07 06 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 06 09*	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 06 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 06 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky

07 06 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 07 07*	Halogenované destilační a reakční zbytky
07 07 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 07 09*	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 07 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 07 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
07 07 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11
07 07 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 01 21*	Odpadní odstraňovače barev nebo laků
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 02 01	Odpadní práškové hmoty
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály
08 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 03 12*	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 14*	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky
08 03 15	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
08 03 17*	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 03 19*	Disperzní olej
08 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 11*	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11

08 04 13*	Vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 05 01*	Odpadní isokyanáty
09 01 07	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
09 01 11*	Fotoaparáty na jedno použití obsahující baterie uvedené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo 16 06 03
09 01 12	Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11
09 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 04*	Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
10 01 13*	Popílek z emulgovaných uhlovodíků použitých způsobem obdobným palivu
10 01 14*	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 16*	Popílek ze společného spalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 17	Popílek ze spalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 18*	Odpady z čištění odpadních plynů obsahující nebezpečné látky
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 01 20*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 24	Písky z fluidních lóží
10 01 25	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody
10 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 02 07*	Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 02 10	Okraje z válcování
10 02 11*	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11

10 02 13*	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 02 14	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče
10 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 03 02	Odpadní anody
10 03 04*	Strusky z prvního tavení
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý
10 03 08*	Solné strusky z druhého tavení
10 03 09*	Černé stěry z druhého tavení
10 03 15*	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích
10 03 16	Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15
10 03 17*	Odpady obsahující dehet z výroby anod
10 03 18	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
10 03 19*	Prach ze spalín obsahující nebezpečné látky
10 03 20	Prach ze spalín neuvedený pod číslem 10 03 19
10 03 21*	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) obsahující nebezpečné látky
10 03 22	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21
10 03 23*	Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky
10 03 24	Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
10 03 25*	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 03 26	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25
10 03 27*	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
10 03 28	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
10 03 29*	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů obsahující nebezpečné látky
10 03 30	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29
10 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 04 01*	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 04 02*	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 04 04*	Prach z čištění spalín
10 04 05*	Jiný úlet a prach
10 04 06*	Pevný odpad z čištění plynu
10 04 07*	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 04 09*	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
10 04 10	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09
10 04 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 05 03*	Prach z čištění spalín

10 05 04	<i>Jiný úlet a prach</i>
10 05 05*	<i>Pevné odpady z čištění plynu</i>
10 05 06*	<i>Kaly a filtrační koláče z čištění plynu</i>
10 05 08*	<i>Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky</i>
10 05 09	<i>Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08</i>
10 05 10*	<i>Stěry a pěny, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích</i>
10 05 11	<i>Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 05 10</i>
10 05 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
10 06 01	<i>Strusky (z prvního a druhého tavení)</i>
10 06 02	<i>Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)</i>
10 06 03*	<i>Prach z čištění spalin</i>
10 06 04	<i>Jiný úlet a prach</i>
10 06 06*	<i>Tuhý odpad z čištění plynu</i>
10 06 07*	<i>Kaly a filtrační koláče z čištění plynu</i>
10 06 09*	<i>Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky</i>
10 06 10	<i>Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09</i>
10 06 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
10 07 01	<i>Strusky (z prvního a druhého tavení)</i>
10 07 02	<i>Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)</i>
10 07 03	<i>Pevný odpad z čištění plynu</i>
10 07 04	<i>Jiný úlet a prach</i>
10 07 05	<i>Kaly a filtrační koláče z čištění plynu</i>
10 07 07*	<i>Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky</i>
10 07 08	<i>Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07</i>
10 07 99	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
10 08 04	<i>Úlet a prach</i>
10 08 08*	<i>Solné strusky z prvního a druhého tavení</i>
10 08 09	<i>Jiné strusky</i>
10 08 10*	<i>Stěry a pěny, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích</i>
10 08 11	<i>Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10</i>
10 08 12*	<i>Odpady obsahující dehet z výroby anod</i>
10 08 13	<i>Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12</i>
10 08 14	<i>Odpadní anody</i>
10 08 15*	<i>Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky</i>
10 08 16	<i>Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15</i>

10 08 17*	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 08 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
10 08 19*	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
10 08 20	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19
10 08 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 09 03	Pecní struska
10 09 05*	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 07*	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 09 09*	Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 09 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
10 09 11*	Jiný úlet obsahující nebezpečné látky
10 09 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
10 09 13*	Odpadní pojiva obsahující nebezpečné látky
10 09 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
10 09 15*	Odpadní činidla na indikaci prasklin obsahující nebezpečné látky
10 09 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
10 09 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 10 03	Pecní struska
10 10 05*	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 07*	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 09*	Prach z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 10 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
10 10 11*	Jiný úlet obsahující nebezpečné látky
10 10 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
10 10 13*	Odpadní pojiva obsahující nebezpečné látky
10 10 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 10 15*	Odpadní činidla na indikaci prasklin obsahující nebezpečné látky
10 10 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
10 10 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 05	Úlet a prach
10 11 09*	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním obsahující nebezpečné látky
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09

10 11 11*	Odpadní sklo v malých částicích a skelný prach obsahující těžké kovy (např. z obrazovek)
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 13*	Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 15*	Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
10 11 17*	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 11 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
10 11 19*	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 11 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
10 12 06	Vyřazené formy
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 09*	Pevné odpady z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
10 12 11*	Odpady z glazování obsahující těžké kovy
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 13	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 12 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04	Odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
10 13 07	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 13 09*	Odpady z výroby azbestocementu obsahující azbest
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 12*	Pevné odpady z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 13 13	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
10 13 99	Odpady jinak blíže neurčené
11 01 08*	Kaly z fosfátování
11 01 09*	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
11 01 10	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 13*	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

11 01 14	Odpady z odmašťování obsahující neuvedené pod číslem 11 01 13
11 01 15*	Výluhy a kaly z membránových systémů nebo ze systémů iontoměničů obsahující nebezpečné látky
11 01 16*	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
11 01 98*	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
11 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
11 02 02*	Kaly z hydrometalurgie zinku (včetně jarositu a goethitu)
11 02 03	Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
11 02 05*	Odpady z hydrometalurgie mědi obsahující nebezpečné látky
11 02 06	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
11 02 07*	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
11 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
11 03 02*	Jiné odpady
11 05 01	Tvrdý zinek
11 05 02	Zinkový popel
11 05 03*	Pevné odpady z čištění plynu
11 05 04*	Upotřebené tavidlo
11 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky
12 01 13	Odpady ze svařování
12 01 14*	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 16*	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 18*	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
12 01 19*	Snadno biologicky rozložitelný řezný olej
12 01 20*	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
12 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
14 06 04*	Kaly nebo pevné odpady obsahující halogenovaná rozpouštědla
14 06 05*	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly

15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 01 03	Pneumatiky
16 01 04*	Autovraky
16 01 06	Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných složek
16 01 10*	Výbušné součásti (např. airbagy)
16 01 11*	Brzdové destičky obsahující asbest
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 16	Nádrže na zkapalněný plyn
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 01 21*	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené
16 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
16 02 12*	Vyřazená zařízení obsahující volný asbest
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 16 02 09 až 16 02 22)
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
16 02 15*	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 02*	Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy ³⁾ nebo jejich sloučeniny
16 08 03	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)

16 08 04	Upotřebené tekuté katalyzátory z katalytického krakování (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 07*	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami
16 09 01*	Manganistany, např. manganistan draselný
16 09 02*	Chromany, např. chroman draselný, dvojchroman draselný nebo sodný
16 09 03*	Peroxidy, např. peroxid vodíku
16 09 04*	Oxidační látky jinak blíže neurčené
16 10 01*	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky
16 10 02	Odpadní vody neuvedené pod číslem 16 10 01
16 10 03*	Vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky
16 10 04	Vodné koncentráty neuvedené pod číslem 16 10 03
16 11 01*	Vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 03*	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 05*	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05*	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky

17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem asbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující asbest
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 01 02	Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 01 05*	Filtrační koláče z čištění odpadních plynů
19 01 07*	Pevné odpady z čištění odpadních plynů
19 01 10*	Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin
19 01 11*	Popel a struska obsahující nebezpečné látky
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 13*	Popílek obsahující nebezpečné látky
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 15*	Kotelní prach obsahující nebezpečné látky
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 17*	Odpad z pyrolýzy obsahující nebezpečné látky
19 01 18	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 02 03	Upravené směsi obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
19 02 04*	Upravené směsi, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný
19 02 05*	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
19 02 06	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 03 04*	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně5) stabilizovaný
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 06*	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 04 01	Vitrifikovaný odpad
19 04 02*	Popílek a jiný odpad z čištění spalin
19 04 03*	Nevitrifikovaná pevná fáze
19 04 04	Chladicí voda z ochlazování vitrifikovaného odpadu
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu

19 05 02	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 07 02*	Průsaková voda ze skládek obsahující nebezpečné látky
19 07 03	Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 06*	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 08 08*	Odpad z membránového systému obsahující těžké kovy
19 08 09*	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé olej a jedlé tuky
19 08 10*	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09
19 08 11*	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 08 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 10 01	Železný a ocelový odpad
19 10 02	Neželezný odpad
19 10 03*	Lehká frakce a prach obsahující nebezpečné látky
19 10 04	Lehká frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 05*	Jiné frakce obsahující nebezpečné látky
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy

19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 06*	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 11*	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 01*	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 03*	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 05*	Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 36)
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad

20 03 01	<i>Směsný komunální odpad</i>
20 03 02	<i>Odpad z tržišť</i>
20 03 03	<i>Uliční smetky</i>
20 03 06	<i>Odpad z čištění kanalizace</i>
20 03 07	<i>Objemný odpad</i>
20 03 99	<i>Komunální odpad jinak blíže neurčený</i>

Příloha č. 2 k dotazníku

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
01 04 13	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 04 99*	Odpady jinak blíže neurčené
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
04 01 06	Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 01 08	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 01 08*	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 02 09	Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 09*	Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení
05 01 17	Asfalt
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
07 01 08*	Jiné destilační a reakční zbytky
07 01 10*	Jiné filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla
07 01 99*	Odpady jinak blíže neurčené
07 02 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 02 13	Plastový odpad
07 02 14*	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky
07 02 99*	Odpady jinak blíže neurčené
07 05 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
07 07 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 99*	Odpady jinak blíže neurčené
08 01 99*	Odpady jinak blíže neurčené
08 02 01	Odpadní práškové hmoty
08 02 01*	Odpadní práškové hmoty

08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály
08 03 12*	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky
08 03 14*	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky
08 03 17*	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 03 19*	Disperzní olej
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 10*	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 13*	Vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 99*	Odpady jinak blíže neurčené
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 04*	Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody
10 02 07*	Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky
10 05 03*	Prach z čištění spalin
10 05 04	Jiný úlet a prach
10 05 04*	Jiný úlet a prach
10 06 03*	Prach z čištění spalin
10 10 03	Pecní struska
10 11 05	Úlet a prach
10 11 05*	Úlet a prach
10 11 09*	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním obsahující nebezpečné látky
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 13*	Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 15*	Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky
10 12 11*	Odpady z glazování obsahující těžké kovy
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
11 01 08*	Kaly z fosfátování
11 01 09*	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
11 01 10	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
11 03 02*	Jiné odpady

12 01 05	<i>Plastové hobliny a třísky</i>
12 01 12*	<i>Upotřebené vosky a tuky</i>
12 01 14*	<i>Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky</i>
12 01 17	<i>Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16</i>
12 01 18*	<i>Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej</i>
12 01 20*	<i>Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky</i>
12 01 21	<i>Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20</i>
12 01 99*	<i>Odpady jinak blíže neurčené</i>
14 06 05*	<i>Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla</i>
15 01 01	<i>Papírové a lepenkové obaly</i>
15 01 01*	<i>Papírové a lepenkové obaly</i>
15 01 02	<i>Plastové obaly</i>
15 01 02*	<i>Plastové obaly</i>
15 01 03	<i>Dřevěné obaly</i>
15 01 04	<i>Kovové obaly</i>
15 01 04*	<i>Kovové obaly</i>
15 01 05	<i>Kompozitní obaly</i>
15 01 06	<i>Směsné obaly</i>
15 01 06*	<i>Směsné obaly</i>
15 01 07	<i>Skleněné obaly</i>
15 01 09	<i>Textilní obaly</i>
15 01 10*	<i>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</i>
15 01 11*	<i>Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob</i>
16 01 03	<i>Pneumatiky</i>
16 01 11*	<i>Brzdové destičky obsahující asbest</i>
16 01 12	<i>Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11</i>
16 01 19	<i>Plasty</i>
16 01 20	<i>Sklo</i>
16 01 21*	<i>Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14</i>
16 01 22	<i>Součástky jinak blíže neurčené</i>
16 02 13*	<i>Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 16 02 09 až 16 02 22)</i>
16 02 14	<i>Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13</i>
16 02 15*	<i>Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení</i>
16 02 16	<i>Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15</i>
16 03 04	<i>Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03</i>

16 11 01*	Vyzdívky na bázi uhlíku a žárovzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 03*	Jiné vyzdívky a žárovzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 05*	Vyzdívky a žárovzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 06	Vyzdívky a žárovzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 0*2	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem asbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující asbest
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 01 11*	Popel a struska obsahující nebezpečné látky
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09*	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé olej a jedlé tuky
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 08 99*	Odpady jinak blíže neurčené
19 09 03	Kaly z dekarbonizace

19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 10 01	Železný a ocelový odpad
19 12 05	Sklo
19 12 11*	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 11	Textilní materiály
20 01 11*	Textilní materiály
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 36*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	Plasty
20 01 39*	Plasty
20 01 40	Kovy
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 03	Uliční smetky
20 03 07	Objemný odpad

Příloha č. 3 k dotazníku

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
01 01 01	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 05	Jiná hlušina obsahující nebezpečné látky
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 07*	Jiné odpady z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů obsahující nebezpečné látky
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
01 05 05*	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
01 05 06*	Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalín
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalín na bázi vápníku ve formě kalů
10 01 14*	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 16*	Popílek ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky
10 01 17	Popílek ze spalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 18*	Odpady z čištění odpadních plynů obsahující nebezpečné látky
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 01 20*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 24	Písky z fluidních loží
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 02 07*	Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 03 04*	Struska z prvního tavení
10 09 03	Pecní struska
10 09 05*	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05

10 09 07*	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 10 03	Pecní struska
10 10 05*	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 07*	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky
10 10 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 11 09*	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním obsahující nebezpečné látky
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 13*	Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 19*	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 06	Vyřazené formy
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 09*	Pevné odpady z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 09
10 12 11*	Odpady z glazování obsahující těžké kovy
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 99	Odpady jinak blíže neurčené
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
12 01 16*	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
16 01 03	Pneumatiky
16 11 01*	Vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 03*	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 05*	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 01 03	<i>Tašky a keramické výrobky</i>
17 01 06*	<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky</i>
17 01 07	<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06</i>
17 03 01*	<i>Asfaltové směsi obsahující dehet</i>
17 03 02	<i>Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01</i>
17 05 03*	<i>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</i>
17 05 04	<i>Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03</i>
17 05 05*	<i>Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky</i>
17 05 06	<i>Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05</i>
17 05 07*	<i>Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky</i>
17 05 08	<i>Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07</i>
17 06 03*	<i>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</i>
17 08 01*	<i>Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami</i>
17 08 02	<i>Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01</i>
17 09 03*	<i>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky</i>
17 09 04	<i>Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</i>
19 01 11*	<i>Popel a struska obsahující nebezpečné látky</i>
19 01 12	<i>Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11</i>
19 01 19	<i>Odpadní písky z fluidních loží</i>
19 03 04*	<i>Odpad hodnocený jako nebezpečný částečně stabilizovaný</i>
19 03 05	<i>Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04</i>
19 03 06*	<i>Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný</i>
19 03 07	<i>Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06</i>
19 04 01	<i>Vitifikovaný odpad</i>
19 05 03	<i>Kompost nevyhovující jakosti</i>
19 08 02	<i>Odpady z lapáků písku</i>
19 08 05	<i>Kaly z čištění komunálních odpadních vod</i>
19 08 13*	<i>Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky</i>
19 13 01*	<i>Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky</i>
19 13 02	<i>Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01</i>
19 13 03*	<i>Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky</i>
19 13 04	<i>Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03</i>
19 13 05*	<i>Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky</i>
19 13 06	<i>Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05</i>
20 02 02	<i>Zemina a kameny</i>
20 03 03	<i>Uliční smetky</i>

Příloha A.7.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: ČÁSLAV (S - OO, S - NO)

Skládka skupiny S-OO, S-NO Čáslav – 1.etapa byla uvedena do provozu v r. 1995, má projektovanou kapacitu 74 000 m³, zbývající volnou kapacitu 7 400 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2005.

2.etapa byla uvedena do provozu v r. 1998, má projektovanou kapacitu 315 000 m³, zbývající volnou kapacitu 63 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2005.

3.etapa je v současnosti ve výstavbě, má projektovanou kapacitu 342 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2010.

1. Umístění skládky

Skládka je umístěna v k.ú. Čáslav, západně od pražského a kutnohorského předměstí tj. západně od průmyslové zóny města Čáslav, v lokalitě Hejdov. Prostor skládky je přístupný po rekonstruované komunikaci, která na jihu vyúsťuje na komunikaci Čáslav – Močovice a na severu na křižovatku za závo-dem Kosmos. Skládka je umístěna v rozsáhlé ploché depresi v nadmořské výšce 235 – 246 m.n.m. s mírným sklonem na severozápad do oblouku říčky Klejnárky. Od vodního toku je vzdálena 500m. V okolí skládky jsou zemědělsky využívané pozemky. Převažující větry jsou z JZ.

Geologicky je území budováno formacemi kutnohorského krystalinika a českou křídou s kvartérním příkrovem. V místě skládky jsou horniny skalního podkladu tvořeny svorovými rulami (pararulami) kutnohorského krystalinika a cenomanskými pískovci, slepenci, jílovci a slínovci křídových sedimentů. Charakter zvětrávání podkladu přechází od kaolinického přes silně rozvětralé a zvětralé polohy do hlinitých a písčitohlinitých zemin. V kvartérním souvrství probíhá i vrstva přeplavených slínů. Svrchní pleistocenní vrstvu tvoří sprašové hlíny.

Hlubší obzor podzemní vody je vázán v cenomanském souvrství křídového útvaru s generelním prouděním k S a SZ. Vody mělkého oběhu jsou v propustných polohách hlinité vrstvy. Proudění v pleistocenním souvrství probíhá ve směru SZ. Na území skládky se hladina podzemní vody pohybuje od 1,3 do 3,6m pod původním terénem.

V lokalitě nejsou žádná ochranná pásma ani chráněné oblasti a území. Lokalita není ohrožena velkými vodami. Umístění je ve shodě s územně plánovací dokumentací.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní pokryv byl vyhodnocen zaříděním dle norem a zrnitostních charakteristik zemin. Koeficient propustnosti je v řádu 10⁻⁷ až 10⁻¹¹ m/s. Laboratorní zkoušky jílovitých zemin prokázaly propustnost 9,7.10⁻⁸ až 2,4.10⁻⁹ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Dno skládky v úrovni základové spáry složišť bylo upraveno, vyspádováno v příčném i podélném směru a zhučněno. Na takto upravenou základovou spáru bylo položeno minerální těsnění a to u složišť S-OO v tl. 0,6m, u složišť S-NO v tl. 1m. Minerální těsnění bylo zhučněno po vrstvách tl. 0,2m na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Koefici-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
ent uměle doplněné geologické bariéry – minerálního těsnění činí $k \leq 10^{-10}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena u všech složišť folií PEHD tl. 2,5mm s atestem. Těsnost folie je standardně testována.

Foliové těsnění je chráněno geotextilií 600g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 až 0,7m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 – 0,7m z říčního štěrku s koeficientem propustnosti $k=10^{-3}$ m/s, doplněný trubními drény.

Dno složiště je vyspádováno příčně min. 3% k ose příslušného boxu, kde je v úžlabí uloženo sběrné potrubí PEHD DN 200mm ve spádu min. 1% k šachtám na svodném potrubí PEHD DN 200mm. Šachty jsou umístěny vně zatěsněného prostoru složiště. Na plošném štěrkovém drénu je položena separační geotextilie 300g/m². Sběrné drény jsou v kontrolních šachtách napojeny na svodná potrubí přes uzávěr a T kusy se zaslepenou přírubou, umožňující kontrolu a čištění, na opačných koncích jsou vyvedeny nad okraj zatěsnění a zde uzavřeny plynotěsnou přírubou. Sběrná a svodná potrubí mimo zatěsněný prostor jsou ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcí šachet a jímek.

Svodná potrubí odvádějí průsakové vody do jímek průsakových vod, které jsou vždy dvě pro každé složiště daného druhu odpadu – tj. 2 pro skupinu S-OO, 2 pro skupinu S-NO a 2 pro skupinu S-NO jednodruhovou, kam se ukládají nebezpečné odpady s nadlimitním obsahem kovů.

3.2 Jímky průsakových vod

Jímky jsou řešeny jako železobetonové, otevřené, podzemní nádrže s vodotěsnou konstrukcí a vnitřní izolací foliemi PEHD. Nádrže tvoří jeden konstrukční celek, který je vnitřními stěnami rozdělen na 6 jímek rozměru 5x10m, z nichž vždy dvě sousední slouží pro akumulaci a kontrolu průsakových vod ze složiště daného druhu odpadu. Užitečný objem dvojice jímek je 200m³. Zdvojení jímek usnadňuje jejich kontrolu, údržbu a provoz, zejména sedimentaci kalů a jejich odtěžení.

Každá dvojice jímek je vybavena dvěma ponornými čerpadly. Průsakové vody jsou vráceny k rozlivu na povrch odpadu ve složištích prostřednictvím výtlačného potrubí a pružných hadic. Provoz čerpadel je možný v automatickém nebo ručním režimu. Signalizace havarijní hladiny je světelná a akustická v místě.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládkový areál je zabezpečen proti přítoku povrchových vod z okolí obvodovými příkopy. Uvnitř areálu je samostatný systém povrchového odvodnění, včetně akumulace a kontroly vod před jejich vypouštěním.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplynění je řešeno plynovými studnami. V taženém bednění z ocelových pažnic je postupně nastavováno drenážní perforované potrubí PEHD, které se obsypává štěrkem. Zhlaví je ukončeno těsným uzávěrem pro napojení na podtlakový systém čerpání. Studny jsou propojeny na regulační a sběrné šachty v koruně obvodové hráze a odtud je plynové potrubí přivedeno k čerpací stanici plynu.

Závěr k odd. 4: Z výsledku plynometrických měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci systému odplynění ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva s vrchní zábranou z ostnatého drátu a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je v pravidelných intervalech překrýván inertním materiálem. Provozovatel postupně upravuje těleso skládky na složištích do konečného tvaru, což by mělo umožnit postupné uzavírání a rekultivaci dokončených částí.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky bude postupně uzavřeno a rekultivováno ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky ČÁSLAV - HEJDŮF



Obr. 1 Vstup (informační tabule)



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Složiště - překrývání



Obr. 4 Hrana složiště a navazující kazeta

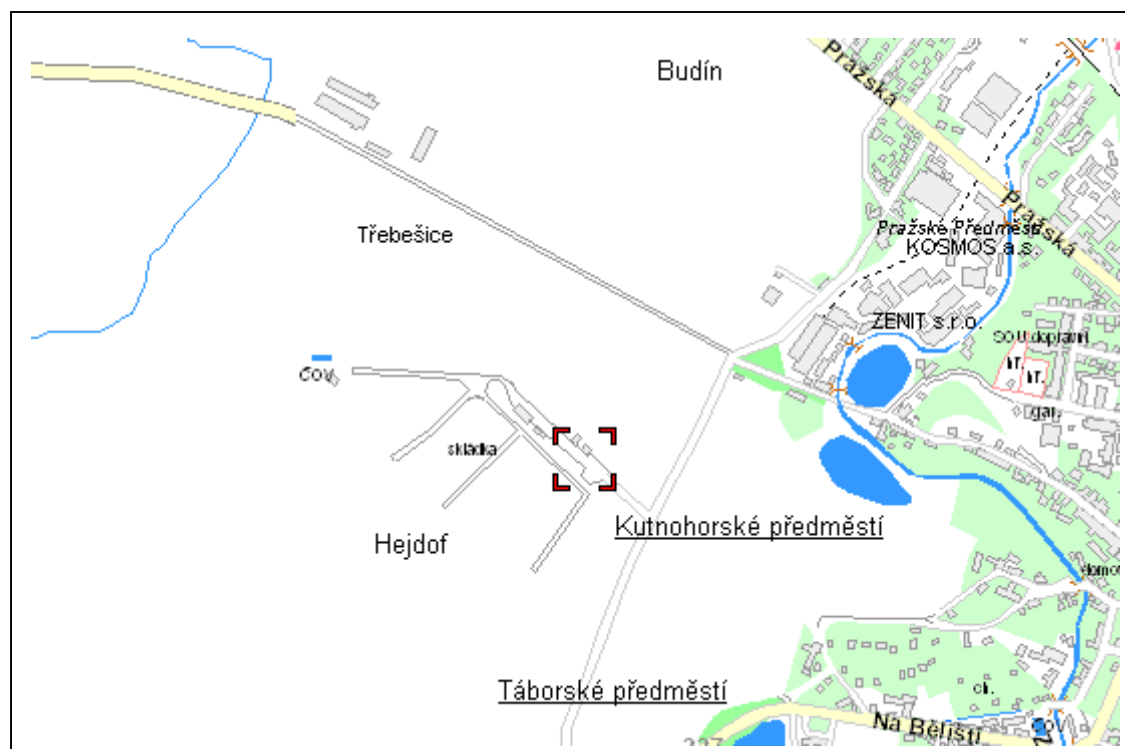
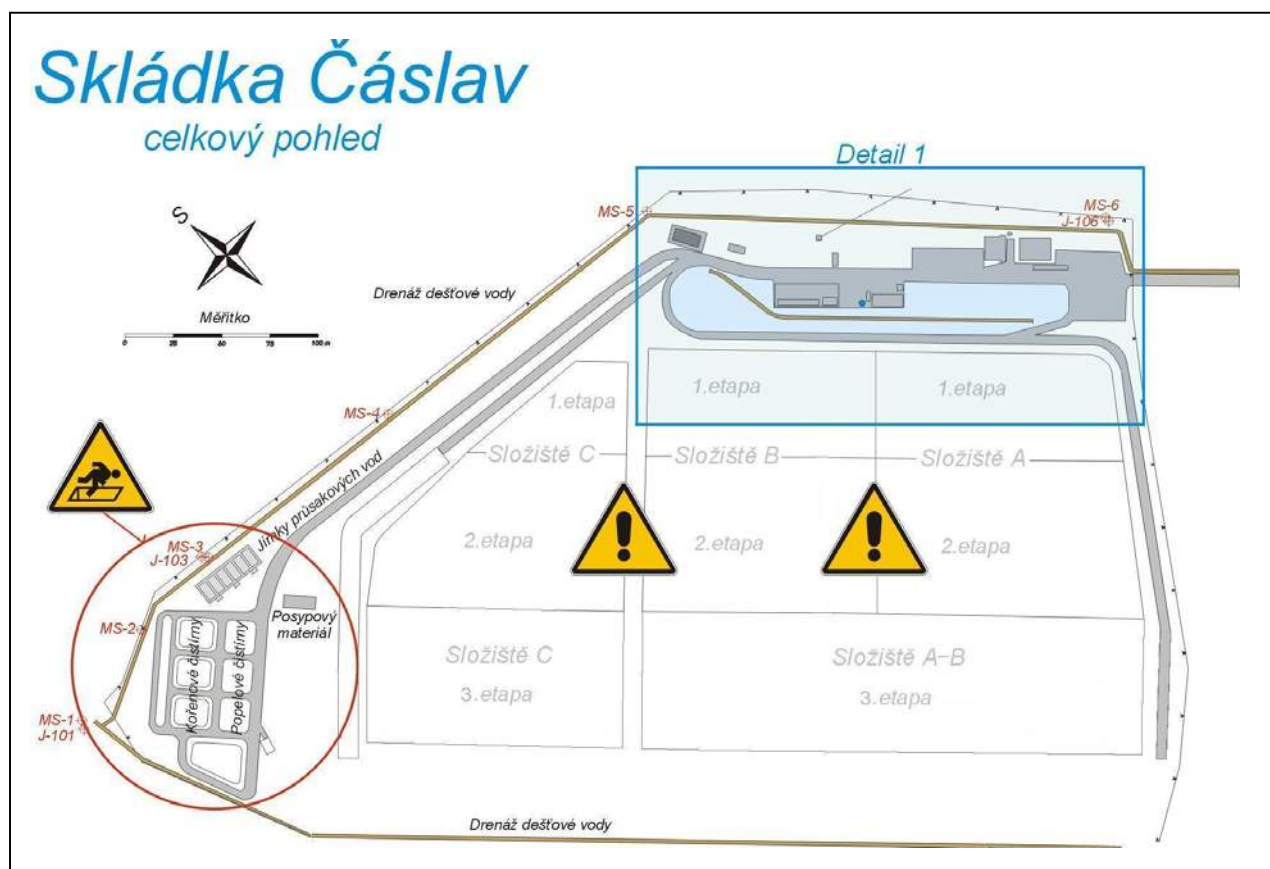


Obr. 5 Jímky



Obr. 6 Šachty drenáže a obvodový příkop

Plánek skládky, situační plánek apod.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Čáslav – Hejdov (S-OO, S-NO)
Název / jméno provozovatele	REO – RWE Entsorgung s.r.o.
Statutární zástupce	Mgr. Pavel Matoušek Vedoucí provozovny

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů EKOS Řevnice
Název / jméno provozovatele	EKOS Řevnice, spol. s r.o., 252 30 Řevnice, Na Bořích 1077
Auditovaná osoba	Jméno: Jana Jiroušková Funkce: účetní Jméno: Petr Kubásek (nepřítomen, telefonický kontakt) Funkce: jednatel

Datum auditu:	20.11. 2003
Jméno auditora	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
vedoucí auditor	Mgr. Tom Vrtek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	RNDr. Pluháček, KÚSC
auditor	

A.8.1 Dotazník

A.8.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.8.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.8.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.8.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma, nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>EKOS Řevnice, spol.s r.o.</i>
Právní forma	<i>Společnost s ručením omezeným</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>252 30 Řevnice, Na Bořích 1077</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>47551828</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Vedený u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 22738 za dne 27. srpna 1993</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Petr Kubásek</i>
Adresa	<i>252 30 Řevnice, Tyršova 403</i>
Funkce	<i>jednatel</i>
Telefon (Fax)	<i>603 508 303, (2 5772 0091)</i>
E-mail	<i>ekos.revnice@c-box.cz , www.ekos-revnice.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka odpadů EKOS Řevnice		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad – ano	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Řevnice, na Bořích 1077		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, obec Řevnice, katastrální území Řevnice, p.č. 3641/2, 3643/2, 3644/2, 3645/1, 3645/3, 3651/2 a 3659/2 k.ú. Řevnice. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví majitele a provozovatele skládky – fy EKOS Řevnice s.r.o.		
Datum vydání územního rozhodnutí	21.března 1995		
Datum vydání stavebního povolení	6. února 1995		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	26.ledna 1996		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Č.zak. CS-Z1-1493/1 pro I.etapu		
Zpracovatel projektu	Vypracoval: Projektovou dokumentaci pro I. etapu zpracoval EKOTECHNIK - INŽENÝRINK s.r.o., Praha 4, pro II. etapu zpracoval AQUATIS, a.s., Brno, pro III.-V. etapu zpracoval ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, Roztoky u Prahy		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Praha západ, 7.8.1995 (311/91 Sb, 238/91 Sb.)		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		16.8.2003	
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní ANO	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení (spolu s žádostí IPPC)		nově schválený
	KRAJSKÝ ÚŘAD STŘEDOČESKÉHO KRAJE 14.5.2003 (nabylo 28.5.2003, platnost není omezena)		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE viz poznámky		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ANO		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ANO, podle zák. č. 244/1992 Sb. - Řízená skládka Řevnice, zpracováno 26.4.1996 (EKORA spol. s r.o.)	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	ANO v PŘ, kap. K.	
Platnost havarijního plánu	Platnost jako PŘ	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Příloha 7 PŘ, Požární plán, platnost jako PŘ	
Forma vedení provozního deníku	Písemně a elektronicky ANO	v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Zdeněk Kec, má funkci odpadový hospodář (vzdělání a praxe) + kompaktorista a dělník	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Příloha 9 PŘ, Souhlas KÚ SČK 14.5.2003 písemná kopie, Viz webová stránka – www.ekos-revnice.cz/odpady.htm

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Hlášení o produkci odpadů za minulé období v příloze

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Příloha 10 PŘ

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Hlášení o produkci odpadů za minulé období v příloze</i>

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Není v PŘ kap. D.3, probíhá prohlídka 2x (je v podaném PŘ spolu s žádostí IPPC)</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 <i>1</i>	2003 <i>0</i>
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	<i>ANO</i>	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>Průběžně (spojení pracovníků na úložišti a váhou funguje vysílačkou)</i>	
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>Ne (požadovali by v případě kalů provedení rozborů)</i>	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	<i>I.etapa – 33 000 m³ (hotová), II.etapa – 39 000 m³, III.etapa – 97200 m³ (v přípravě, začíná se skládkovat)</i>		
Projektovaná kapacita	<i>321 000 m³ (I.-V.), z toho 289 000 m³ TKO, 32 000 m³ PO – Z</i>		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	<i>13 317,86 t</i>	<i>84 100,21 t</i>	<i>95 851,54 t</i>
Zbývající volná kapacita	<i>cca 253 000 m³ (III. – V. etapa)</i>		
Měsíc a rok uvedení do provozu	<i>8/1995 zkušební provoz, 1/1996 trvalý provoz viz kolaudační rozhodnutí (písemná kopie)</i>		

Vybavení skládek

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano	
Sociální zařízení	ano	
Váha	ano	
Sklad PHM	zastřešení	Ekosklad – na oleje i na malé množství nafty
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	ne
Garáž obsluhových mechanismů	ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Myčka (uzavřený okruh, vyváží se na ČOV)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano (okolo celé skládky, proti úletům sítě)	
Komunikace (uvedte typ komunikace v areálu skládky)	Hlavní komunikace živičný povrch, ve složišti silniční panely.	
Případné další stavby a zařízení	Dílňa, separační dvůr a mezisklad nebezpečných odpadů (kontejnery na nebezpečné složky)	
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4x ročně	Viz poznámky
Podzemní vody	4x ročně	Viz poznámky
Povrchové vody	Ne	-
Skládkový plyn	2x ročně	monitoruje se obsah CH ₄ , CO ₂ , O ₂ v % obj.
Stabilita skládkového tělesa	1x ročně	
Ovzduší (emise)	NE	-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
		<i>ne</i>	
Zpracovatel projektu		<i>AŽP, Ing. Mykiška, Projekt rekultivace etap I.-III., 10/2003, 346/03/T,</i>	
Datum schválení projektu		<i>Ne (podáno na stavební úřad)</i>	
Provozní řád uzavřené skládky		<i>ne</i>	

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>V.etapa skládkování (zahájení asi 2008)</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Předpokládané uvedení do provozu viz PŘ - IV. Etapa – 2004, V. Etapa – 2008, možnost rozšíření na další 4.etapy na ploše cca 5ha v souladu s územním plánem obce Řevnice</i>

Poznámky:

Územní rozhodnutí – platí na celý pozemek, v územním plánu obce Řevnice je zahrnuto případné rozšíření skládky na další 4.etapy na ploše cca 5ha

Stavební povolení – datum je pro I.etapu, jednotlivá stavební povolení na každou etapu výstavby

Kolaudační rozhodnutí - datum uvedné vpředu je pro I.etapu, z toho je 1 kazeta na TKO a 1 kazeta na PO-Z dle tehdejší legislativy

(písemné kopie předal provozovatel při auditu, provozní řád elektronický)

Integrované povolení – podali dobrovolně, na III.etapu výstavby skládky + (nové zař. IP získat před stavebním povolením) +provozní řád na III.etapu skládky

Provozní řád (platný) nezahrnuje ochranu ovzduší viz zákon – v rámci žádosti o integrované povolení byl podán nový provozní řád včetně provozního a manipulačního řádu pro hořák ke spalování skládkového plynu

Provozní deník – skládky (chyběl štítek na deníku pro jednoznačnou identifikaci), údaje v pořádku, záznamy o počasí se uchovávají v PC

Sledování počasí - viz foto – analyzátor je umístěn na sloupu a data se ukládají do PC a zobrazují na displeji v provozní budově, kanceláři vedoucího skládky p. Kubásky

Uzavření a rekultivace skládky – zpracovatel projektu AŽP, Ing. Mykiška, Projekt rekultivace etap I.-III., 10/2003, 346/03/T, součástí je hořák a propojení sítí na jímání plynu, podáno na stavební úřad, MěÚ Řevnice

Projekt

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- Projektovou dokumentaci pro I. etapu zpracoval EKOTECHNIK - INŽENÝRINK s.r.o., Praha 4 v 08/1994 (mimo SO 03, SO 21, PS 106).
- Projektovou dokumentaci pro II. etapu zpracoval AQUATIS, a.s., Brno, Botanická 56, kapitolu odplynění ÚVP Brno, s.r.o., Radlas 7.
- Projektovou dokumentaci pro III. etapu zpracoval ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, Roztoky u Prahy, Braunerova 1681 v 05/2001.

MONITORING - PODZEMNÍ VODY, tabulka monitoringu jakosti podzemních vod

OBDOBÍ PROVOZU SKLÁDKY		OBDOBÍ NÁSLEDNÉ PÉČE	
parametr	četnost	parametr	četnost
monitor. vrt M1, M3, M4 : pH, vodivost, CHSK _{Mn} , vydatnost (l/s), barva, zákal, zápach, sediment	1 × za 3 měsíce	určí se v aktuální době na základě výsledků a n-leté řady pozorování za období provozu skládky	
monitor. vrt M1, M3, M4 : úroveň hladiny podz. vody, pH, vodivost, rozpuštěné látky, CHSK _{Mn} , NEL, NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , CN _{celkově}	1 × za 6 měsíců		
monitor. vrt M1, M3, M4 : NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ⁻ , As, Cd, Cr, Cu, Co, Ni, Pb, Hg, Zn, Al, V,	1 × za 12 měsíců		

K dispozici jsou též výsledky monitoringu podzemní vody na stanovení obsahu CIU, BTEX, PAU a OCP (cca 1x ročně).

MONITORING - PRŮSAKOVÉ VODY

OBDOBÍ PROVOZU SKLÁDKY		OBDOBÍ NÁSLEDNÉ PÉČE	
parametr	četnost	parametr	četnost
množství průsakových vod (m ³)	1 × za 6 měsíců	určí se v aktuální době na základě výsledků a n-leté řady pozorování za období provozu skládky	
chemická analýza : pH, rozpuštěné látky, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NEL, Zn, CN _{celkově}	1 × za 6 měsíců		
chemická analýza : Cl ⁻ , NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , Pb, Hg, Cd, Cr, Cu, Co, Ni, As, vodivost	1 × za 12 měsíců		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

chemická analýza : AOX (Cl), EOX (Cl), PAU, fenolový index	1 x za 18 měsíců	
---	------------------	--

K dispozici jsou též výsledky monitoringu průsakové vody na stanovení obsahu CIU, BTEX, PAU a OCP (cca 1x ročně).

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano – hladina podzemní vody je 7 – 21 m pod terénem		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému vertikální odplynění studněmi, schvalovací řízení pro odplynění hořák	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky není	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha 9 PŘ

Seznam odpadů povolených k ukládání na skládce EKOS ŘEVNICE s.r.o. (souhlas KÚ ze dne 14.5.2003)

Vysvětlivky: TZ - technické zabezpečení skládky - odpady jsou přijímány pro konstrukční vrstvy a na zabezpečení skládky, jejich váhové množství je 20 % (váhových) z celkového množství přijatého a uloženého odpadu.

kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
01 00 00	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE		
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů	O	TZ
01 03 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů		
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	O	TZ
01 04 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů		
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O	TZ
01 04 09	Odpadní písek a jíly	O	TZ
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07	O	
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07	O	
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11	O	TZ
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07	O	
01 05 00	Vrtné kaly a jiné vrtné odpady		
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	O	
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06	O	
01 05 08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06	O	
02 00 00	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN		
02 01 00	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství		
02 01 01	Kaly z praní a z čištění	O	
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	
02 03 00	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace	O	
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly	O	
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
02 04 00	Odpady z výroby cukru		
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	O	TZ
02 04 02	Odpad uhličitany vápenatého	O	
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
02 05 00	Odpady z mlékárenského průmyslu		
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
02 06 00	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek		
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
02 07 00	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kakaa)		
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin	O	
02 07 03	Odpady z chemického zpracování	O	
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
03 00 00	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY		
03 03 00	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky		
03 03 02	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)	O	
03 03 05	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru	O	
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky	O	
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal	O	
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	O	

04 00 00	ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU		
04 01 00	Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu		
04 01 01	Odpadní kličovka a štípenka	O	
04 01 02	Odpad z loužení	O	
04 01 04	Činící břečka obsahující chrom	O	
04 01 05	Činící břečka neobsahující chrom	O	
04 01 06	Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
04 01 08	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom	O	
04 02 00	Odpady z textilního průmyslu		
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	O	
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)	O	
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14	O	
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	O	

kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
05 00 00	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ		
05 01 00	Odpady ze zpracování ropy		
05 01 13	Kaly z napájecí vody pro kotle	O	
05 01 14	Odpad z chladicích kolon	O	
05 01 17	Asfalt	O	
05 06 00	Odpady z pyrolytického zpracování uhlí		
05 06 04	Odpad z chladicích kolon	O	
05 07 00	Odpady z čištění a z přepravy zemního plynu		
05 07 02	Odpady obsahující síru	O	
06 00 00	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ		
06 05 00	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

06 05 03	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02	O	
06 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sirných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsiřovacích procesů		
06 06 03	Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02	O	
060900	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu		
06 09 02	Struska obsahující fosfor	O	
06 09 04	Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03	O	
06 11 00	Odpady z výroby anorganických pigmentů a kalidel		
06 11 01	Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého	O	
06 13 00	Odpady z jiných anorganických chemických procesů		
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné	O	
07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ		
07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin		
07 01 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11	O	
07 02 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken		
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11	O	
07 02 13	Plastový odpad	O	
07 02 15	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14	O	
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16	O	
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
07 03 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)		
07 03 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11	O	
07 05 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků		

07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13	O	
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV		
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků		
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13	O	
08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15	O	
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	O	
08 01 20	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19	O	
08 02 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)		
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O	
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály	O	
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály	O	
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)		
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11	O	
08 04 14	Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 13	O	
08 04 16	Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 15	O	
09 00 00	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU		
09 01 00	Odpady z fotografického průmyslu		
09 01 07	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	O	
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	O	
09 01 10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií	O	
09 01 12	Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 01 11	O	
10 00 00	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ		

10 01 00	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)		
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O	
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí	O	
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin	O	
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů	O	
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16	O	
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O	
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20	O	
10 01 23	Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22	O	
10 01 25	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny	O	
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody	O	
10 02 00	Odpady z průmyslu železa a oceli		
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky	O	
10 02 02	Nezpracovaná struska	O	
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07	O	
10 02 10	Okraje z válcování	O	
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11	O	
10 02 14	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13	O	
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče	O	
10 03 00	Odpady z pyrometalurgie hliníku		
10 03 02	Odpadní anody	O	
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý	O	
10 09 00	Odpady ze slévání železných odlitků		
10 09 03	Pecní struska	O	TZ
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	O	TZ
10 09 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	O	TZ
10 09 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09	O	
10 09 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13	O	
10 10 00	Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 10 03	Pecní struska	O	
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05	O	
10 10 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	O	
10 10 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09	O	
10 11 00	Odpady z výroby skla a skleněných výrobků		
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	O	
10 11 05	Úlet a prach	O	
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09	O	
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	O	
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13	O	
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15	O	
10 11 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17	O	
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19	O	
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
10 12 00	Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stavit		
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	O	
10 12 03	Úlet a prach	O	
10 12 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů	O	
10 12 06	Vyřazené formy	O	
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O	TZ
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 09	O	
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11	O	
10 12 13	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O	
10 13 00	Odpady z výroby cementu, vápna a sádky a předmětů a výrobků z nich vyráběných		
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	O	
10 13 04	Odpady z kalcinace a hašení vápna	O	
10 13 06	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)	O	
10 13 07	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu	O	
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09	O	
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10	O	
10 13 13	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12	O	
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O	

12 00 00	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ		
12 01 00	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů		
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	
12 01 13	Odpady ze svařování	O	
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14	O	
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	O	
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ		
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 05	Kompozitní obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 09	Textilní obaly	O	
15 02 00	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy		
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	

kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
16 00 00	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ		
16 01 00	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby		
16 01 03	pneumatiky	O	TZ
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11	O	
16 01 19	Plasty	O	
16 01 20	Sklo	O	
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	O	
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení		
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	O	
16 03 00	Vadné šarže a nepoužité výrobky		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	O	
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	O	
16 06 00	Baterie a akumulátory		
16 06 04	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	O	
16 06 05	Jiné baterie a akumulátory	O	
16 11 00	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály		
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01	O	
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03	O	
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	O	
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)		
17 01 00	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	O	TZ
17 01 02	Cihly	O	TZ
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	TZ
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	TZ
17 02 00	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 03	Plasty	O	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	TZ
17 05 00	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	TZ
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	TZ
17 05 08	Šterk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O	TZ
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
17 06 00	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08 00	Stavební materiál na bázi sádry		

17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	
17 09 00	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	
19 00 00	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY		
19 01 00	Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů		
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13	O	
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15	O	
19 01 18	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17	O	
19 02 00	Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)		
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady neohodnocené jako nebezpečné	O	
19 03 00	Stabilizované/ solidifikované odpady		
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	O	
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06	O	
19 04 00	Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace		
19 04 01	Vitrifikovaný odpad	O	
19 05 00	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů		
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	O	
19 05 02	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu	O	
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O	
19 06 00	Odpady z anaerobního zpracování odpadu		
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu	O	
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu	O	
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu	O	
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného původu	O	
19 08 00	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 08 01	Shrabky z česlí	O	
19 08 02	Odpady z lapáků písku	O	
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O	
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11	O	
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13	O	
kat.čís.	Název odpadu	kat.	použití
19 09 00	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely		
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	O	
19 09 02	Kaly z čiření vody	O	
19 09 03	Kaly z dekarbonizace	O	
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí	O	
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	O	
19 10 00	Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy		
19 10 02	Neželezný odpad	O	
19 10 04	Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03	O	
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05	O	
19 12 00	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)		
19 12 04	Plasty a kaučuk	O	
19 12 08	Textil	O	
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)	O	
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O	
19 13 00	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody		
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01	O	
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03	O	
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05	O	
20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		

20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)		
20 01 10	Oděvy	O	
20 01 11	Textilní materiály	O	
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27	O	
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29	O	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	
20 01 39	Plasty	O	
20 01 41	Odpady z čištění komínů	O	
20 02 00	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)		
20 02 02	Zemina a kameny	O	TZ
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	
20 03 00	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	
20 03 02	Odpad z tržišť	O	
20 03 03	Uliční smetky	O	
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	
20 03 07	Objemný odpad	O	

Příloha 10 PŘ
Seznam odpadů povolených k ukládání na skládce
EKOS ŘEVNICE s.r.o. (souhlas KÚ ze dne 14.5.2003)

Vysvětlivky: TZ - technické zabezpečení skládky - odpady jsou přijímány pro konstrukční vrstvy a na zabezpečení skládky, jejich váhové množství je 20 % (váhových) z celkového množství přijatého a uloženého odpadu.

kat.čís.	Název odpadu	kat.
01 00 00	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE	
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů	O
01 03 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů	
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísla 01 03 04 a 01 03 05	O
01 04 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů	
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O
01 04 09	Odpadní písek a jíly	O
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11	O
02 03 00	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy	
02 04 00	Odpady z výroby cukru	
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	O
10 09 00	Odpady ze slévání železných odlitků	
10 09 03	Pecní struska	O
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	O
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	O
10 12 00	Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stávk	
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a stáviva (po tepelném zpracování)	O
16 00 00	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ	
16 01 00	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby	
16 01 03	pneumatiky	O

17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01 00	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 00	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 02	Sklo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05 00	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
20 02 00	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)	
20 02 02	Zemina a kameny	O

Příloha A.8.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: ŘEVNICE (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Řevnice je členěna na celkem 5 etap, z nichž stavebně dokončeny jsou etapy 1 až 3.

1.etapa byla uvedena do provozu v r. 1995 s kapacitou 33 000 m³. Ukládání odpadu v prostoru 1.etapy skončilo.

2.etapa byla uvedena do provozu v r. 1998 a má kapacitu 39 000 m³. V prostoru 2.etapy ukládání odpadu končí.

3.etapa byla uvedena do provozu v r.2002 a má kapacitu 97 200 m³. Ukládání odpadu v prostoru 3.etapy je v počáteční fázi.

4. a 5.etapa s kapacitou 80 000 m³ a 75 800 m³ jsou ve výhledu.

Celková kapacita 1. až 5.etapy činí 325 000 m³. Předpokládané roční ukládané množství cca 15 000 m³ – 20 000 m³ odpadu.

1 Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Řevnice, 1,5 km jižně od města, v lokalitě s místními názvy Na Bořích a Stříbrný kopec. Areál skládky se rozprostírá na ploše 6,4 ha z toho plocha složišť zabírá 4,2 ha. Pozemky v okolí skládky jsou zemědělsky využívány, nejbližší zástavba je 1 km severovýchodním směrem. Území má výšku 345 – 370 m.n.m.

Z hlediska geologického je území budováno horninami jihovýchodního křídla pražské pánve barrandienského paleozonika. Bázi tvoří sedimenty svrchního ordoviku, které reprezentují černé jílovité břidlice s příměsí křemenného prachu a klasického detritu a šedohnědé a tmavohnědé prachovce.

Kvartérní pokrov tvoří nepropustné jílovité sedimenty, deluviální hlinitokamenné uloženiny. Jejich mocnost dosahuje 2 – 5, místy až 15m. Pod humózní vrstvou tl. 0,4m se nacházejí slabě písčité jíly a níže zajiňované sutě. Součinitel propustnosti je v rozmezí $n \cdot 10^{-7}$ až $n \cdot 10^{-9}$ m/s.

Hladina podzemní vody se nachází v lokalitě zhruba ve 23,5m pod terénem.

Území není v pásmu ochrany vod ani v místě přírodních rezervací a památek.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Silně jílovité kvartérní sedimenty v místě skládky mají koeficient propustnosti v řádu $n \cdot 10^{-7}$ až $n \cdot 10^{-9}$ m/s a jejich mocnost je min. 2m.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Funkci náhrady přirozené geologické bariéry plní minerální těsnění tl. 0,6m z jílovitých hlín těžených v místě. Těsnění je ukládáno ve vrstvách tl. 0,2 m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Koeficient propustnosti výsledného minerálního těsnění je $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2mm v 1.etapě a 1,5mm v 2. a 3.etapě. Folie mají atest a těsnost folie byla standardně testována. Foliové těsnění je chráněno geotextilií geofiltex 600 g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3m.

Závěr k odd. 2 : Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m z těženeho kameniva fr. 16-32, shora krytý v 1.a 2.etapě separační geotextilií geofiltex 250 g/m², doplněný trubními drény.

Sběrné drény PEHD DA 225 jsou uloženy v úžlabí složiště. Dno složiště má minimální příčný spád 3%. Drén je uložen ve spádu min. 1% k šachtám na svodném potrubí PEHD DA 225mm, které jsou umístěny vně zatěsněného prostoru.

Složiště 1. A 2.etapy bylo členěno na boxy, určené pro TKO a Z(PO). Oba boxy mají v obou etapách oddělený systém sběrné a svodné drenáže. Šachty na svodném potrubí 1.a2.etapy jsou uvnitř rozděleny střední zídou na sektor průsakových vod TKO a Z(PO). Šachty mají vnitřní izolaci PEHD tl.1mm. Svodná potrubí 2xPEHD DA 225 odvádějí tyto vody do oddělených jímek průsakových vod. Souběžně je vedena kanalizace dešťových vod, která odvádí srážkovou vodu z boxů v době kdy do nich ještě není ukládán odpad. Před vyústěním sběrných drenů do svodného potrubí jsou umístěny mechanické uzávěry.

Ve 3.etapě je šachta na svodném potrubí řešena jako sestava dvou šachet z PEHD DN 1200mm, výšky 3,5m. Šachty jsou 1m nad dnem propojeny potrubím PEHD 225x20,5mm (v prodloužení sběrného drénu ze složiště). V levé šachtě (blíže ke složišti) je na propojovacím potrubí osazen mechanický uzávěr.

3.2 Jímka průsakových vod

Objekt je řešen jako otevřená obdélníková železobetonová vana, členěná vnitřní stěnou na dvě jímky. Jímka průsakové vody z boxů KO rozm. 12x7x3,8m má po kotu zaústění svodného potrubí objem 210 m³. Jímka pro průsakové vody z boxů Z(PO) rozm.12x3,5x3,8m má objem 105 m³. Součtový objem jímek po horní hranu obvodových stěn je 480 m³. Jímky jsou těsněny folií PEHD.

K čerpání průsakových vod zpět na skládku jsou v jímkách instalována ponorná čerpadla s automatickým ovládáním dle stavu hladiny, napojená na potrubí výtaku, které vede na korunu severní obvodové hráze., kde se napojuje přenosné potrubí vsakovacího zařízení.

Hladina v jímkách je kontrolována obsluhou ve shodě s provozním řádem skládky. Provozovatel má smluvně zajištěnou možnost likvidace průsakových vod na ČOV v Benešově.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy. Při výstavbě složišť jednotlivých etap je nad každým novým úsekem budován nad jižním okrajem příkop, svádějící povrchové vody ze svahu nad skládkou do příkopu na východním obvodu skládky.

Závěr k odd. 3 : Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

V tělese skládky jsou postupně zakládány a nastavovány plynové studny. V taženém bednění z ocelové pažnice 98O x 8mm je postupně nastavováno drenážní perforované potrubí PEHD 160x9,1mm, které se obsypává štěrkem fr. 16-32. Po dokončení skládkování budou jímácí studny povrchově spojeny odplynovacím potrubím a připojeny na sběrné a regulační šachty a dále na čerpací

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
stanici skládkového plynu s uživatelskou koncovkou (spalování na fléře, apod.).

Závěr k odd. 4 : Z výsledku plynometrických měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplyňovacího systému ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m s třemi řadami ostnatého drátu (celk. výška 2,5m) a uzamykatelnými venkovními vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním,

Závěr k odd.5 : Zajištění proti vstupu je ve shodě s platnými ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

V r. 1996 byla vypracována studie konečného tvaru skládky a studie uzavření a rekultivace. V rámci studií je uvažováno, že po dosažení horní úrovně 2.etapy tj. 363,20 – 364,10 m.n.m., bude nad tuto úroveň navržena 3.etapa. Z těchto důvodů je uzavření 1.a2.etapy provedeno jen v části západního, severního a východního svahu skládky.

Navržená skladba v celkové tl. 1,8m je následující: na zhutněný povrch svahů 1:3 se uloží

- plynosběrná vrstva štěrku v tl. 0,2m
- geotextilie geofiltex 250
- minerální těsnění 3x0,2m z místních jílovitopísčitých zemin s $k_f = 1 \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$ po zhutnění
- geotextilie geofiltex 600
- drenážní vrstva štěrkopískové zeminy tl 0,3m
- krycí vrstva inertní zeminy tl.0,4m
- humózní vrstva a osetí ,tl.0,3m

Závěr k odd. 6 : Uzavření a rekultivace skládky jsou navrženy ve shodě s platnými ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka



Obr. 4 Analyzátor sledování počasí s propojením na PC

Příloha A.8.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Řevnice, 1,5 km jižně od města, v lokalitě s místními názvy Na Bořích a Stříbrný kopec. Areál skládky se rozprostírá na ploše 6,4 ha z toho plocha složišť zabírá 4,2 ha. Pozemky v okolí skládky jsou zemědělsky využívány, nejbližší zástavba je 1 km severovýchodním směrem. Území má výšku 345 – 370 m.n.m.

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Úholičky
Název / jméno provozovatele	REGIOS a.s., Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Libor Luňáček Funkce: místopředseda představenstva Jméno: Jaroslav Graz Funkce: vedoucí skládky

Datum auditu:	3.12. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.9.1 Dotazník

A.9.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.9.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.9.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.9.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	REGIOS a.s.
Právní forma	Obchodní firma
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	-
IČ, bylo-li přiděleno	46356487
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Městský soud Praha, sp. Zn. B 2029
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jaroslav Graz; Ing. Libor Luňáček
Adresa	Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy
Funkce	vedoucí skládky; místopředseda představenstva
Telefon (Fax)	602 242 581, 602 394 722
E-mail	jg@asa-cz.cz lu@asa-cz.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka S OO Regios		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad ANO	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Velké Přílepy, Úholičky – k.k. 773239, p.č.: 284, 285, 287, 288, 289, 199/1, 199/2, 199/3, 199/4, 199/5, 199/6, 199/7, 199/9, 199/10, 199/11, 199/12, 199/13, 199/15, 199/16, 199/17, 199/18, 199/19, 199/20, 202/4, 202/5, 202/6, 202/7, 387, 471/1, 471/2, 471/3, 472/2, Tursko – k.k. 771759, k.č.: 387/3, 387/4 (vlastník REGIOS)		
Datum vydání územního rozhodnutí	22.12.1993		
Datum vydání stavebního povolení	31.5.1994, 14.7.1994		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	8.8.1995		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Řízená skládka TKO Úholičky PD z 06/93 a z 02/94, INTERPROJEKT, Žatecká 2, Praha 1 Studie rozvoje skládky Úholičky, Ekotechnik – Inženýring s.r.o., 11/97, Skládka Úholičky II.etapa, Ekotechnik – Inženýring s.r.o., 03/98		
Zpracovatel projektu	viz Projekt		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	9.2.1995, „1.etapa skládky“, s novým provozním řádem 19.10.2002		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		ANO – pozastaveno, obnoveno po dílčích kolaudacích staveb	
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený Ano, odpady, ovzduší
	19.10.2002 - odpady, 23.7.2003 - ovzduší		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ANO		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán Ano, kap. 3.16 v PR (odpady)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	kap. 3.16 v PŘ (odpady), 19.10.2002- odpady	
Platnost havarijního plánu	jako provozní řád	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	PŘ – 3.19 – Protipožární opatření, příloha č. 11 Požární řád a Požární poplachová směrnice, 30.7.2002	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě ANO, denní formuláře podle ISO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Libor Luňáček - vzdělání, praxe, potvrzení zaměstnavatele	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1b) PŘ - odpady

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	V příloze

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1a) PŘ - odpady

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	V příloze

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Ano, kap. 4.12 PŘ	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	viz PŘ 3.5.1-3.5.3, vždy snímá kamera korbu vozidla nebo prohlídka uzavřených vozidel, kontrola na složišti Namátková – nadřízení vedoucího skládky, zápisy z porad	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Každá dodávka	
Četnost odběru kontrolních vzorků	U některých druhů odpadů před vstupem rozbory, hodnocení některých ze 14 nebezpečných vlastností, platnost 1 rok	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. a II. etapa skládky včetně propojení (I. etapa zrekultivovaná, 3 sekce před kolaudací, 4. a 5. sekce ve výstavbě)		
Projektovaná kapacita	2.827.000 m ³		
Množství uloženého odpadu (t)	2001	2002	stav k 30.11.2003
	128.203,32 t	154.769,69 t	133.393,79 t
Zbývající volná kapacita	411.000 m ³ - do ukončení II.etapy – sekce 4.-5. (do 6.10.2003 893.888 m ³ skutečný stav)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	9.2.1995, „1.etapa skládky“.		
Rok očekávaného ukončení provozu	Životnost I. a II. etapy okolo 2006, provozováno v dalších etapách		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
Provozní objekt	ANO

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Sociální zařízení	ANO	
Váha	ANO	
Sklad PHM	zastřešení	ANO
	zpevněná plocha	ANO
	způsob odvodnění	Plechové vany pod sudy s oleji, betonová vana bez jímky
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	-
Garáž obslužných mechanismů	ANO, sklad pro náhradní díly	
Zařízení pro očistu vozidel	Myčka, tlaková – WAP, uzavřená jímka, OV a sediment vyváží externí odborná firma	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano, kolem celého areálu, sítě (stabilní vedle 5. sekce – v. 12m, 6m, mobilní – na složišti v. 3m po 5m)	
Komunikace (uvedte typ komunikace v areálu skládky)	Ano, asfaltové, panelové, suťové	
Případné další stavby a zařízení	Výroba alternativního paliva, trafostanice, plynová stanice a kogenerace, nožový drtič dřeva, jímka výluhových vod	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	Denně, průběžně	Hladina (plovákový hladinoměr hlásí v kanceláři), recirkulace cca 1500 m3 průběžně
Podzemní vody	Vrty – M1, M3, studna u lomu – 4x ročně	
Povrchové vody	P1, P2 – 4 x ročně	
Skládkový plyn	S1, S2 a S5 + nových 15 studen viz PŘ ovzduší+IPPC, 1x ročně	nové plynové hospodářství před kolaudací (plynové potrubí + plynová stanice + kogenerační jednotka), není instalováno
Stabilita skládkového tělesa	Čtvrtletní, 1x ročně	sesedání
Ovzduší (emise)	PŘ, bude kontinuální,	Dosud neví jak a co, zařízení pro monitoring emisí – pachů není instalováno

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	I.etapu	pro všechny etapy
	<i>I.etapa rekultivace skládky odpadů REGIOS</i>	<i>Rekultivace skládky odpadů REGIOS – změna stavby</i>	
Zpracovatel projektu	<i>Ing. Mykyška – Atelier ŽP Roztoky u Prahy</i>	<i>Dekont Umwelttechnik, s.r.o.</i>	
Datum schválení projektu	<i>07/1997</i>	<i>02/2002</i>	
Provozní řád uzavřené skládky	-	-	

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Rekultivace větší části I. a II.etapy, provozováno v dalších etapách</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Životnost I. a II. etapy okolo 2006, případně III. A IV. Etapa, výhled dle územního rozhodnutí</i>

Poznámky:

I.etapa - 1. a 2. sekce

II. etapa – 3 sekce před kolaudací, 4. a 5. sekce ve výstavbě

Plynové studny- tíživé bednění, povrchová horizontální potrubí do regulační šachty (dopravní vertikální sběrné drény), kompresorová stanice bioplynu BSG 160, zneškodňování v 1.etapě na vysokoteplotní pochodni, později využít kogenerační jednotku k vytápění a výrobě elektrické energie je ve výstavbě, od 2004

I.etapa – část zahloubená (komplikace s výskytem buližníku), nové sekce jsou souvisle zahloubené

Recyklační plocha – kontejnery na dřevo, palety šrotování na nožovém drtiči TAB

Voda – užitková z vodárny (Vltava), pitná se dováží, cisterny, balená

Linka na alternativní palivo – dřevo, plasty, pro cementárny

Trafostanice pro kogeneraci

Jímka – prostor pro sedimentaci pro odčerpávání kalu a akumulační nádrž výluhových vod

Kompaktor se lžící – převáží a rozhnuje odpad, hutní

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Pneumatiky – stavební prvek, výkup na vrátnici

Pro vozíčkáře – kontejner u vrátnice pro uložení odpadu

Příjem odpadu – nový zákazník – podle SPZ, evidence, vyplní Doklad o kvalitě odpadu, příloha smlouvy

Pokud neodpovídá je možno uložit do skladu NO, ASA provádí sběr nebezpečných složek v obci

Videozáznam vozidel v kanceláři vedoucího

Sledování počasí – vedoucí skládky, pomůcky- srážkoměr, teploměr, větroměr (km/h, m/s)

Organogram – vedoucí skládky (strojníci, váha, brigádníci, ostraha)

Rozbory – vybrané odpady, podle původce odpadu – odborné firmy, ukazatele stanoví odpadový hospodář v kompl. případech KÚ nebo akr. laboratoř

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ano, skála - bulžník		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	ano	ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému odplyňovací systém a kogenerační jednotka před kolaudací	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)	ano	
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	ano	
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	ano	
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	ano	

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: ÚHOLIČKY (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Úholičky (Regios) – I.etapa byla uvedena do provozu v srpnu 1995. V srpnu 1999 byl uveden do provozu 1. a 2.sektor II.etapy a v listopadu 1999 3.sektor II.etapy. Provozovaná část I.a II.etapy má kapacitu 905 000m³. Pro II.etapu je vydáno stavební povolení na výstavbu 4.a 5.sektoru. Předpokládané uvedení sektoru 4 do provozu je v r. 2003, sektoru 5 v r. 2004. Kapacita 4.a 5.sektoru bude 300 000m³.

Celková již provozovaná + stavebně povolená kapacita skládky je 1 205 000m³, zbývající volná kapacita je 311 000m³.

1. Umístění stavby

Skládka se nachází v k.ú. Úholičky a Tursko, severně od obce Úholičky v plochem zemědělsky využívaném území s mírným sklonem k JV. Nadmořská výška lokality je 298 – 308 m.n.m.

Geologicky patří území k Barrandienskému proterozoiku. Horniny svrchní části proterozoika tvoří břidlice, které jsou v některých částech metamorfovány žilnými vyvřelinami. Na břidlice nasedají křídové sedimenty stáří cenoman – turon, charakterizované pískovci, slepenci a slínovci.

Kvartérní pokryv je na celém území tvořen sprašovými hlínami až sprašemi. Lokálně byly při stavebních pracích zastíženy ve větším množství bulžňáky v hl. cca 3m. Povrch je překryt vrstvou humózní hlíny.

Koeficient propustnosti křídových sedimentů a sprašového pokryvu je řádově 10⁻⁷ až 10⁻⁸ m/s. Kvartérní sedimenty jsou přirozeně vlhké, bez výrazné zvodně, tuonské sedimenty slínů tvoří přirozený izolátor.

Hladina podzemní vody se nachází v hl. 12,5 – 16m pod terénem, směr proudění je k levostrannému přítoku Podmoráňského potoku.

Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti 750m od skládky. V místě skládky ani v jejím okolí se nenacházejí žádná chráněná území

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní sedimenty – sprašové hlíny a spraše, včetně orničního překryvu, dosahují v lokalitě mocnosti 4m a více. Koeficient propustnosti spraší je $k \leq 10^{-8}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Minerální těsnění skládky je provedeno z místního sprašového materiálu na zhuštěném podloží. Těsnění v tl. 0,6m je uloženo ve třech vrstvách tl. 0,2m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Koeficient propustnosti výsledného minerálního těsnění je $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2mm s atestem. Foliové těsnění je chráněno geotextilií 800g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3m v celé ploše.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3m z těžného kameniva s koeficientem propustnosti $k \geq 1.10^{-4} \text{ m/s}$, doplněný trubními drény.

V I.etapě jsou čtyři větve sběrných drénů z perforovaných trub PEHD DN 200mm svedeny do společného vývodu ze skládkového tělesa. Dno složiště je vyspádováno příčně min. 3%, podélně ve směru sběrných drénů min. 1%. Průsakové vody jsou přivedeny do armaturní šachty, umístěné vně zatěsněného prostoru, plným potrubím PEHD DN 300mm, které se v šachtě napojuje přes mechanický uzávěr na svodný drén.

Jednotlivé sektory II.etapy jsou vyspádovány příčně min. 3% k ose, kde je v úžlabí dna uložena ve směru min. 1% sběrná drenáž z perforovaných trub PEHD DN 200mm. Sběrné potrubí odvádí průsakové vody vně zatěsněného prostoru do spojných šachet svodného drénu PEHD DN 300mm.

Sběrná drenáž je mimo zatěsněný prostor složiště z plného potrubí PEHD s vodotěsným provedením prostupů foliovým těsněním a konstrukcemi šachet. Spojné šachty a armaturní šachta mají dno a stěny z vnitřních stran těsněny folií PEHD.

V šachtách je potrubí sběrných drénů ukončeno mechanickým a vodním uzávěrem, na opačných koncích je vyvedeno mimo těleso skládky a ukončeno plynotěsnou přírubou.

Svodný drén odvádí průsakové vody ze spojných šachet II.etapy a armaturní šachtu I.etapy do akumulární jímky průsakových vod přes kontrolní a čerpací jímku.

3.2 Jímky průsakových vod

Kontrolní a čerpací jímka jsou řešeny jako železobetonová podzemní vana rozm. 7,5x5,6x5,8m rozdělená střední stěnou s propojením obdélníkovým prostupem nad úroveň dna. Nad čerpací jímkou je zděná nadzemní vstupní část rozm 5,6x4,05x2,4m, kde je umístěno technologické zařízení výtlačku průsakových vod. Dno a stěny jímek jsou z vnitřních stran těsněny folií PEHD. Potrubí svodného drénu je v kontrolní šachtě vyústěno přes vodní uzávěr. V čerpací jímce jsou na výtlačku osazena ponorná čerpadla FLYGT BS 2075 ST se spínáním na hladinu. Stav hladiny je signalizován na pracoviště vedoucího skládky.

Čerpací jímka je propojena s akumulární jímkou průsakových vod a to potrubím s mechanickým uzávěrem.

Akumulační jímka je otevřená zemní nádrž situovaná pod úrovní terénu s užitným objemem 3000m³. Konstrukci jímky na ztuhlém podloží dna a šikmých stěn tvoří minerální těsnění tl. 0,6m, hutněné ve vrstvách po 0,2m na 95%PS, doplněné bentofixem a dále technická bariéra z folie PEHD tl. 1,5mm. Folie je shora překryta geotextilií 700g/m² a štěrkovým přísypem fr. 32-63 tl. 0,3m. Pod dnem jímky je položen kontrolní drenážní systém.

Průsakové vody jsou čerpány a rozvedeny výtlačným potrubím PEHD DN 80mm na skládkové těleso, kde jsou vypouštěny podmokem. Případný přebytek průsakové vody je likvidován na ČOV.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy. Příkopy je zajištěno rovněž odvodnění vnitřních ploch areálu.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

V I.etapě jsou zřízeny plynové studny s propojením na horizontální drenáž na dně složiště. Plyn je sveden potrubím k čerpací stanici bioplynu a ke spalování na vysokoteplotní pochodni. V II.etapě jsou zřízeny plynové studny a počítá se s vybudováním horní horizontální drenáže současně s uzavíráním a

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

rekultivací skládky, včetně připojení na již provozovanou čerpací stanici bioplynu se spalováním. Výhledově se počítá s instalací kogenerační jednotky.

Závěr k odd. 4: Odplynění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva s uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovaným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu na skládku je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je pravidelně překrýván inertním materiálem. Část skládkového tělesa I.etapy je upravena do konečného tvaru a je provedeno jeho uzavření minerálním těsněním a rekultivace drenážní vrstvou, podorničím a ornici. Odvodnění rekultivovaného povrchu tělesa je provedeno do obvodových příkopů. Na uzavření a rekultivaci je zpracován projekt, podle nějž budou tyto práce postupovat do prostoru II.etapy.

Závěr k odd. 6: Uzavření a rekultivace skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Informační tabule

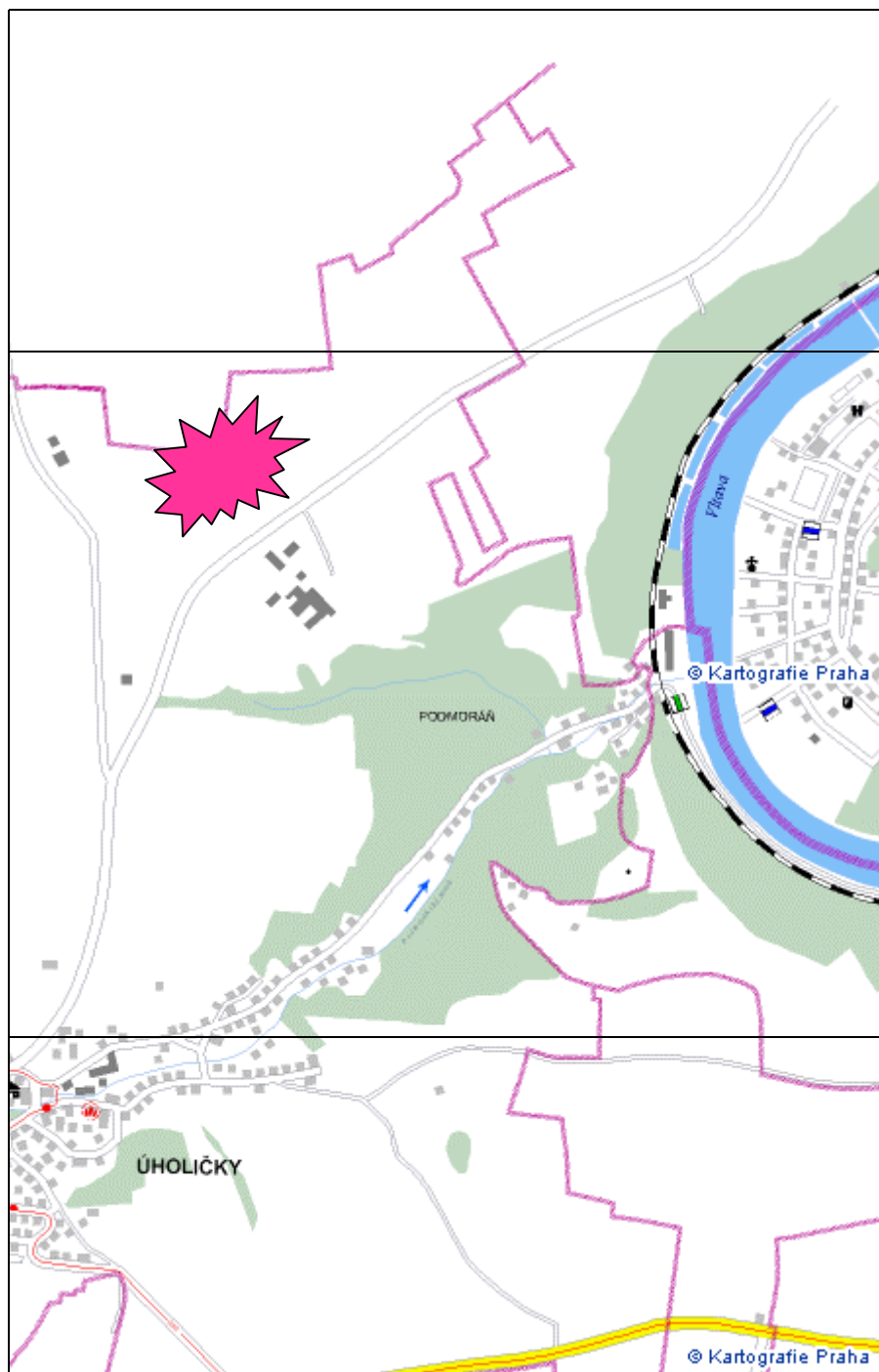


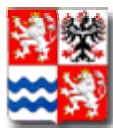
Obr. 2 Váha

Příloha A.9.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Úholičky a Tursko, severně od obce Úholičky v plochem zemědělsky využívaném území s mírným sklonem k JV. Nadmořská výška lokality je 298 – 308 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Úholičky
Název / jméno provozovatele	REGIOS a.s., Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Libor Luňáček Funkce: místopředseda představenstva Jméno: Jaroslav Graz Funkce: vedoucí skládky

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Jílové - Radlík
Název / jméno provozovatele	Město Jílové u Prahy
Auditovaná osoba	Jméno: Miloš Fiala Funkce: vedoucí odboru hospodaření v krajině

Datum auditu:	29. 10. 2004
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.10.1 Dotazník

A.10.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.10.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.10.4 Plánek skládky, situační plánec apod.

A.10.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Město Jílové u Prahy
Právní forma	Veřejnoprávní korporace
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Masarykovo nám. 194, Jílové u Prahy 254 01
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	00241326
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Miloš Fiala
Adresa	Městský úřad Jílové u Prahy
Funkce	Vedoucí odboru hospodaření v krajině
Telefon (Fax)	Tel. 241950870
E-mail	

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	ŘS TKO Jílové - Radlík		
Stávající zařazení skládky do skupiny		S – ostatní odpad	
Adresa skládky	ŘS TKO Jílové - Radlík		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Jílové u Prahy, k.ú. Jílové u Prahy, p.č. 2058/5, 844/4, 844/5, 844/6, 844/7, 844/8, 844/9, 883/3, 833/2, 834/4, 834/3		
Datum vydání územního rozhodnutí	2.3.1987		
Datum vydání stavebního povolení	1.12.1989		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	10.4.1991		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	ŘS TKO Jílové, 06-88/01, 1988		
Zpracovatel projektu	PRIS, s.p. (Projektové a inženýrské služby Praha)		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	OkÚ Praha-západ, RŽP, 25.8.1999, dle zákona č. 125/1998 Sb., o odpadech		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Nepřipravuje se, skládka není subjektem IPPC		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní - OkÚ P-z, RŽP, 25.8.1999	Aktualizace již předložena	nepřipravována aktualizace
	Nový Provozní řád předložen dne 15.9.2003 ke schválení KÚ Středočeského kraje	nově schválený	
Charakter provozního řádu	Integrovaný - ne		
	zahrnuje pouze odpady - ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší - ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán - ano		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	ne	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Součástí Provozního řádu	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky ne	v písemné podobě ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Miloš Fiala - vedoucí odboru hospodaření v krajině, praxe v oboru	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Směsný komunální odpad - 200301
O	Biologicky rozložitelný odpad - 200201
O	Uliční smetky - 200303
O	Objemný odpad - 200307
O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 - 170107
O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - 170504

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Směsný komunální odpad - 200301
O	Biologicky rozložitelný odpad - 200201
O	Uliční smetky - 200303

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Objemný odpad - 200307
O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 - 170107
O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - 170504

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 - 170107
O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - 170504

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 - 170107
O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - 170504

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Současný provozní řád ohlášení neřeší.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ano Kontrola probíhá vždy u každého vozidla s výjimkou Kuka vozů, které přivážejí deklarovaný odpad.	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	denně Kontrola probíhá vždy u každého vozidla.	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Četnost odběru kontrolních vzorků	
-----------------------------------	--

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky			
Projektovaná kapacita	<i>dle původního projektu 65 tis. m³, po realizaci připravovaných úprav cca 150 tis. m³, dle Studie modernizace by celk. kapacita mohly být zvýšena na 180 - 210 tis. m³</i>		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1864,62 t	1888,86 t	1815,50 t
Zbývajících volná kapacita	120 000 m ³ dle stávající dokumentace		
Měsíc a rok uvedení do provozu	05/1991		
Rok očekávaného ukončení provozu	2028 dle studie		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano buňka s pitnou vodou a el. přípojkou	
Sociální zařízení	ano buňka	
Váha	ano	
Sklad PHM	zastřešení	Není sklad PHM
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	není
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	obvodový příkop podél komunikace
Garáž obslužných mechanismů	ano přístřešek s nezpevněnou podlahou	
Zařízení pro očistu vozidel	Panelová vozovka	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>ano</i>
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>Panelová komunikace</i>
Případné další stavby a zařízení	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>minimálně 2x ročně, v návrhu nového PŘ je 1x ročně</i>	
Podzemní vody	<i>2x ročně, v návrhu nového PŘ je 1x ročně omezený rozsah a 1x za 5 let úplný rozbor</i>	<i>v rámci omezeného rozsahu rozboru nebudou tedy sledovány tyto ukazatele: F, P_c, Cu, Ni, Cr_c, As, Pb, Cd, Hg, AOX a tenzidy</i>
Povrchové vody	<i>ne</i>	
Skládkový plyn	<i>ne</i>	
Stabilita skládkového tělesa	<i>denně vizuální kontrola</i>	
Ovzduší (emise)	<i>ne</i>	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>Studie uzavření skládky a úpravy u paty skládky - září 2000</i>	<i>Studie modernizace skládky odpadů - červen 2002</i>	
Zpracovatel projektu	<i>Hydroprojekt a.s.</i>	<i>Hydroprojekt a.s.</i>	
Datum schválení projektu	<i>záměr je schválen Zastupitelstvem města</i>	<i>schvaluje se</i>	
Provozní řád uzavřené skládky	<i>není zpracován</i>		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Modernizace skládky – viz Studie modernizace skládky odpadů (červen 2002)
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Modernizace skládky za účelem ukládání odpadu i po roce 2009

Komentář

Skládku provozuje obec a její rozloha činí 2,6 ha (skládkový areál má rozlohu cca 3,4 ha). Ročně se ukládá cca 2500 t, t.j. cca 5000 m³.

Svozová oblast: Borek, Radlík, Luka pod Medníkem, Studené a Žampach.

Z pohledu nových norem chybí na skládce těsnící bariéra tvořená fólií PEHD (viz stanovisko Hydroprojektu a.s. ze dne 10.9.2003). V zájmu města je provozovat skládku dále, a proto ji chtějí uvést do souladu se stávající legislativou a v dohledné době bude započata stavba „Úprava u paty skládky“ a modernizace skládky se řeší v PD, jejíž 1. etapa výstavby by mohla být zahájena již v roce 2004.

Zvažuje se pořízení dotřídňovací linky. Plasty, sklo a železný šrot se odděleně shromažďují ve vstupní části areálu na dobu nezbytně nutnou než dojde k jejich odvozu. Pneumatiky, lednice, televizory, monitory a autobaterie se přijímají za stanovený manipulační poplatek dle interního ceníku a jsou v areálu skládky dočasně skladovány na dobu nezbytně nutnou než dojde k jejich odvozu ke smluvním partnerům – zneškodňovatelům.

Nad skládkou není monitorovací vrt, měl by být doplněn.

Odtěžování zemin z boků terénní deprese není řešeno ve stávajícím PŘ a ani v návrhu nového PŘ.

Ve Studii uzavření skládky se navrhuje v průběhu skládkování pravidelně 1x ročně provádět geodetické zaměření a doplnit je 1x za 2 roky povrchovým průzkumem výskytu bioplynu.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky		vyjádření	
Skupina skládky S - OO		ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost) skládka je zřízena v místě, kde probíhala těžba cihlářských hlín Pásmo ochrany vod Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod Záplavová území Národní parky a chráněná území Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano	
2	Přirozená geologická bariéra $k \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$, tloušťka $\geq 1 \text{ m}$	ano	
3	Náhrada přirozené geologické bariéry Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m^2 plochy činí nejvýše $3 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3/\text{s}$. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		
4	Těsnění skládky Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 - bezpečné provedení těsnícího systému - ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		ne
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod		
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		
		• řešení odplynovacího systému		
8	Nakládání se skládkovým plynnem	Spalování s využitím energie		
		Bez využití energie (biofiltr)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

		Jiné		
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		● skládka bude uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha A.10.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: *Jílové Radlák (S - OO)*

Skládka skupiny S-OO Jílové u Prahy byla uvedena do provozu v květnu 1991, má projektovanou kapacitu 65000 m³. Ukončení provozu bylo předpokládáno v r. 2011.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Jílové u Prahy, cca 1 km od města při pravé straně silnice č.105 z Jílového na Prahu.

Areál skládky má rozlohu cca 4,4 ha a je situován na jihovýchodním svahu v umělé roklině, která vznikla těžbou cihlářských hlín. Území je v nadmořské výšce 400 – 430 m.n.m.

Geologicky leží území v Jílovské pahorkatině. Skalní podklad je budován horninami tzv. jílovského pásma, což je komplex intrusivních hornin algonického stáří, kterým pronikají četné mladší intruze. Horniny jílovského pásma jsou kryty několik metrů silnou vrstvou jílovitých a jílovitopísčitých hlín.

Hydrogeologicky lze území charakterizovat téměř nulovou průlinovou propustností. Jílovský potok, protékající v údolí pod svahem patří do povodí Sázavy.

Skládka je umístěna v souladu s územní plánovací dokumentací. Do vzdálenosti 500 m od skládky není souvislá bytová zástavba. Lokalita se nenachází v území hygienické ochrany podzemních a povrchových zdrojů pitné vody ani léčivých zdrojů minerálních vod. V nejbližším okolí nejsou chráněná území, přírodní rezervace a památky. Území není ohroženo velkými vodami ani seismicitou.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

V podloží skládky se nacházejí vrstvy cihlářských hlín mocnosti několika metrů s koeficientem filtrace splňujícím podmínky ČSN 838032.

2.2 Technická bariéra (foliové těsnění)

Skládka není zabezpečena technickou bariérou.

Závěr k odd. 2: Provoz skládky se předpokládá i po r. 2009, což vyžaduje doplnit těsnění skládky technickou bariérou – foliovým těsněním. Provozovatel připravuje (je vypracována studie) modernizaci skládky tak, aby její technické zabezpečení bylo ve shodě s požadavky platných ČSN.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,15 m ze štěrkopísku, doplněný na dně první etáže dna sběrnými drény z děrované kameniny DN 150 mm s vnitřní, flexibilním PVC DN 65 mm, uloženými ve spádu 2% a svodným drénem z děrované kameniny DN 200 mm s vnitřním flexibilním PVC DN 80 mm, uloženým ve spádu 3,5%. Pátevní svodný drén je zaústěn do kontrolní šachty průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Šachta průsakových vod ze studničních skruží $\varnothing 1\text{m}$, umístěná u vnitřní paty závěrné hráze zatěsněného úložného prostoru slouží ke kontrole úrovně hladiny průsakových vod za závěrnou hrází a k jejich odčerpávání do mobilní cisterny s odvozem ke zpětnému rozstříku na povrch skládky. V kombinaci s využitím jímací kapacity skládky za závěrnou hrází šachta supluje akumulární funkci jímky průsakových vod.

Režim kontroly plnění šachty (2x denně) a odvozu vyčerpané průsakové vody k rozstříku řeší platný provozní řád skládky. Během provozu nebyl zaznamenán případ úniku průsakových vod ze zabezpečeného prostoru.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy.

Závěr k odd. 3: Drenážní systém není ve shodě s požadavky ČSN 838033. Šachta $\varnothing 1\text{ m}$ není konstrukčně ani kapacitně ve shodě s požadavky na jímku průsakových vod dle ČSN 838030 a 838033. Provozovatel připravuje v rámci plánované modernizace skládky úpravy u paty dnešní skládky, zahrnující vybudování tří nových jímek $\varnothing 2\text{ m hl. } 4\text{ m}$ s vnitřní izolací PEHD, na něž budou napojeny nově zřízené drény PEHD DN 300 mm uložené u vnitřní paty závěrné hrázky.

4. Odplynění skládky

Projekt skládky nepředpokládal, s ohledem na druhovou skladbu odpadů, intenzivnější tvorbu skládkového plynu. Dle skladby odpadů, které jsou v současnosti na skládce ukládány, lze předpokládat vývin plynu v množství, které vyžaduje doplnit systém odplynění.

Závěr k odd..4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o potřebě a systému odplynění ve shodě s ČSN 838034.

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. K zabezpečení je dále využíván systém dálkové ochrany.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky ČSN.

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je v pravidelných záběrech překrýván inertním materiálem.

V rámci připravované modernizace má dojít k technickým opatřením a úpravám na tělese dnešní skládky. Původní výchozí předpoklady pro uzavření a rekultivaci se tím zásadně změní.

Závěr k odd..6: Těleso skládky bude nově tvarově řešeno v rámci plánované modernizace a to včetně jeho uzavření a rekultivace.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, pohled z areálu skládky



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka



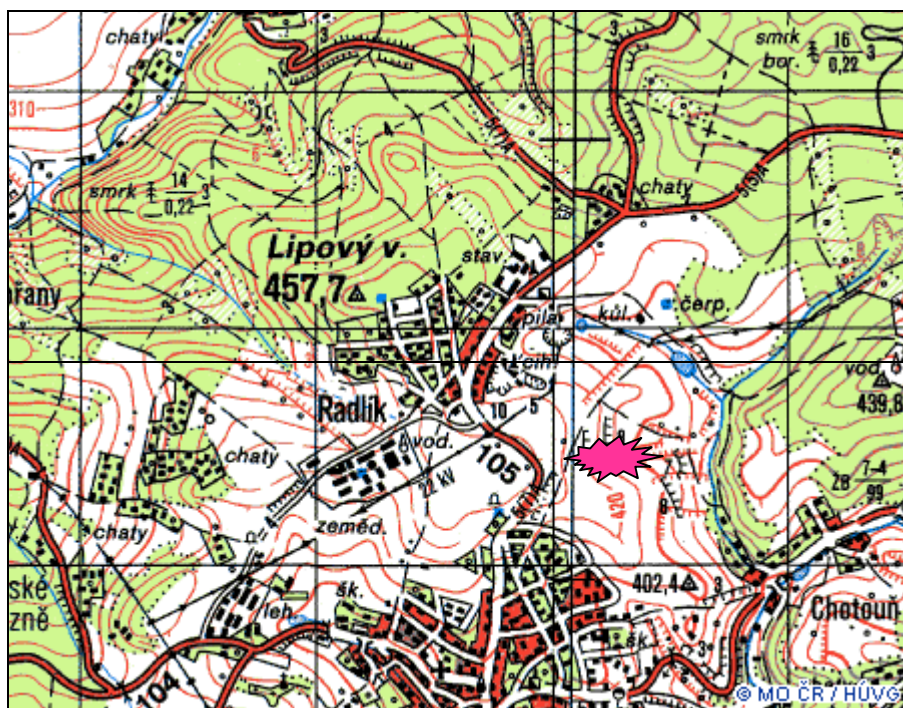
Obr. 4 Složiště

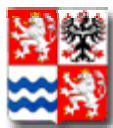
Příloha A.10.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Jílové u Prahy, cca 1 km od města při pravé straně silnice č.105 z Jílového na Prahu.

Areál skládky má rozlohu cca 4,4 ha a je situován na jihovýchodním svahu v umělé roklině, která vznikla těžbou cihlářských hlín. Území je v nadmořské výšce 400 – 430 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Jílové - Radlík
Název / jméno provozovatele	Město Jílové u Prahy
Statutární zástupce	Jméno: Miloš Fiala Funkce: vedoucí odboru hospodaření v krajině

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hradištko, <i>místní lokalita „Sekanka“</i>
Název / jméno provozovatele	Obec Hradištko, 252 09 Hradištko 292
Auditovaná osoba	Jméno: Milan Vála Funkce: vedoucí provozu, údržby a majetku obce

Datum auditu:	29.10. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka
auditor	
auditor	

A.11.1 Dotazník

A.11.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.11.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.11.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.11.5 Úvodní list pasportu skládky

A.11.6 Protokol z následného auditu vč. dotazníku

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Obec Hradištko</i>
Právní forma	<i>veřejnoprávní korporace</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>252 09 Hradištko 1</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>00241245</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Milan Vála</i>
Adresa	<i>252 09 Hradištko 292</i>
Funkce	<i>vedoucí provozu, údržby a majetku obce</i>
Telefon (Fax)	<i>257740580, fax 257740586</i>
E-mail	<i><u>udrzba@hradistko.cz</u></i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.



„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad	S – ostatní odpad Ano	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	252 09 Hradištko, místní lokalita „Sekanka“		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, obec Hradištko, KÚ Hradištko, pozemek p.č.464/1, 464/20		
Datum vydání územního rozhodnutí	11.8.1995 pod č.j.: 3375/08/95/ÚR/Š/S		
Datum vydání stavebního povolení	25.3.1996 pod č.j.: 159/03/96/Š/K		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	28.5.1997 pod č.j.: 342-078/97/H/kol.		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Asanace a skládkování TKO, 1995		
Zpracovatel projektu	KOMEKO a.s., Kamenné Žehrovice		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Stavební úřad Štěchovice, 28.5.1997, podle ust. § 82 odst. 2 zák. č. 50/76 Sb., ust. § 43 odst. 2 vyhl. č. 85/76 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ne	ne	ne
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní ANO 11.11.1996 Okresní úřad Praha-západ	připravována aktualizace ANO	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený 16.2.2000 Okresní úřad Praha-západ
Charakter provozního řádu	integrováný ne		
	zahrnuje pouze odpady ne		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ano		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	je součástí provozního řádu	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	ne	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky - ne	v písemné podobě – ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Milan Vála - doklad o odborné způsobilosti, léta praxe v oboru	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
Z	91101 domovní odpad z domácností
Z	91102 ost. odpad z obcí podobný domovnímu
Z	91302 ost. odpad objemný
O	91501 ulič. smetky
O	91701 odpad ze zeleně
O	91407 keramický odpad neznečištěný škodlivinami

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Směsný komunální odpad, 200301
O	Výkopová zemina, 200202
O	Pneumatika, 160103 (vytříděny ze směsného KO)



„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	91409 stavební suť a ost. staveb. odpad
O	91410 suť z vozovek
O	31411 výkopová zemina
O	31413 hlušina a kamenivo

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Výkopová zemina, 200202

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	žádný případ	žádný případ
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ne	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	vizuální kontrola vždy	
Četnost odběru kontrolních vzorků		

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I.etapa a II.etapa		
Projektovaná kapacita	I.etapa - 18.844 m ³ , t.j.9,5 tis. t; II.etapa - 12.796 m ³ , t.j.6,4 tis. t		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1.498 t	2.349 t	2.179 t
Zbývajících volná kapacita			
Měsíc a rok uvedení do provozu	1996		
Rok očekávaného ukončení provozu	2006		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	buňka – bez evidence na počítači,	
Sociální zařízení	ne (suché WC, barel pitné vody)	
Váha	ne	
Sklad PHM	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Garáž obslužných mechanismů	ne	
Zařízení pro očistu vozidel	vybetonovaná plocha 8x4 m	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	nezpevněná příjezdová komunikace v areálu skládky	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Případné další stavby a zařízení	ne
----------------------------------	----

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	Četnost (x ročně) není uvedena v PŘ	CHSK (CR), BSK5, pH, RL, RAS, NL, N-Nh ⁴⁺ , N-NO ³⁻ , N-NO ²⁻ , anorg. Dusík celkem, P celk., NEL, vodivost, Ca, Mg, celková tvrdost, alkalita zjevná, alkalita celk., acidita zjevná, acidita celk., sulfáty, Cl-, F-, Al, Fe, Mn, Cr, Ag, Pb, Cu, Ba, Cd, Co, Ni, As, Se, Zn
Podzemní vody	Četnost (x ročně) není uvedena v PŘ, vrty HV-1, HV-2 (10m)	Rozsah není uveden v PŘ
Povrchové vody	ne	-
Skládkový plyn	ne	-
Stabilita skládkového tělesa	ne	
Ovzduší (emise)	ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Projekt biologické rekultivace prostoru TKO Hradištko – Sekanka, 9/1995		
Zpracovatel projektu	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem – pobočka Stará Boleslav		
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Srovnání terénu, usazení a rekultivace
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Zbývající kapacita je dostatečná na cca 5 let



„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komentář:

Skládka byla zprovozněna 31.7.1996 po ukončení ukládání odpadů na dřívější nezabezpečenou skládku, na níž bylo uloženo cca 2 500 m³ odpadů. Plocha skládky činí 9 038 m² a na skládku je ukládáno cca 2 000 t ročně a celková kapacita skládky je 31 640 m³. Zbývající kapacita je dostatečná na cca 5 let.

Provozní řád neobsahuje odpady povolené ukládat na skládku a jejich seznam se starými katalogovými čísly je uveden pouze v projektu „Asanace a skládkování TKO Hradištko“ – souhrnná technická zpráva.

V provozním řádu čl. 15 str. 21 je stanoveno, že příjem odpadů na skládku je podmíněn uzavřením smlouvy mezi dodavatelem odpadů a provozovatelem skládky. Mimosmluvní ukládání odpadů je určeno hlavně pro individuální potřeby občanů.

Skládka se nachází na území památkově chráněné archeologické lokality - zaniklé středověké osady ze 13. století.

Skládka byla původně vybavena 2 čerpadly (v současné době jedno je nefunkční a druhé je na radnici a na skládku se v případě potřeby přiváží). Skládkové vody jsou jímány a využívány ke zpětnému rozstříku.

Skládka je vybavena základem plynových drenáží.

Evidence ukládaných odpadů je prováděna dle kubatury vozidel přivážejících odpady a platba probíhá v hotovosti.

Skládka je v provozu v letním období v Po, Čt a v So a v zimním období ve Čt a v So.

Hutnění skládky probíhá 4x ročně kompaktozemní technikou (jedná se tedy o úpravu další vrstvy).

Pneumatiky přivezené na skládku jsou dočasně skladovány v areálu a pak odváženy na skládku do Řevnic.

Na základě revize ČIŽP byla opravena hrana skládky odtěžením, neboť přesahovala hranici prostoru určeného pro skládku.



Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
			ano	ne
Skupina skládky S - OO				
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			ano
	Pásmo ochrany vod	Ne. Skládka se nachází nad soutokem Vltavy se Sázavou na místě bývalé pískovny cca 500 m od chatové osady		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska sva-hových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geolo-gická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ano
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologic-ké bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		
		● bezpečné provedení těsnícího systému		
		● ochrana fóliového těsnění		

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplyňovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha A.11.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: **HRADIŠŤKO (S – OO)**

Skládka skupiny S-OO Hradištko byla uvedena do provozu v r. 1996, má projektovanou kapacitu 31 640 m³, zbývající volnou kapacitu odhadem 16 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2006.

Z projektové dokumentace, zpracované v r. 1996 Inprokem s.r.o., byly k dispozici pouze některé grafické přílohy, bez textové části. Podkladem pro posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky platných norem byl dále provozní řád skládky a šetření v terénu.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Hradištko, cca 300m severně od chatové osady Hradištko – Sekanka, na skalnatém výběžku nad soutokem Sázavy a Vltavy a to na lesním pozemku výměry cca 0,9 ha. Skládka byla zřízena uprostřed vzrostlého lesa v prohlubni vytěžené pískovny, kam již dříve byl neřízeným způsobem ukládán komunální odpad.

Širší okolí skládky je památkově chráněnou archeologickou lokalitou – městiště zaniklé středověké osady ze 13.století.

Vzniklé úložiště odpadu má protáhlý tvar ve směru SSZ – JJV, délky 150m a šířky 50m a je ve výšce 246 – 263 m.n.m.

Podložní horniny patří do svrchního proterozoika a jako celek představují z hydrogeologického hlediska těsnící, pro vodu nepropustné prostředí. Kvarterní pokryv je zastoupen svahovými sedimenty (hlíny, sutě) a fluviálními štěrkovými písky vinohradské terasy, které mají bázi v úrovni 240 – 245m.n.m.

Pohyb podzemní vody je omezen na přípovrchovou zónu rozpukání a rozvolnění hornin. K vytvoření souvislejší zvodně nedochází v důsledku hluboko zakleslé erozní báze Vltavy a Sázavy (45m pod skládkou).

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Zbytková vrstva kvartérního pokryvu, zastoupená štěrkovými písky, má vysokou propustnost.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Na vrstvu 0,3m jemnozrnného inertního materiálu jsou uloženy rohože Bentomat, které plní funkci nepropustného podloží skládky. Zaručená propustnost rohoží je $k=1 \cdot 10^{-10}$ m/s. Těsnící rohože, složené ze dvou vrstev netkané textilie, mezi nimiž je vrstva aktivovaného bentonitu jsou spojovány přesahem min. 0,15m. Shora je těsnění kryto 0,3m tl. vrstvou drenážního štěrkopísku.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Projekt nenavrhoval zabezpečení skládky foliovým těsněním.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky ČSN, neboť neobsahuje foliové těsnění

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m ze štěrkopísku, doplněný trubním drénem DN 200 mm, uloženým v úžlabí nejnižší etáže dna skládky. Drén je obsypán filtrem z hrubého štěrku v tl. cca 0,6m.

3.2 Jímka průsakových vod

Drenážní potrubí je zaústěno do čerpací jímky, která je potrubím propojena na akumulační jímku průsakových vod. Ke konstrukcím těchto objektů a jejich zabezpečení těsníci prvky není k dispozici žádná dokumentace.

Průsakové vody jsou přečerpávány k rozlivu na skládkové těleso mobilním čerpadlem a pružnými hadicemi.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládkový prostor je chráněn proti přítoku povrchových vod obvodovým příkopem.

Závěr k odd. 3: Vnitřní drenážní systém a povrchové odvodnění jsou ve shodě s požadavky

platných ČSN.

4. Odplynění skládky

Skládka nemá vybudován systém odplynění.

Závěr k odd. 4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o řešení odplynění ve shodě s ČSN 838034.

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Projekt skládky řeší ideově tvar konečného tělesa skládky. Uzavření a rekultivace skládky jsou vázány na dosažení konečného tvaru v souvislé-ucelené části tělesa.

Závěr k odd. 6: Skládka není zatím ani částečně v úrovni konečného tělesa.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabulka



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka



Obr. 4 Složiště – volně ložené odpady

Příloha A.11.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Hradištko, cca 300m severně od chatové osady Hradištko – Sekanka, na skalnatém výběžku nad soutokem Sázavy a Vltavy a to na lesním pozemku výměry cca 0,9 ha. Skládka byla zřízena uprostřed vzrostlého lesa v prohlubni vytěžené pískovny, kam již dříve byl neřízeným způsobem ukládán komunální odpad. Širší okolí skládky je památkově chráněnou archeologickou lokalitou – městiště zaniklé středověké osady ze 13.století.

Vzniklé úložiště odpadu má protáhlý tvar ve směru SSZ – JJV, délky 150m a šířky 50m a je ve výšce 246 – 263 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

P a s p o r t s k l á d k y

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hradištko, <i>místní lokalita „Sekanka“</i>
Název / jméno provozovatele	Obec Hradištko, 252 09 Hradištko 292
Statutární zástupce	Jméno: Milan Vála Funkce: vedoucí skládky a údržby na OÚ Jméno: Martin Cienčala Funkce: zastupitel obce

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z následného auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Hradištko, <i>místní lokalita „Sekanka“</i>
Název / jméno provozovatele	Obec Hradištko, 252 09 Hradištko 292
Auditovaná osoba	Jméno: Milan Vála Funkce: vedoucí skládky a údržby na OÚ Jméno: Martin Cienciala Funkce: zastupitel obce

Datum auditu:	15.12. 2003
Jméno auditora	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Zdeněk Pluháček
auditor	
auditor	
auditor	

Dotazník - připojen

D O T A Z N Í K

„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Obec Hradištko</i>
Právní forma	<i>obec</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>252 09 Hradištko 1</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>00241245</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Milan Vála</i>
Adresa	<i>252 09 Hradištko 292</i>
Funkce	<i>vedoucí provozu, údržby a majetku obce</i>
Telefon (Fax)	<i>257740580, fax 257740586</i>
E-mail	<i>udrzba@hradistko.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad - Ano	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	252 09 Hradištko, místní lokalita „Sekanka“		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, obec Hradištko, KÚ Hradištko, pozemek p.č.464/1, 464/20		

Auditní otázky následného auditu dne 12.12.2003 (minulý audit – 29.10.2003):

Auditní otázka následného auditu / (nález/neshoda z minulého auditu)	Odpověď
Byl předložen provozní deník a obsahoval záznamy o kontrolách i auditu DHV? (Provozní deník – ověřit záznamy kontrol a audit (vč. DHV CR).)	ANO, provozní deník, NE - není zapsán audit
Byl odtěžen odpad, který přepadl přes hranu skládky, nepřepadá znovu? Je zaznamenáno v provozním deníku? (Prověřit dodržování stanovené hrany skládky (ČIŽP nařídila odtěžení, provedeno)	Ne, není dosud odtěžen, není zaznamenáno
Došlo naposled k zpětnému rozstříku skládkových vod pomocí čerpadel z jímky? Je to evidováno v provozním deníku? (Skládka byla původně vybavena 2 čerpadly (v současné době jedno je nefunkční a druhé je na radnici a na skládku se v případě potřeby přiváží).)	Ne, jímka je suchá
Byl doplněn provozní řád o odpady povolené ukládat na skládku? (Provozní řád neobsahuje odpady povolené ukládat na skládku.)	Ne, vedoucí skládky bude posílat na KÚ
Kdy došlo naposledy k hutnění vrstvy odpadů kompaktozem nebo od minulé návštěvy, je záznam v Provozním deníku? (Hutnění skládky probíhá 4x ročně kompaktozem (jedná se tedy o úpravu další vrstvy).)	Ne, povrch nebyl přehnut ani hutněn, po dokončení vrstvy bude v nejbližší době
Jiné:	Provozní deník neobsahuje předepsaný rozsah a četnost monitoringu, informace nedohledali na místě, pouze jeden protokol o rozboru

Závěr: Provozní deník nemá odpovídající formu a chybí zde provozní a jiné záznamy. Odpad (kaly) nebyl dosud odtěžen a povrch nebyl přehnut ani hutněn. Provozní řád neobsahuje důležité informace a neodpovídá současným požadavkům z hlediska TNO 83 8039.

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Libčice – odkaliště Kovandova bouda
Název / jméno provozovatele	Šroubárna Libčice
Auditovaná osoba	Jméno: Alice Novotná Funkce: energetik a ekolog

Datum auditu:	26.11. 2003
Jméno auditora	
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR	
vedoucí auditor	
Mgr. Tom Vrtek, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka, externista	
auditor	

A.12.1 Dotazník

A.12.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.12.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.12.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.12.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Šroubárna Libčice
Právní forma	Spol. s r.o.
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	321 00 Plzeň – Slovany, Slovanská alej 24
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	252 66 Libčice nad Vltavou., čp. 40
IČ, bylo-li přiděleno	43774067
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, číslo vložky 6977, datum zápisu: 31.12.1991
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Alice Novotná
Adresa	252 66 Libčice nad Vltavou., čp. 40
Funkce	Energetik a ekolog
Telefon (Fax)	233004138, mobil 732 107858
E-mail	novotna@slj.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Odkaliště Kovandova bouda – vodohospodářské dílo IV. kategorie podle výhl. Č. 62 MLVH ČSR, § 38 zákon č. 138/1973 Sb, § 41 zákon č. 138/1973 Sb Pozn.: Odkaliště č. 1, vybudované v roce 1966 je již zrekultivované, na kališti probíhala sanace hrazená z prostředků FNM, v současné době dobíhá monitoring podzemních vod Odkaliště č. 2 a 3 byla vybudována v roce 1972 a jsou v provozu do současnosti. Od dubna 2002 se na kaliště neukládá žádný materiál z důvodu odstávky neutralizační stanice. Do budoucna se předpokládá pouze ukládání kalů a filtračních koláčů Firma je od 7.3.2003 v konkursu		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad x (jedná se o vodohospodářské dílo)
Adresa skládky	-		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Libčice n/Vlt., Kat. území Libčice n/Vlt. kat.č.1970 (847 pův.č.305/2), 1988 (846 pův.č.306/7)		
Datum vydání územního rozhodnutí	1970 (na odkaliště 2 a 3)		
Datum vydání stavebního povolení	7.12.1972, rozšíření 1986		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	5.7.1988		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	K dispozici jsou pouze části projektů		
Zpracovatel projektu	Šroubárna Libčice n/Vlt., investiční oddělení		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	VLHZ ONV Praha-západ povolení podle §9 zák. č. 137/73 Sb. (vodohospodářské dílo)		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Ne	Ne	Ne

	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	<i>Platnost od 1.2.1998, schváleno 19.2.2001 OÚ Pha-západ</i> <i>Schválený dodatek k manipulačnímu a provoznímu řádu – provozní řád rekultivovaného odkaliště č. 1 , platnost od 1.9.2001, schváleno dne 18.9. 2001</i> <i>Připravuje se nový</i>		
Charakter provozního řádu	<i>Integrovaný x Integrovaný, ale zpracovaný nedostatečně (rozsah 8 stran)</i>		
	<i>zahrnuje pouze odpady – v hlavní míře</i>		
	<i>zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší Ne</i>		
	<i>zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán Ano, velmi stručně</i>		
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne		
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	<i>Je součástí provozního řádu, schváleného 19.2.2001, OkÚ Praha západ</i>		
Platnost havarijního plánu	<i>Do března 2003 – platnost skončila</i>		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	<i>Není (jedná se o vodohospodářské dílo)</i>		
Forma vedení provozního deníku	elektronicky		v písemné podobě Ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	<i>Alice Novotná – rekvalifikační kurs EKOLOG (bude)</i>		

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Pozn.: souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady je součástí rozhodnutí OkÚ Praha západ ze dne 19.2.2001 (viz příloha č. 1). Toto rozhodnutí pozbylo platnost v březnu 2003. V tomto rozhodnutí je povoleno ukládání velké škály nebezpečných odpadů, které se nikdy neukládaly.

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>viz příloha č. 1</i>
190201	<i>Kal ze srážecích procesů</i>
110108	<i>Kal z fosfátování</i>
110109	<i>Kaly a filtrační koláče obsah. nebezp. látky</i>

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Od dubna 2002 se žádný odpad neukládá z důvodu odstávky neutralizační stanice, do budoucna se předpokládá pouze odpad 110 109 – kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky</i>

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Není třeba – je ukládán pouze odpad z vlastní výroby</i> <i>Kal je navážen cisternovými vozy</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Ano – sleduje se počet cisteren, přivázejících kal	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Není, pouze kontrola ČIŽP 1x ročně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	0	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť) (I. etapa – ve starém rekultivovaném odkališti 1 je uloženo cca 22 000 m³ kalů)

Etapa skládky	II. etapa = odkaliště 2 + 3		
Projektovaná kapacita	60 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	144,05 tun	99 tun	Od května 2002 se dočasně na Odkaliště neukládá – odstavena neutralizační stanice
Zbývající volná kapacita	30 000 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1970		
Rok očekávaného ukončení provozu	2030		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ne	
Sociální zařízení	Ne	
Váha	Ne	
Sklad PHM Není	Zastřešení	-
	zpevněná plocha	-
	způsob odvodnění	-
Manipulační plocha pro mechanismy skládky Není	Zastřešení	-
	zpevněná plocha	-
	způsob odvodnění	-
Garáž obslužných mechanismů	Ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Ne	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ne	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelové příjezdové cesty	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4x ročně	Zn, Co, Ni, Fe, Cu, Pb. Sírany, pH a RL
Podzemní vody	2x za rok – monitorovací vrty PB3, HP3 a PJ4	Zn, Co, Cd, Ni, Fe, Cu, Cr _{celk} , Cr ⁺⁶ , Pb. Sírany, pH a RL Nelze od sebe rozlišit vliv jednotlivých odkališť Po ukončení ukládání kalů bude probíhat monitoring po dobu dalších 20 let

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Povrchové vody	Ne	
Skládkový plyn	Ne	
Stabilita skládkového tělesa	Ne	
Ovzduší (emise)	Ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu - odkaliště 1	pro více etap – odkaliště 2 + 3	pro všechny etapy
	<i>Sanační práce – sanované a rekultivované odkaliště Kovandova bouda č. 1</i>	<i>Není</i>	-
Zpracovatel projektu	<i>Pyrus s.r.o. , Interprojekt odpady</i>	-	-
Datum schválení projektu	<i>Říjen 1995. dodatek červenec 2000</i>	-	-
Provozní řád uzavřené skládky	<i>ano</i>	-	-

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	-

Odkaliště je vodohospodářským dílem 4.kategorie podle vyhl.č.62/75 MLVH a nelze posuzovat shodu jeho technického zabezpečení s požadavky ČSN pro navrhování a výstavbu povrchových skládek odpadů. Pro odkaliště platí ČSN 753310.

V následující tabulce byla proto vyplněna pouze část týkající se lokalizace.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky		vyjádření	
		ano	ne
Určená pro nebezpečné odpady			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)		
	Pásmo ochrany vod	Ne	
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne	
	Záplavová území	Ne	
	Národní parky a chráněná území	Ne	
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne	
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Hladina podzemní vody je cca 1 – 1,5 m pod úrovní terénu	
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m	
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	

4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry		ne
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		
		• ochrana fóliového těsnění		
5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		ne
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	

7	Odplynění sklád- ky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	-	-
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému	-	-
8	Nakládání se skládkovým ply- nem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné		
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030		ne
11	Uzavření a rekul- tivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		• skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1.10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1.10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha A.12.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: ODKALIŠTĚ LIBČICE S-NO

Odkaliště Kovandova bouda v Libčicích bylo uvedeno do provozu v r. 1970, má projektovanou kapacitu 60 000m³, zbývajících volnou kapacitu 30 000m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2030 – 2050.

1. Umístění odkaliště

Odkaliště Šroubárny Libčice spol. s r.o. se nachází v k.ú. Levín, 2km severozápadně od města Libčice při silnici III 2409 Libčice – Debrno. Jedná se o tři oválné úložné laguny ohraničené zemními hrázemi, které jsou řazeny za sebou po svahu v území, které je ukloněno k silnici od 292,0 do 270,5 m.n.m.

Zařízení sestává ze starého odkaliště kalů, které bylo jako stará zátěž sanováno, povrch uzavřen a rekultivován, a dvou novějších, menších odkališť, která se tč. používají k ukládání mořirenských kalů z provozu šroubáren Libčice. Používaná odkaliště tvoří laguny s obvodovými hrázemi, které jsou vybaveny obvodovou drenáží svedenou do jímek (samostatných pro každou lagunu), ze kterých je zachycená průsaková voda vyčerpávána mobilními cisternami a vypouštěna zpět do lagun. Laguny jsou provozovány střídavě – jedna se plní a druhá odpařuje. Provoz odkaliště je povolen v omezeném rozsahu do vybudování nové neutralizační stanice.

Příjezd k odkališti je po panelové komunikaci odbočením ze silnice z Libčic vlevo.

Z regionálně geologického hlediska patří území k proterozoickému patru barrandien. Proterozoika jsou zde charakteristická střídáním břidlic a drob s vložkami silicitů a metavulkanitů (spilitů). Pokryvné útvary kvartéru jsou zastoupeny eolitickými a fluvialními sedimenty pleistocenního stáří. V zájmovém území je pokryv málo mocný a tvoří jej deluviální a svahové písčité hlíny o mocnosti max. 1,5 až 2m. Pod nimi se nachází jílovité eluvium břidlic cca 1m mocné, plynule přecházející do navětralého povrchu břidlic.

Území je odvodňováno občasnou vodotečí, která pramení ve svahu do údolí v terénních zářezech. Území je intenzivně odvodňováno směrem k erozivní bázi – toku Vltavy, a nedochází zde k akumulaci povrchových vod.

Bázi kvartérní zvodně tvoří velmi omezeně propustné eluvium břidlic. Jedná se o kolektor s průlinovým typem propustnosti s koeficientem transmisivity v řádu 10⁻⁵m²/s. Volná hladina se nachází obvykle v hloubce 1 – 1,5m pod terénem.

2. Technický popis

Na odkališti Kovandova bouda podniku Šroubárna Libčice spol. s r.o. jsou ukládány kaly ze srážecích procesů (neutralizace, čerění) a kaly z fosfátování (neutralizace).

Odkaliště, která jsou dnes v provozu jsou oválného tvaru s rovinným dnem, které je

zahlobeno 0,4 – 5,4m pod původním terénem a obvodovými zemními hrázemi výšky 0,5 – 6,5m. Plocha odkališť je 2x6000 m², kapacita 2x 14750 m³. Obvodové hráze jsou sypané ze zemin soudržných (střed hrází), nesoudržných (vzdušný svah) a jílovitopísčitých (návodní svah). Zeminy jsou v tělese hrází hutněny po vrstvách 0,3m. Jílovité zeminy v tl. 1m na návodní líci tvoří izolační nepropustnou vrstvu. Na dně je těsnění jílovitou zeminou provedeno v tl. 0,5m. Svahy hrází jsou ve sklonu 1 : 1,5, šířka koruny 3m. V patě vzdušného svahu hrází jsou uloženy drenáže prům. 150mm ve štěrkovém obsypu fr. 16-32mm Drenáže odvádějí případné průsaky hrázemi do sběrných jímek průsakových vod, které jsou samostatné pro každé odkaliště.

Sběrné jímky průsakových vod jsou železobetonové podzemní zastropené objekty, přístupné shora ocelovými poklopy. Jímky jsou z vnějších stran těsněné jílovitou zeminou. Průsakové vody jsou z jímek vráceny do odkališť.

Po obvodě odkališť je vybudován záchytný příkop, který odvádí povrchové vody mimo areál.

Závěr :

Odkaliště je vodohospodářským dílem 4.kategorie podle vyhl.č.62/75 MLVH a nelze posuzovat shodu jeho technického zabezpečení s požadavky ČSN pro navrhování a výstavbu povrchových skládek odpadů. Pro odkaliště platí ČSN 753310.

Fotodokumentace skládky Libčice



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Těleso odkaliště

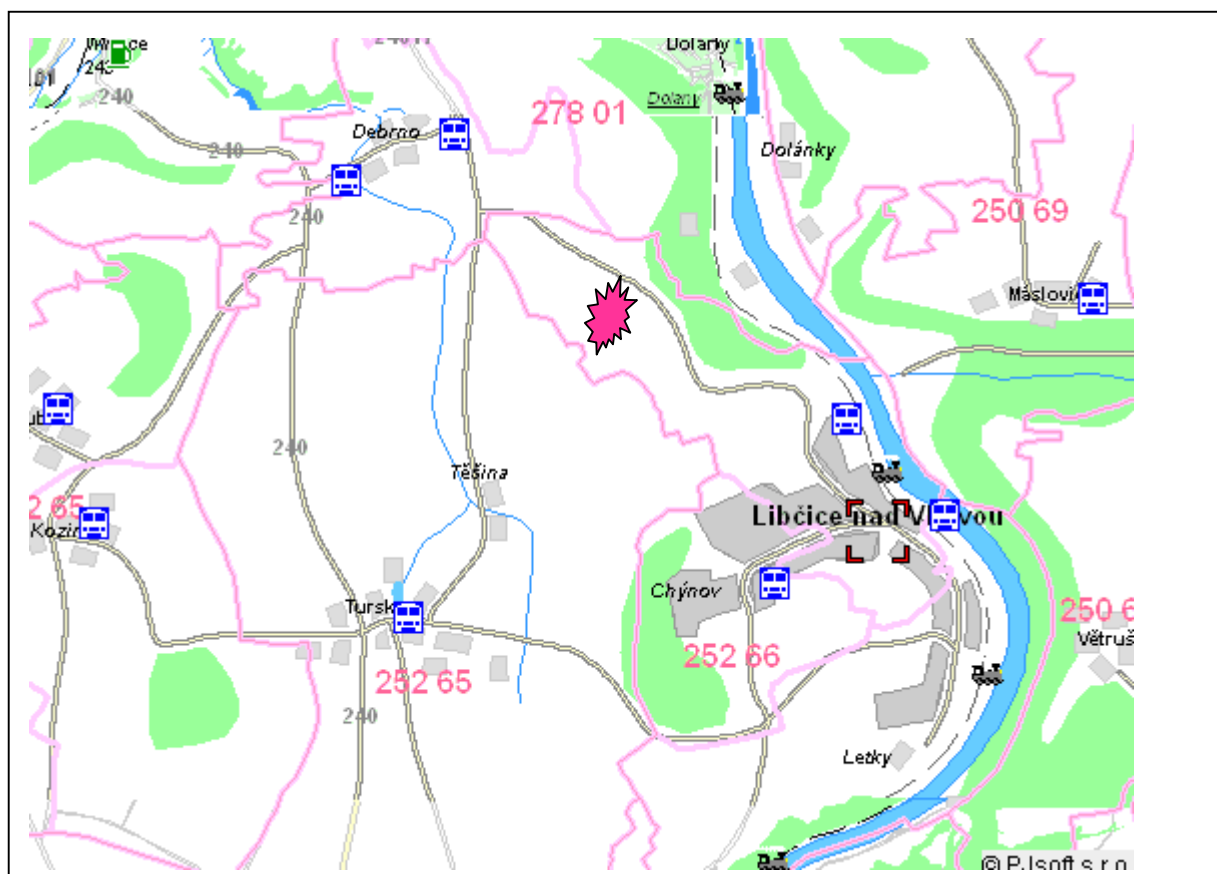


Obr. 4 Komunikace

Příloha A.12.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Odkaliště Šroubárny Libčice spol. s r.o. se nachází v k.ú. Levín, 2km severozápadně od města Libčice při silnici III 2409 Libčice – Debrno. Jedná se o tři oválné úložné laguny ohraničené zemními hrázemi, které jsou řazeny za sebou po svahu v území, které je ukloněno k silnici od 292,0 do 270,5 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Libčice – odkaliště Kovandova bouda
Název / jméno provozovatele	Šroubárna Libčice
Statutární zástupce	Jméno: Alice Novotná Funkce: energetik a ekolog

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Městská skládka Hořovice Hrádek
Název / jméno provozovatele	MěÚ Hořovice
Auditovaná osoba	Jméno: Pavel Endršt Funkce: ředitel skládky

Datum auditu:	19.11. 2003
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
vedoucí auditor	
Mgr. Tomáš Vrtek, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.13.1 Dotazník

A.13.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.13.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.13.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.13.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma, nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Městská skládka Hořovice</i>
Právní forma	<i>Příspěvková organizace</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Hořovice Palackého nám.640, 268 01</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	<i>Hořovice Palackého nám.640, 268 01</i>
IČ, bylo-li přiděleno	<i>47 55 85 80</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Český statistický úřad, zřizovací listina</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Pavel Endršt</i>
Adresa	<i>Hořovice Palackého nám.640, 268 01</i>
Funkce	<i>Ředitel org. Městská skládka</i>
Telefon (Fax)	<i>311 514 257</i>
E-mail	<i>Fojtikova.v@seznam.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Městská skládka Hořovice		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad ANO	S – ostatní odpad ANO	S – nebezpečný odpad
Lokalita HRÁDEK	Lokalita HRÁDEK		
Středočeský, Hořovice, parc.č.815,814,817/2,774,	Středočeský, Hořovice, Hořovice, parc.č.815,814,817/2,774		
Datum vydání územního rozhodnutí	31.8.1994 (pro Hrádek 1 bylo vydáno územní rozhodnutí v r. 1993, není k dispozici)		
Datum vydání stavebního povolení	31.8.1994 (Hrádek 2)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	24.8.1998 (Hrádek 2)		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka odpadů S001 –S007		
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	OÚ ŽP Beroun, 11.8.2000, dle zák.125/1997		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	žádost není připravována	NE	NE
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	ANO		
Charakter provozního řádu	Integrovaný Ano		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ANO		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán NE		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	<i>Dle provozního řádu</i>	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	<i>NE</i>	
Platnost havarijního plánu	<i>NE</i>	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	<i>ANO od 1.8.2003</i>	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky <i>NE</i>	v písemné podobě <i>ANO</i>
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	<i>Pavel Endršt RČ 390923/042</i> <i>Jmenování do funkce starostou Mgr. Hájkem, ze dne 17.1.2002</i>	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Příloha č.1.</i>

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Příloha č.2</i>

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
<i>ostatní</i>	<i>Cihly</i> 17 01 02
<i>ostatní</i>	<i>Tašky, keram. výrobky</i> 17 01 03
<i>ostatní</i>	<i>Zemina a kamení</i> 17 05 04
<i>ostatní</i>	<i>Vytěžená hlšina</i> 17 05 06
<i>ostatní</i>	<i>Směsné stav.odpady (používá se na zpevnění komunikace)</i> 17 09 04

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Telefonicky, e-mail</i> <i>Původce odpadů, popis odpadu, dopravce, SPZ vozidla</i> <i>Toto se prakticky neděje, v minulých létech k případům vrácení odpadů nedošlo. Odpad se sice vrací původci, ale proto, že původce za jeho odstranění nezaplatí.</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 0	2003 0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	<i>je zapisováno do provozního deníku</i>	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>denně</i>	
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>1 – 2 x ročně – dle provozního řádu</i>	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Před ukončením ukládáním		
Projektovaná kapacita	300 tis. M 3 (Hrádek 2)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	19 669,42 t	21 572,21 t	15 839,71 t
Zbývající volná kapacita	35 tis. m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	Září 1998		
Rok očekávaného ukončení provozu	2004 naplnění skládky (prostor Hrádek 2, bez navyšování)		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ANO	
Sociální zařízení	NE – jen suchý WC + umyvadlo	
Váha	ANO	
Sklad PHM <i>Není</i>	zastřešení	-
	zpevněná plocha	-
	způsob odvodnění	-
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	Panelová plocha
	způsob odvodnění	Ne
Garáž obsluhových mechanismů	Jen na malotraktor	
Zařízení pro očistu vozidel	Oklepový rošt	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Výška oplocení 2,2 m, na východní straně záchytná síť výška 6 m	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelová, živičná, v úložišti, zpevněná materiálem uvedeným pod tech.zabezpečením skládky
Případné další stavby a zařízení	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2 x ročně	p.H, vodivost, Ch SK –Cr, PCB, NEL, PAU, ADX, CLU atd
Podzemní vody	2 x ročně (4 monitorovací vrty a domovní studna)	p.H, vodivost, Ch SK-Vr, PCB, NEL, PAU, ADX, CLU atd (rozbory nevyhovují v mikrobiologických ukazatelích a občas v NEL)
Povrchové vody	NE	
Skládkový plyn	2 x ročně	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, teplota, tlak
Stabilita skládkového tělesa	neprovádí se	
Ovzduší (emise)	Zatím ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	Projekt na uzavření a rekultivaci skládky byl zahájen, ale nebyl dokončen		
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Projekt na uzavření a rekultivaci skládky byl zahájen, ale nebyl dokončen. V současné době se jedná o navýšení skládky (čímž by se zvýšila i kapacita a prodloužila životnost skládky. Poté co bude situace vyjasněna bude se pokračovat s projektem na uzavření a rekultivaci.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	CHOPAV Brdy ve vzdálenosti 1 km		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano – hladina podzemní vody je 8 – 10 m pod terénem		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úrovní těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubicími drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	-	-
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém není dokořpletován		ne
		• je zabráněno přisávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné volné odvětrávání		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha č.1 a příloha č.2.

ostatní surovina nevh. ke spotř.- zprac.ovoce,zelen.obilov.	02 03 04
ostatní surovina nevh. ke spotř.- mlékárenství	02 05 01
ostatní surovina nevh. ke spotř.- cukrovarnictví	02 06 01
ostatní piliny,hoblíny,odřezky,dřevo,desky	03 01 05
ostatní plastový odpad	07 02 13
ostatní odpad prášk.hmoty	08 02 01
ostatní škvára,struska,kotel.odpad	10 01 01
ostatní licí formy a jádra ze slévání	10 09 08
ostatní odpadní pojiva ze slévání žel.odlitků	10 09 14
ostatní piliny a třísky žel.kovů	12 01 01
ostatní papírové a lepenkové obaly	15 01 01
ostatní dřevěné obaly	15 01 03
ostatní směsné obaly	15 01 06
ostatní beton	17 01 01
ostatní cihly	17 01 02
ostatní tašky,keramické výrobky	17 01 03
ostatní dřevo	17 02 01
ostatní sklo	17 02 02
ostatní plasty	17 02 03
ostatní asfaltové směsi	17 03 02
ostatní kabely	17 04 11
ostatní zemina a kamení	17 05 04
ostatní vytěžená hlušina	17 05 06
ostatní směsné stav.a dem.odpady	17 09 04
ostatní shrabky z česlí	19 08 01
ostatní kaly z čištění kom.vod(ČOV)	19 08 05
komunál. biolog.rozlož.odpad z kuchyní	20 01 08
komunál. textilní materiály	20 01 11
komunál. biolog.rozlož.odpad(parky,hřbit.odpad)	20 02 01
komunál. směsný komunál.odpad Hořovice	20 03 01
komunál. směsný komunál.odpad obce a ostatní	20 03 01
komunál. odpad z tržišť	20 03 02
komunál. uliční smetky	20 03 03
komunál. odpad z čištění kanalizace	20 03 06
komunál. objemný odpad	20 03 07

Příloha A.13.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: HRÁDEK HOŘOVICE S-OO

Skládka skupiny S-OO Hrádek Hořovice – II.etapa byla uvedena do provozu v září 1998, má projektovanou kapacitu 300 000 m³, zbývající volnou kapacitu 35 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2004.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Hořovice na plochem návrší lokality Hořovice-Hrádek, 1,5 km západním směrem od města Hořovice, ve vytěženém ložisku zajiňovaných písků a štěrkopísků. Výška území je cca 400 m.n.m. Na této lokalitě probíhalo před zprovozněním II.etapy skládkování v sousedním JZ prostoru I.etapy a odpadem je vyplněno i západní předpolí prostoru, kde je stará zátěž – odpad, který byl přivážen z Praha 6 do části území tehdy ještě nezabezpečeného podle dnes platné legislativy.

Lokalita se nachází v geologické regionální struktuře pražské pánve. Ordovické sedimenty pražské pánve tvoří podloží lokality. Dřívější pískovna v místě skládky byla založena v terciérních denundačních zbytcích písku a štěrkopísku, které jsou v různém stupni zatmeleny jílem. Celková mocnost terciérního útvaru je 10 – 16 m.

Pohyb podzemní vody se omezuje na puklinový systém a je vázán na přípovrchovou zónu rozpojení hornin. V místě skládky je podzemní voda vázána na bázi štěrkopískových sedimentů, nepropustné podloží tvoří jílovité břidlice, jejichž přípovrchová zóna o mocnosti do 2 m je zatěsněna jílem.

Hladina podzemní vody se nachází cca 8 m pod původním terénem a jedná se o vodu, která infiltruje vrcholem elevace (tj. ze srážek).

Širší území spadá do CHOPAV Brdy a chráněného území Červeného potoka.

Závěr k odd.1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

V bezprostředním podloží skládky se nacházejí písčitojílovité štěrky a balvanité štěrkopísky s koeficientem filtrace řádově $n \cdot 10^{-4}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Základová spára skládky byla zhuťněna na 95% PS. Na zhuťněný podklad je uloženo minerální těsnění tl. 0,6 m hutněné po vrstvách tl. 0,2 m na 95% PS. Součinitel filtrace výsledného těsnění činí $k = 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2 mm s atestem. Těsnost folie byla testována systémem Senzor. Foliové těsnění je chráněno geotextilií 600 g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Sanační drén

Vzhledem k úrovni hladiny podzemní vody, jejímu možnému kolísání a s ohledem na nezabezpečenou skládku v sousedství je mezi starou zátěží a skládkou II.etapy realizován sanační drén. Drén z perforovaného potrubí PEHD 200x11,4 mm v délce 181 m a sklonem 0,5% je zaústěn do bezodtokové kontrolní jímky průsakových vod. Z jímky jsou vody čerpány na skládku a je monitorována jejich kvalita. Drenážní potrubí je uloženo min. 1 m pod základovou spárou dna skládky II.etapy a je obsypáno výplní z kameniva fr. 16-32.

3.2 Vnitřní drenážní systém

Plocha složiště je rozdělena na dvě poloviny, z každé je samostatně odváděna průsaková voda potrubím PEHD DN 200mm, které je obsypáno těženým kamenivem fr. 16-32 tl. 0,5 m a přechodovým obrysem fr. 8-16 tl. 0,2 m. Drenážní potrubí je uloženo přibližně v ose složiště ve spádu min. 1% a dno je k němu vyspádováno z obou stran příčně 3%. Na dně je uložen plošný drén tl. 0,3 m ze štěrkopísku, s koef. filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s.

Po průchodu drenážního potrubí folií je potrubí z plných trub zaústěno do jímky průsakových vod přes šachtu revizních uzávěrů. V šachtě je umístěn mechanický a vodní uzávěr drenáže.

3.3 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový otevřený objekt 5,8x15,8x4,4m s užitným objemem 187 m³. Vnitřní izolace byla navržena Penetronem plus. V jímce jsou osazena ponorná čerpadla, která přes výtlak IPE DN 100mm vracejí průsakovou vodu na skládku.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplynění je řešeno sedmi jímacími studnami vystrojenými perfor. potrubím PEHD DN 100mm a štěrkovou výplní fr. 16-32. Svodná potrubí, sběrné a regulační šachty, čerpací stanice a vysokoteplotní pochodeň budou řešeny samostatným projektem.

Závěr k odd. 4: Z výsledků měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci systému odplynění v ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. V nočních hodinách je skládka střežena hlídačem.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je v pravidelných intervalech překrýván inertním materiálem. Těleso skládky II.etapy bude uzavřeno a rekultivováno až po definitivním rozhodnutí o plánované III.etapě, která by měla těleso I. i II.etapy navýšit.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky nebylo dosud dokončeno v souvislé-ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled na povrch skládky



Obr. 3 Jímka

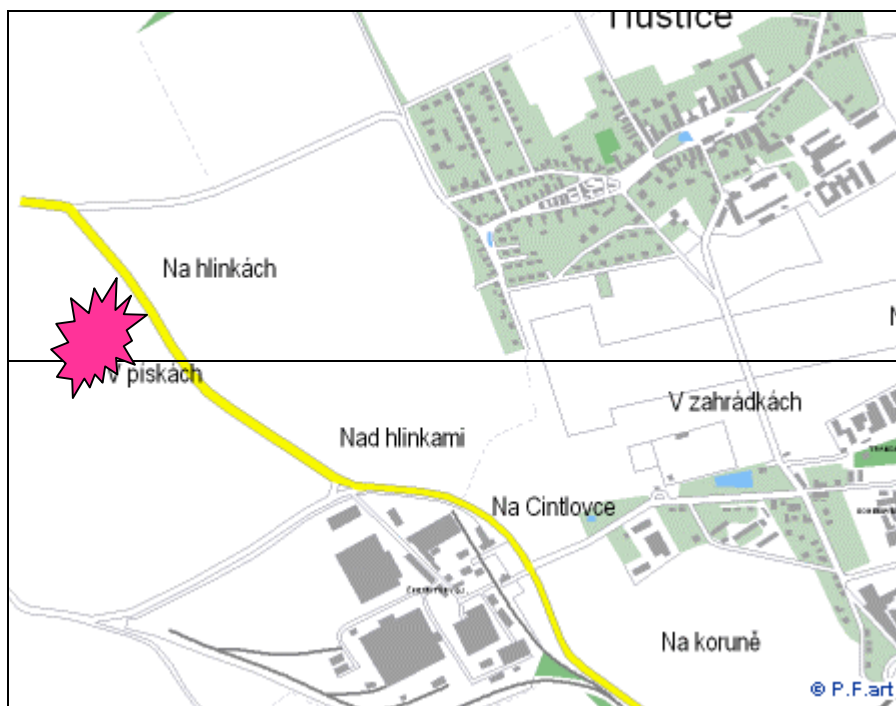
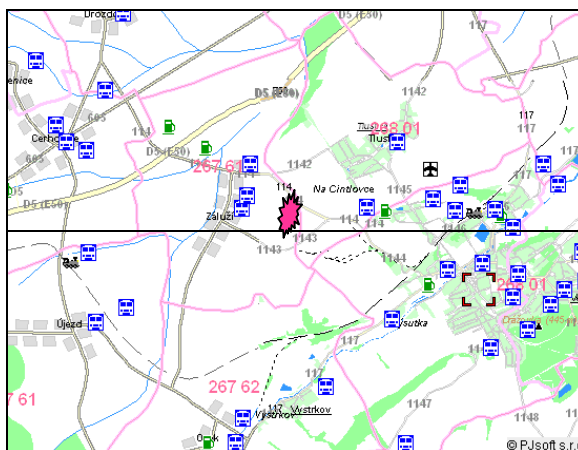


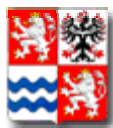
Obr. 4 Složiště

Příloha A.13.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Hořovice na plochem návrší lokality Hořovice-Hrádek, 1,5 km západním směrem od města Hořovice, ve vytěženém ložisku zajiřovaných písků a šterkopísků.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Hořovice Hrádek
Název / jméno provozovatele	MěÚ Hořovice
Statutární zástupce	Jméno: Pavel Endršt Funkce: ředitel skládky

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Žebrák Sedlec-Rybníček
Název / jméno provozovatele	EKOS plus s r.o. , sídlo: Krahulčí 2016, Praha 9 – Horní Počernice, písemnosti: Netlucká 6, Praha-Dubeč
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. František Jelínek, CSc. (v sídle) Funkce: jednatel Jméno: p. Malšánek, EKOS plus (na místě) Funkce: zásobovač

Datum auditu:	21.11. 2003 in situ 28.11. 2003 v kanceláři EKOS plus s.r.o.
Jméno auditora	ing Jiří Vavřínek., DHV CR
vedoucí auditor	Mgr. Tom Vrtek., DHV CR
auditor	RNDr. Marcela Blahutová
auditor	p. Jaroslav Kysilka
auditor	

A.14.1 Dotazník

A.14.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.14.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.14.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.14.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	EKOS PLUS, spol. s r.o.
Právní forma	společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Krahulčí 2016, Praha 9 - Horní Počernice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Netlucká 13, 107 00 Praha 10 - Dubeč
IČ, bylo-li přiděleno	49 68 81 54
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Společnost zapsána u Městského soudu v Praze, odd. C, vložka 23822
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. František Jelínek, CSc.
Adresa	Hovorčovice 610, 250 64
Funkce	Jednatel
Telefon (Fax)	272 70 35 89, fax: 272 70 27 61
E-mail	sekretariat@ekos-praha.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka TKO - skupina 3, Sedlec - Rybníčky		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad	S – ostatní odpad - ANO	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Město Žebrák – Sedlec-Rybníčky		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj , Žebrák, k.ú. Sedlec, par.č. 34/2, 46, 247/1, 248, 135/1, 35/3, 45, 44, 43, 49, 47, 48, 50/3, 50/2, 54, 52, 50/4, 35/5, 53, 249/1, 249/2 (v majetku města Žebrák).		
Datum vydání územního rozhodnutí	dle ing. Jelínka nebylo územní rozhodnutí vydáno		
Datum vydání stavebního povolení	27.12.1993, č.j. výst. 330-1211-551/93		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	7.10.1997, č.j. výst. 330-1895/97		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka Sedlec - Rybníčky z 07/93		
Zpracovatel projektu	EKOS spol.s r.o., Praha 9 - Horní Počernice		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	14.3.1994, OÚ Beroun RŽP dle zákona č. 311/91 Sb., do 31.12.1996 zkušební provoz, 2. souhlas – 11.9.1997		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	13.9.1996, OÚ Beroun RŽP (dosud nebyl schválen)		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ANO		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne, nebylo požadováno před výstavbou	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Je součástí provozního řádu	
Platnost havarijního plánu	Je součástí provozního řádu	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Je součástí provozního řádu	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky –evidence odpadu	v písemné podobě – ANO na skládce
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Není relevantní, v současné době není skládka v provozu	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Písemná kopie v příloze – PŘ, příloha 1 – Seznam ukládaných odpadů (starý katalog), 23 str.

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
200301	Směsný komunální odpad
150101	papír
200302	Odpad z tržišť
200303	Uliční smetky
200103	Drobný plastový odpad
170101	Odpad z rekonstrukce
190601	Stabilizační kal
190801	Shrabky z česlí

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Písemná kopie v příloze – PŘ, příloha 1 – Seznam ukládaných odpadů (starý katalog)</i>

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Bude zasláno provozovatelem</i>

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Není stanoveno. Skládka v současné době není v provozu.</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	<i>skládka nebyla v provozu</i>	<i>skládka nebyla v provozu</i>
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	<i>ANO</i>	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>Kontrola vizuální byla prováděna vždy při vysypávání odpadů z Kuka vozů přímo na skládce.</i>	
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>Nebyly odebrány</i>	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I.etapa		
Projektovaná kapacita	I.etapa – 30000 m ³ (V.skupina cca 5000 m ³ nebyla dostavěna kazeta), II.etapa – 60000 m ³ , III. etapa – 65000 m ³ , IV.etapa – 15000 m ³ pouze na IO z Města Žebrák		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1333,94 t	932,05 t	0 t
Zbývající volná kapacita	Zbývá asi 1/3 kapacity kazety I.etapy, tj. celkem 135 000 m ³ na OO, 15000 m ³ pouze na IO		
Měsíc a rok uvedení do provozu	11/1994		
Rok očekávaného ukončení provozu	Není známo, skládkování bylo pozastaveno. Důvodem zastavení skládkování je neschválení aktualizovaného provozního řádu. (Skládkování odpadů bylo ukončeno k 7.9.2001 viz Rekapitulace uložených odpadů, Ing. Šámal.)		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ano, 2 buňky	
Sociální zařízení	Ne, bylo demontováno	
Váha	Ano	
Sklad PHM	zastřešení	Ne, navážení podle potřeby (EKOS)
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Ne
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	Ano, do vodoteče
Garáž obsluhových mechanismů	Ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Ne	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano, včetně sítí (2 vrstvy)
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Ano, asfaltové a panelové
Případné další stavby a zařízení	Jímka u staré skládky, jímka výluhových vod, zařízení na zkrápění, monitorovací vrty 2
	Atd. ↓

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	NE	
Podzemní vody	1x / 3 měsíce	HJ 1, HJ 2 – nerozp.l., rozp. l, BSK5, CHSK-Cr, pH, dusičnany, dusitany, fosforečnany, Zn, Al, Cu, Pb, Cd, Ni, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Cr celk., Hg, amonné ionty, NEL, CN celk.
Povrchové vody	1x / 3 potok	nerozp.l., rozp. l, BSK5, CHSK-Cr, pH, dusičnany, dusitany, fosforečnany, Zn, Cu, Pb, Cd, Ni, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, amonné ionty, CN celk.
Skládkový plyn	NE	
Stabilita skládkového tělesa	NE	
Ovzduší (emise)	NE	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	není připravován		
Zpracovatel projektu	-		
Datum schválení projektu	-		
Provozní řád uzavřené skládky	ne		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Nebylo rozhodnuto, Viz poznámky
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Nebylo rozhodnuto, Viz poznámky

Poznámky:

Stará zátěž – bývalá neřízená skládka, nákres

Stará zátěž byla v rámci zahájení I.etapy skládky shora překryta, byly vybudovány příkopy na obvodu staré skládky, provedena nákladná přeložka potoka až do hloubky 6 m a od zátěže je potrubím napojena na jímku výluhových vod (toto řešení bylo kladně přijato).

Pozemky jsou ve vlastnictví obce, kazeta a zařízení je v majetku investora a provozovatele – EKOS plus.

Nájemní smlouva mezi Ekos plus a městem Žebrák, jemuž zaručuje uložení určitého množství odpadu na této skládce, EKOS požaduje zaplacení investice po městě, zatím nedošlo k dohodě.

Současný stav – skládkování bylo přerušeno, OÚ neschválil aktualizovaný provozní řád a nevydal souhlas. Pokud budou vyrovnány finanční vztahy s městem, aktualizována provozní dokumentace a vydáno rozhodnutí, nic nebrání obnovení provozu skládky TKO Žebrák ze strany EKOS plus, možnost nájemního vztahu i s jiným provozovatelem, nebo jako celek předat jinému provozovateli za určité vyrovnání, technický stav skládky je dobrý.

Kapacita první etapy činí pro 3. a 4. skupinu skládky cca 30.000 m³ a pro 5. skupinu cca 5.000 m³, která nebyla dokončena, dokončeny zemní práce, chybí folie, protože se během postupné výstavby ustoupilo od ukládání NO.

Příjem inertních materiálů – kvalitní jíly ze stavby a z okolí, zlomové betony apod.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano (došlo k zatrubnění potoka, nyní vede pod skládkou)		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky. BENTOFIX BFG 5000, pro S-NO BENTOFIX CFG 5000 nad folií!	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 S-OO bez folie!		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému	-	-
		• ochrana fóliového těsnění	-	-

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky		
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplyňovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		ne
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		ne

Příloha A.14.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Žebrák (Sedlec – Rybníčky) (S-OO, S-NO)

Skládka skupiny S-OO a S-NO Žebrák (Sedlec – Rybníčky) byla uvedena do provozu v r. 1995, má projektovanou kapacitu S-OO 30 000 m³, S-NO 5 000 m³, zbývající volnou kapacitu S-OO 21 000 m³, S-NO 5 000 m³.

Na skládce je v současnosti přerušen provoz. Důvodem přerušení provozu je, že provozovateli nebyla odsouhlasena novela provozního řádu.

Výhledově je uvažováno s II. a III. etapou, z nichž každá by měla mít kapacitu S-OO 60 000 m³ a S-NO II.etapy 6 000 m³, S-NO III.etapy 4 000 m³. Po uzavření a rekultivaci I. až III.etapy by měla zůstat ještě kapacita 15 000 m³ pro uložení inertního materiálu.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází při silnici Žebrák – Hořovice, v mělkém údolí, ukloněném ve směru JZ – SV od silnice. Výška území je 335 – 350 m.n.m. Převažující směr větrů je z jihozápadu.

Z regionálního geologického hlediska patří území ke struktuře pražské pánve. Skalní podloží tvoří záhořanské vrstvy jako podklad bohdaleckého souvrství, obsahujícího sedimenty jílovitého charakteru – jílovité břidlice, jílovce a rudní obzory pelosideritových rud.

Kvartérní pokryv jeví na lokalitě známky denudace terasových uloženin vodních toků a denudační reliktů terciérních sedimentů, které se vyskytují na JZ území. Jedná se o opracované valouny až balvany křemene, křemence a slepence. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny hlínami, sprašovými hlínami s podloží jílovitých hlín se slabou příměsí štěrkových valounků a úlomkovitě zvětralými břidlicemi a prachovci. Podle výsledků laboratorních zkoušek a polních vsakovacích pokusů je koeficient filtrace pokryvných vrstev území stanoven od $4,2 \cdot 10^{-7}$ do $1,2 \cdot 10^{-9}$ m/s.

Hladina podzemní vody se nalézá na rozhraní jílovitých sedimentů kvartéru s podloží horninou. V údolí je hladina spodní vody spojitá s vodním tokem, ve svahových sedimentech je ustálená hladina podzemní vody v hl. 2,5 – 3m.

Lokalita skládky se nenachází v žádném chráněném území a ochranném pásmu, ani není ohrožena velkými vodami.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Na větší části území jsou kvartérní sedimenty tvořené hlínami a sprašovými hlínami. Na hranách údolí, zejména na jeho jihovýchodním a jižním lemu je kvartérní pokryv slabý, místy až se skalními výchozy. Základová spára složiště je podle projektu více než 1m nad nejvyšší úrovní hladiny podzemní vody.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Složiště S-OO :

V úrovni základové spáry byl doplněn, vyspádován a zhutněn místní, přirozeně uložený materiál hlín a sprašových hlín a na takto upravený povrch byly uloženy rohože bentofix typu BFG 5000.

Složiště S-NO :

V úrovni základové spáry byl doplněn, vyspádován a zhutněn místní, přirozeně uložený materiál hlín a

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

sprašových hlín a na takto upravený povrch byla uložena folie PEHD tl. 2mm. Na folii byly shora uloženy rohože bentofix typu CFG 5000.

2.2 Technická bariéra (foliové těsnění)

Složisté S-OO nemá na bentofixových rohožích uložen žádný prvek technické bariéry – foliového těsnění.

Složisté S-NO má foliové těsnění PEHD tl.2mm uloženo v úrovni základové spáry a na něj jsou uloženy těsnící rohože bentofix.

Celistvost náhradní geologické bariéry (tl.<0,5m) s foliovým těsněním není monitorována.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

V horní, jihovýchodní polovině dnešního skládkového areálu byl v minulosti neřízeně ukládán komunální odpad. Prakticky v ose skládky protékal zatrubněný potok od Tlustice. Potok byl v rámci stavby dnešní řízené skládky přeložen a převeden od propustku pod silnicí II/117 zatrubněním DN 1000 mm, po pravé straně údolí v délce 446m, pod nově budovanou složistě. Zde byl přes akumulární jímku připojen na původní koryto potoka. Stará skládka byla shora uzavřena technickou rekultivací.

V původní linii koryta byla pod starou skládkou zřízena spadišťová šachta k zachycení průsakových vod z báze skládky. Ze šachty jsou průsakové vody převedeny otevřeným korytem, které je těsněno bentofixovými rohožemi, do zatěsněného složisté S-OO I.etapy.

Drenážní systém složisté S-OO tvoří plošný drén tl. 0,3m z kameniva fr. 16-32, doplněný trubním svodným drénem PEHD DN 225mm, který je uložen přibližně v ose dna a odvádí průsakové vody do jímky průsakových vod pod závěrnou hrází složisté. Dno je vyspádováno příčně min. 3% ke svodnému drénu a podélně ve spádu svodného potrubí.

Drenážní systém složisté S-NO tvoří plošný drén tl. 0,3m z kameniva fr. 16-32, doplněný trubním sběrným drénem, který je vně zatěsněného prostoru napojen odbočkou na svodné potrubí uložené v ose hrázky dělicí složisté S-NO a S-OO. Svodné potrubí PEHD DN 225mm odvádí průsakové vody do samostatné jímky průsakových vod S-NO.

Sběrné i svodné potrubí je mimo zatěsněný prostor složisté ve vodotěsném provedení, včetně prostupů těsněním a konstrukcemi vnějších objektů.

3.2 Jímky průsakových vod

Pro složisté S-OO je navržena železobetonová otevřená jímka rozm. 2x8x1,5m s užitným objemem 16m³.

Pro složisté S-NO je navržena železobetonová otevřená jímka rozm. 2x6x1,5m s užitným objemem 12m³.

Obě jímky jsou z vnitřních stran izolovány folií PEHD tl. 2mm, po obvodě jsou opatřeny zábradlím.

Průsakové vody jsou čerpány k rozlivu na skládku, případně likvidovány na ČOV.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy a vyspádováním předpolí.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Skládka nemá zřízen žádný systém odplynění. V současnosti je na skládce přerušen provoz.

Závěr k odd. 4: Z výsledků plynometrických měření by mělo vzejít rozhodnutí o doplnění systému odplynění ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Složistiště S-OO I. etapy je zaplněno pouze z 10%, na složiště S-NO nebyl odpad ukládán.

Závěr k odd. 6: Pro skládku provozovatel připravuje zpracování projektu uzavření a rekultivace ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup a informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

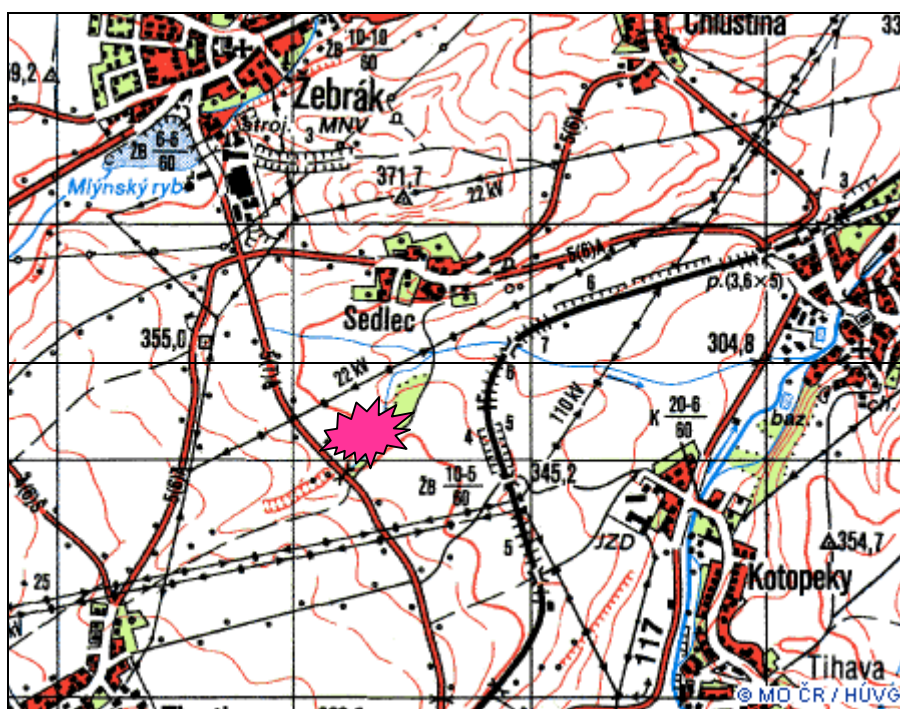


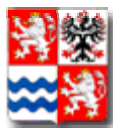
Obr. 4 Konstrukce hráze, oplocení, síť proti úletům

Příloha A.14.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází při silnici Žebrák – Hořovice, v mělkém údolí, ukloněném ve směru JZ – SV od silnice. Výška území je 335 – 350 m.n.m. Převažující směr větrů je z jihozápadu.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Žebrák Sedlec-Rybníček
Název / jméno provozovatele	EKOS plus s r.o. , sídlo: Krahulčí 2016, Praha 9 – Horní Počernice, písemnosti: Netlucká 6, Praha-Dubeč
Statutární zástupce	Jméno: Ing. František Jelínek, CSc. Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Buštěhradská halda Řízená skládka odpadů – „Rozšíření haldy Buštěhrad západním směrem“
Název / jméno provozovatele	REAL Leasing Kladno, spol. s r.o. , Huťská 160, 272 01 Kladno
Auditovaná osoba	Jméno: Jiří Pelichovský Funkce: jednatel Jméno: Ing. Jiří Mráček Funkce: člen představenstva Jméno: Zdeněk Staněk Funkce: odpovědná osoba za skládku

Datum auditu:	3.12. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.15.1 Dotazník

A.15.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.15.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.15.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.15.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	REAL Leasing Kladno, spol. s r.o.
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Huťská 160, 272 01 Kladno
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	26 17 91 13
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jiří Pelichovský, Ing. Jiří Mráček
Adresa	Huťská 160, 272 01 Kladno
Funkce	jednatel; poradce
Telefon (Fax)	312 645 061, 602 331 832
E-mail	pzsk@orfinet.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Řízená skládka odpadů – „Rozšíření haldy Buštěhrad západním směrem“		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad - ANO	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	ul. Dvorská, Kladno - Vrapice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, obec Kladno, k. ú. Vrapice – k.č. 678/1 (před sloučením pozemků: 676/1, 678 680/1), vlastníkem pozemků je REAL Leasing Kladno, spol. s r.o. – navazuje stará skládka, Buštěhradská halda k.č. 626/1, 633		
Datum vydání územního rozhodnutí	12.12.1986, MěNV Kladno (pro rekultivaci)		
Datum vydání stavebního povolení	30.8.1985, MěNV Kladno 6.12.1999, prodlouženo do 31.12.2005, vodní hospodářství 2.3.1987		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	Nebylo doloženo		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	„Rozšíření haldy Buštěhrad západním směrem“, 1/1985		
Zpracovatel projektu	Interprojekt Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Souhlas s provozováním nebyl dosud vydán nebo nebyl předložen (Souhlas ke stavbě „Rozšíření haldy Buštěhrad – vodní hospodářství“, 2.3.1987)		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace ANO	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	Stávající PŘ předložil p. Merhaut 01/2001, nový PŘ předložen 05/2003 (provozní řád pro provoz lapače splavenin a odvodňovacího příkopu, 8.9.1992), přerušeno řízení, 11/2003 doplnění žádosti		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší NE, není relevantní		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán NE, není dostačující		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	NE	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	není dostačující	
Platnost havarijního plánu	do 31.12.2003	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární řád – 1.10.2000 platný Do 31.12.2003, požární poplachová směrnice z 1.12.2002	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Josef Albrecht, vzdělání, praxe 30 let, potvrzení jednatele	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Písemná příloha v PŘ

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Zemina z čištění a praní řepy 020401
O	Odpady ze zpracovaných textilní vláken 040222
O	Škvára, struska, kotelní prach 100101
O	Odpadní materiál z otryskávání 120117
O	Beton 170101
O	Cihly 170102
O	Tašky 170103

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Asfaltové směsi 170 302
O	Zemina a kamení 170504
O	Shrabky z česlí 190801
O	Odpady z lapáku písku 190802
O	Uliční smetky 200303

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Písemná kopie Viz provozní řád

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz tab. seznam ukládaných odpadů dle evidence

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	NE	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Každé první vozidlo z dodávky, je-li jich více	
Četnost odběru kontrolních vzorků	namátková	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I.etapa		
Projektovaná kapacita	3,5 mil. t, z toho 2,9 mil. t pro uložení odpadů bez ochranných prvků (rozloha 10,95 ha)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	117 355,12 t	138 028,475 t	279 604,74 t
Zbývající volná kapacita	Asi 1 mil. t (820 00 m ³)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	30.8.1985		
Rok očekávaného ukončení provozu	Není známo		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ano	
Sociální zařízení	Ano v budově mimo váhu	
Váha	Ano	
Sklad PHM ANO	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	Ano, betonová vana a rošt
Manipulační plocha pro mechanismy skládky ANO	zastřešení	Ne
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	Dešťová voda, jímka vyvážená
Garáž obslužných mechanismů	Ano	
Zařízení pro očistu vozidel	Ne, místo pro očistu, mechanicky	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano, kolem celé skládky, často poškozeno, nestačí opravovat	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Ano, část panelová, asfaltová, zpevněná
Případné další stavby a zařízení	Dekontaminační (biodegradační) plocha na tělese skládky, lapač splavenin a odvodňovací příkop
	Atd. ↓

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	3x ročně pramen halda 1 x ročně org. látky	Org. látky 1 x ročně v rozsahu NEL, AOX, PAU, PCB Kovy 3 x ročně v rozsahu As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Li, Mo, Ni, Pb, Zn, anorg. l. 3 x ročně v rozsahu. F^- , CN^-
Podzemní vody	3 x ročně vrt HJ-4, V9 1 x ročně org. látky 1x měsíčně HJ-1, HJ-4 (pouze NEL)	Org. látky 1 x ročně v rozsahu NEL, AOX, PAU, PCB Kovy 3 x ročně v rozsahu As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Li, Mo, Ni, Pb, Zn, anorg. l.:3 x ročně v rozsahu. F^- , CN - zabezpečuje HIG-RNDr. D. Tucauerová
Povrchové vody	ne	-
Skládkový plyn	ne (pouze stará skládka)	-
Stabilita skládkového tělesa	dle potřeby (naposled 2002)	-
Ovzduší (emise)	ne	-

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Rozšíření haldy Buštěhrad směrem západním, Poldí SONP, Rekultivace haldy B. II. etapa, HP 11 – 6 – 84336, Hutní projekt Praha, 04/85		
Zpracovatel projektu	RNDr. D. Tucauerová		
Datum schválení projektu	12.12.1986, OÚPA MěNV Kladno		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní řád uzavřené skládky	ne		
-------------------------------	----	--	--

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Posouzení
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Ke konci původní kapacity

Poznámky:

Celý areál byl provozován nejméně od roku 1948, za účelem likvidace odpadů z oceláren zejména strusek (byla vybudována železniční trať).

Původním vlastníkem byla POLDI SONP Kladno, po privatizaci různí majitelé a nakonec REAL Leasing s.r.o. (proto jsou potíže s dohledáním PD a dokladů). V současnosti byl na KÚSČ podán nový provozní řád skládky ke schválení (přerušeno pro doplnění podkladů).

Vlastnické vztahy – pozemky a část objektů vlastní REAL Leasing s.r.o., zbývající objekty jsou pronajaty od společnosti První železářská společnost Kladno, s.r.o..

Vztahy s okolím – v minulosti protesty proti biodegradační ploše v areálu skládky odpadů, nepřizpůsobiví občané – poškození oplocení, krádeže kovů.

Složení ukládaných odpadů - 0,5% biodegradabilní odpad dle Hlášení 2002, proto neměří plyn.

Prověрка obsluhy váhy – p. Zdeněk Charvát, software Compag 98, vážní lístky, smluvní zákazníci podepisují Prohlášení A, noví zákazníci – vyplní charakteristiku odpadu, zařídění odpadu, kontrola (platba v hotovosti, příjmový doklad, vážní lístek).

Schéma monitoringu – z hlediska orientace se nachází váha a provozní objekt u vrtu HJ-19.

Rozsah i obsah monitorování vyplynul z detailního studia geologických a hydrogeologických poměrů v letech 1990 - 1992

Formálně byl schválen na jednání dne 17.3.1993 za účasti ČIŽP, RFŽP OÚ Kladno, OHS Kladno, zástupci tehdejšího SONP a zpracovatelů monitorování

Skládka Buštěhrad, Zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů, výsledky monitorování podzemních vod a ovzduší v letech 1991-1994, RNDr. Dagmar Tucauerová – HIG, Hřebeč, 1995 (podklad pro souhlas).

Dosavadní kategorie S-OO (- 0,5% biodegradabilní odpadu) neodpovídá využívání, návrh na překategorizování na S-IO.

Podle chybějících dokladů (KR, souhlas) není stavba dokončena, chybí ochranné prvky.

potíže s dohledáním PD a dokladů .

Zastaralý platný provozní řád (podán návrh nového PŘ).

V PŘ chybí postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat.

Havarijní plán – viz PŘ Poškozené oplocení se nachází v blízkosti ČOV.

Deník směn – předání směn a kontroly (mimo počasí, události) slouží jako Provozní deník, který částečně neodpovídá požadavkům TNO 83 8039.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Místo pro očistu (označuje tabulka, zpevněná plocha u plotu).

Biodegradační plocha na tělese skládky bez umělé bariéry, protesty obyvatel vůči jejímu provozu.

Sociální zařízení je v budově mimo váhu.

Chybí provozní deník uzavřené skládky.

Kontroly – velmi časté a bez udání (ČIŽP, KÚSČ, Měú).

Váha, software, evidence na PC

Zúžení monitoringu na vybrané vrty od r. 1993.

Provádí monitoring celého areálu včetně staré skládky.

Dvojí evidence přijatých odpadů na PC a písemně.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$, tloušťka $\geq 1 \text{ m}$ $k \leq 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$, tloušťka $\geq 1 \text{ m}$	ano	
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m^2 plochy činí nejvýše $3 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3/\text{s}$. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému	-	-
		• ochrana fóliového těsnění	-	-

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s štěrkový drén 3x1,5 m, plošný drén není		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		-
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	-	-
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	-	-
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	-	-
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno - <i>není požadováno</i>	ano	
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému	-	-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1.10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1.10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha A.15.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Skládka Buštěhradská halda

Skládka skupiny S-IO Buštěhrad (Rozšíření haldy Buštěhrad západním směrem) byla uvedena do provozu v srpnu 1985, má projektovanou kapacitu 2 900 000 m³, zbývající volnou kapacitu cca 1 000 000 m³. Předpokládané ukončení provozu se neuvádí.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Vrapice v sousedství staré haldy Buštěhrad, která tvoří výraznou antropogenní elevaci s vrcholem na kotě 357 m n.m. Okolní terén má výšku kolem 300 m n.m., je zde osídlení vesnického typu s převážně zemědělsky využívanými plochami. Skládka je umístěna v území ve kterém dříve probíhala hornická činnost, je založena na svažitém terénu po odtěžení až 8m pokrývných hlinitopísčitých zemin.

Z regionálně geologického hlediska je území součástí severočeské křídové tabule. Proterozoické horniny jsou zde zastoupeny lupenitými fylitickými břidlicemi s polohami drob a prachovců. Na nadložní permokarbonské usazeniny nasedají svrchnokřídové vrstvy cenomanu (jílovité prachovce, jílovce, na bázi jílovité pískovce) a spodního turonu (vápnité slínovce a jílovce, místy jemnozrnné pískovce a prachovce).

Kvartérní pokryv má mocnost od 0,3 do 10m a tvoří jej hlíny až písčité hlíny s úlomky proterozoických hornin. Na kvartérní uloženiny a pásma přípovrchového rozvolnění hornin je vázán mělký oběh podzemní vody. Kvartérní pokryv a turonské sedimenty mají propustnost v řádu 10⁻⁶ m/s. Nepropustné jílovité sedimenty cenomanu plní funkci izolátoru, který brání pronikání vod mělké zvodně do podloží. Směr proudění podzemní vody je na severozápad k Dřetovickému potoku.

Podzemní voda není v okolí vodárensky využívána, ve směru odtoku se nenacházejí jímací objekty pitné a užitkové vody. V nejbližším okolí nejsou chráněná území, přírodní rezervace a památky. Území není ohroženo velkými vodami ani seismicitou.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Těleso skládky je založeno na málo propustných horninách, jejichž koeficient propustnosti je 10⁻⁸ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Skládka není zabezpečena minerálním těsněním.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Skládka není zabezpečena foliovým těsněním.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky S-IO je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Podél vnitřní strany severní a severozápadní ochranné hráze skládky je vybudován drén šířky 3m v tl.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

1,5m, celkové délky 260m ze štěrku 63-125, který odvádí průsakové vody z prostoru pod skládkou do nejnižšího místa a odtud potrubím DN 200mm pod tělesem hráze do čerpací jímky průsakových (drenážních) vod, umístěné vně zabezpečeného prostoru skládky.

3.2. Jímka průsakových (drenážních) vod

Projektem byla navržena spouštěná jímka ze skruží průměru 1,5m. Průsakové vody je možno z jímky pomocí přenosného čerpadla Nautila vyčerpat a cisternovými vozy odvést k postřiku skládkového tělesa.

3.2 Povrchové odvodnění

Proti přítoku povrchové vody z okolí je skládka zabezpečena ochrannými hrázemi (valy), zřízenými v patě skládky.

Povrchová voda ze svahů a etáží skládky je zachycována odvodňovacím příkopem, který je umístěn po obvodě její paty. K zachycení hrubých nečistot je na konci příkopu vybudován lapač splavenin. Povrchové vody jsou za lapačem vypouštěny do Dřetovického potoka. Režim těchto povrchových vod se řídí samostatným Provozním řádem lapače splavenin a odvodňovacího příkopu.

Závěr k odd. 3: Povrchové odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN. Vnitřní drenážní systém plní svou funkci, ale není ve shodě s ČSN 838030 odd. 8.4.

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na v. 2m s uzamykatelným vjezdem. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolanych osob a nekontrolovaným skládkováním.

Závěr k odd. 4: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Rekultivace skládky

Skládka je plněna systémem postupně vršených obvodových hrází výšky 5m, za něž je ukládán odpad. Hráze se svahy 1:1,5 na sebe nasedají s odstupem 5m na vnějším líci. Konečným tvarem je stupňovitá pyramida s vodorovnými lavicemi š. 5m a 5m vysokými svahovými stupni. Horní pláň první hráze je na kotě 303 m.n.m., pláň poslední hráze na kotě 357 m.n.m. Hráze jsou sypány z vhodného inertního materiálu – výkopových zemin a stavebních sutí.

Rekultivace povrchu skládky je prováděna průběžně. Svahy a lavice jsou překrývány biologicky oživitelnou zeminou v tl. 0,5m a jsou zatravňovány hydroosevem. Projekt rekultivace řeší biologickou rekultivaci i výsadbou vhodných keřů a stromů. Výsadba dřevin bude realizována až po ukončení skládkování a dokončení technické rekultivace na poslední etáži, včetně horní pláně skládky.

Závěr k odd. 5: Rekultivace skládky S-IO je ve shodě s požadavky platných ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled od váhy k S



Obr. 3 Biodegradační plocha (tmavá zemina nad světlým inertem)

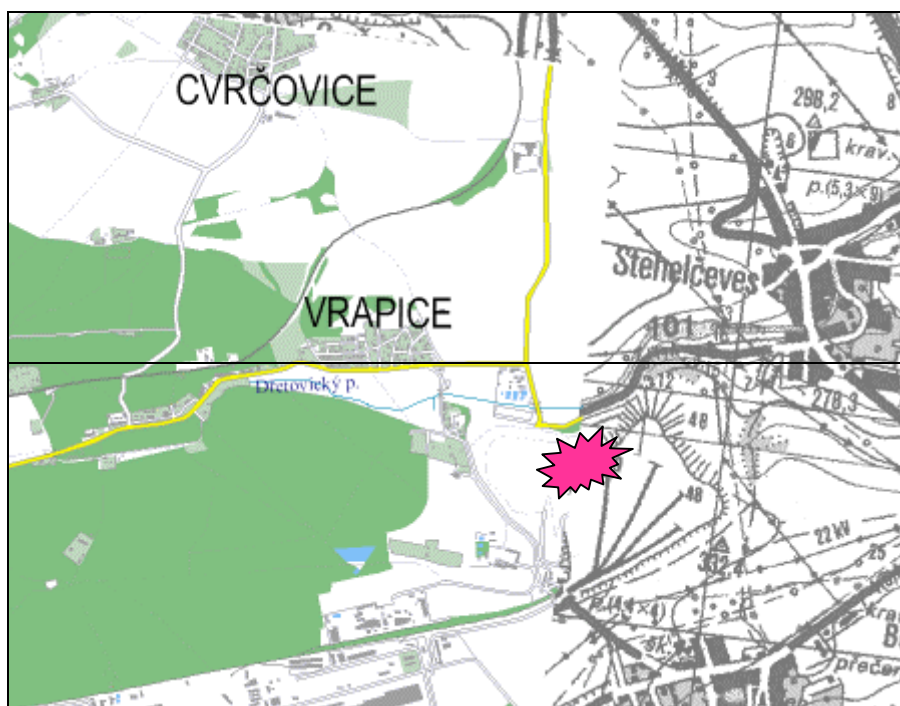


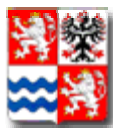
Obr. 4 Celkový ohled – příjezd a složiště

Příloha A.15.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Vrapice v sousedství staré haldy Buštěhrad, která tvoří výraznou antropogenní elevaci s vrcholem na kotě 357 m n.m. Okolní terén má výšku kolem 300 m n.m., je zde osídlení vesnického typu s převážně zemědělsky využívanými plochami. Skládka je umístěna v území ve kterém dříve probíhala hornická činnost, je založena na svažitém terénu po odtěžení až 8m pokryvných hlinitopísčitých zemin.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Buštěhradská halda Řízená skládka odpadů – „Rozšíření haldy Buštěhrad západním směrem“
Název / jméno provozovatele	REAL Leasing Kladno, spol. s r.o. , Huťská 160, 272 01 Kladno
Statutární zástupce	Jméno: Jiří Pelichovský Funkce: jednatel Jméno: Ing. Jiří Mráček Funkce: člen představenstva

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Radim
Název / jméno provozovatele	Obec Radim
Auditovaná osoba	Jméno: Jiří Bitrman Funkce: starosta Jméno: RNDr. Václav Morch Funkce: odpadový hospodář

Datum auditu:	15. 10. 2004
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	

A.16.1 Dotazník

A.16.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.16.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.16.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.16.5 Úvodní list pasportu skládky

D O T A Z N Í K
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Obec Radim</i>
Právní forma	<i>Právnícká osoba</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Radim u Kolína</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	<i>Obecní úřad Radim č.p. 6, 281 03 Radim</i>
IČ, bylo-li přiděleno	<i>00235661</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Č.1057/0713/96 - Městský úřad Pečky, živnostenský list</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Jiří Bitrman</i>
Adresa	<i>Obecní úřad Radim, 281 03 Radim</i>
Funkce	<i>Starosta</i>
Telefon (Fax)	<i>T : 321792325, F : 321792355</i>
E-mail	<i>starosta@obecradim.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka TDO Radim		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Radim, k.ú.Radim		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, obec Radim, k.ú.Radim, p.č. 158/1,166, 158/4, 158/3, 143/1, 143/2, 143/3, 143/4, 174/1, 174/2, 174/3,126/1, 126/4, 176/1, 176/3, 147/1, 148/1, 148/2, 148/3, 150/4, 122, 125, 119, 129/2		
Datum vydání územního rozhodnutí	7.4.1994		
Datum vydání stavebního povolení	12.5.1994		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	23.11.1994 kolaudace zkušebního provozu, 27.5.1998 definitivní kolaudace		
Projekt (název a identifikační označení, rok)	Skládka TDO Radim – 1. stavba, projekt z r. 1994 a pro 2. stavbu I. etapu je projekt z r. 2002 a teprve bude předložen ke schválení (generel skládky pro 2. stavbu etapy 1. - 4. zpracoval Interprojekt odpady Praha v roce 2002)		
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 43 Praha 4		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	9.12.1998, OkÚ Kolín dle zákona č. 125/1997Sb., 12.6.2003 KÚ Středočeského kraje, zákon č. 185/2001 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Je připravována a bude podána pravděpodobně v příštím roce	-	-
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený - 20.5.2003
	KÚ Středočeského kraje, odbor ŽP a zemědělství		
Charakter provozního řádu	Integrovaný – ano		
	zahrnuje pouze odpady ne		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší - ano		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán – ano		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	EIA zpracována Chemoprojektem a.s. pro celou skládku v květnu 1993 dle zákona č. 244/1992 Sb. a vyhl. č. 499/1992 Sb. Posudek k dokumentaci zpracoval Geotest Brno a.s. v září 1993	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Součást provozního řádu	
Platnost havarijního plánu	Neomezená	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Součást provozního řádu	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	RNDr. Václav Morch, doklady uloženy na KÚ Středočeského kraje	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
------------------	--

	Viz příloha
--	-------------

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není v Provozním řádu – nutno doplnit	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	6 případů: Nejčastěji se jedná o pneumatiky, kterých mají dostatek a nechtějí již další přijímat.	4 případy: Stejný důvod jako v roce předchozím.
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Ano	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Podle potřeby	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Nebyly odebrány	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	1. stavba		
Projektovaná kapacita	1.256.000m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	75.337 t	92.134 t	74.177 t
Zbývajících volná kapacita	259.380 m ³ , tj. 207.500 t		
Měsíc a rok uvedení do provozu	27.5.1998, ale od 23.11.1994 zkušební provoz		
Rok očekávaného ukončení provozu	v r.2005		

Etapa skládky	2. stavba 1. etapa (v příloze jsou uvedeny další informace k jednotlivým etapám 2. stavby)
Projektovaná kapacita	400.000m ³

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	2001	2002	stav k 30.9.2003
Množství uloženého odpadu			
Zbývajících volná kapacita			
Měsíc a rok uvedení do provozu			
Rok očekávaného ukončení provozu			

Etapu skládky	2. stavba 2. etapa		
Projektovaná kapacita	1.060.000m ³		
	2001	2002	stav k 30.9.2003
Množství uloženého odpadu			
Zbývajících volná kapacita			
Měsíc a rok uvedení do provozu			
Rok očekávaného ukončení provozu			
Etapu skládky	2. stavba 3. etapa		
Projektovaná kapacita	1.250.000m ³		
	2001	2002	stav k 30.9.2003
Množství uloženého odpadu			
Zbývajících volná kapacita			
Měsíc a rok uvedení do provozu			
Rok očekávaného ukončení provozu			

Etapu skládky	1. stavba 4. etapa		
Projektovaná kapacita	1.350.000m ³		
	2001	2002	stav k 30.9.2003
Množství uloženého odpadu			

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Zbývající volná kapacita	
Měsíc a rok uvedení do provozu	
Rok očekávaného ukončení provozu	

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ano. Zděný objekt, vybavený počítačem. Provozní objekt je vybavený místností pro nočního strážného.	
Sociální zařízení	Ano. Objekt má WC i sprchy, ohřev teplé vody – kogenerační jednotka.	
Váha	Ano	
Sklad PHM	zastřešení	Ano. Sklad PHM je tvořen dvouplášťovou nádrží o objemu 5 000 l. Čerpací stanice PHM je umístěna na zpevněné ploše za vjezdovou částí skládky.
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	Záchytná vana
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	Zpevněné plochy v areálu skládky jsou zaústěny do jímky na vyvážení.
Garáž obsluhých mechanismů	Ano. 2 objekty garáží pro kompaktory	
Zařízení pro očistu vozidel	Ano. Myčka s uzavřeným oběhem vody.	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelová vozovka, asfaltové komunikace	
Kogenerační jednotka	Má vlastní provozní řád.	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4 x ročně	Viz provozní řád

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Podzemní vody	4 x ročně	Viz provozní řád
Povrchové vody	-	
Skládkový plyn	Denně při vstupu do kogenerační jednotky, uváděno v provozním deníku	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, N ₂
Stabilita skládkového tělesa	Zatím neměřena, ale bude posouzena. V provozním řádu (čl. 12, bod 10) – str. 28 je stanoveno deformaci tělesa skládky kontrolovat 1x ročně.	
Ovzduší (emise)	Vzhledem k trvalému odběru plynu neměřeno	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Rozpracován	1. stavbu, 1. etapu 2. stavby	-
Zpracovatel projektu	Interprojekt odpady Praha		
Datum schválení projektu	-		
Provozní řád uzavřené skládky	-		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	V provozu
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Generel skládky 1.-2. etapu 2. stavby (viz příloha)

Komentář

1. Etapy skládky

- původní skládka – městská skládka (od r. 1978) – byla vybudována na místě přírodního erozního zářezu s vhodnou geologickou bariérou (4 – 6 m spráší). Tato skládka nebyla zabezpečena fólií. Plocha staré skládky – 3 ha.
- Na původní skládku byla vyvezena zemina pocházející z likvidace ropné havárie v 80-tých letech. Při ropné havárii uniklo cca 4 tis. t ropy a to představovalo cca 1000 – 1200 m³ kontaminované zeminy.
- Provozovatel skládky má vykoupené pozemky pro 2. etapu 2. stavby.
- Situaci jednotlivých etap znázorňuje následující tabulka:

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

stavba	etapa	plocha	kapacita	výhled
1. stavba	Nyní se provozuje	7 ha	1 250 000 m ³	na další 2 roky
2. stavba	1. etapa – zvýšení 1. stavby o 5 m Je hotový projekt, ale není vydáno územní ani stavební rozhodnutí.		400 000 m ³	na 3,5 roku
2. stavba	2. etapa			

- e) Ochranné pásmo skládky je v rozsahu 300 m od nejzazšího bodu skládky.
- f) Svozová oblast skládky je široká – vozí se i z Prahy.

2. Popis skládky

- g) V současné době je skládka odvodněna do jímky umístěné mimo těleso skládky. Tato jímka je spojena s jímkou pro průsakové vody staré skládky, která je umístěna pod tělesem skládky. Podobný systém přepouštění průsakových vod do koncové jímky při postupném naplnění jednotlivých etap se bude realizovat při budoucím rozšíření skládky.
- h) V tělese skládky jsou umístěny vertikální plynové studny. Drény byly původně vybudovány kombinované pro odvod průsakové vody i plynu, což se neosvědčilo, a proto byl vybudován samostatný systém odplynění a původní systém slouží nyní jen pro odvod vody. Systém odplynění bude vybudován i pro původní starou skládku.
- i) Skrápění se děje dle potřeby – v podstatě se jedná o polévání (průměr hrdla hadice cca 15 cm)
- j) Spádování terénu pod skládkou – do osy a příčně
- k) U vjezdu na skládku je umístěn kontejner pro odpad od obyvatel (např. stavební suť), kteří nemusí s tímto odpadem najíždět na těleso skládky. U vjezdu je dále umístěn kontejner na nebezpečný odpad, který není dovoleno ukládat na skládku (kontejner nebyl označen).
- l) Na skládce jsou 3 kompaktory.
- m) Kogenerační jednotka vytápí provozní budovu skládky a zajišťuje dodávku teplé vody. Produkovaná elektrická energie je rovněž dodávána do sítě. V budoucnosti je plánováno rozšíření kapacity kogenerační jednotky a využití odpadního tepla kogenerační jednotky při sušení dřeva nebo realizace rozmrazovacího boxu na zmrzlé kontejnery s odpadem. U kogenerační jednotky byly v době auditu prázdné sudy od oleje na štěrkové nebezpečné ploše.
- n) Odpadní vody z mycí rampy – jdou přes odlučovač oleje a usazovací jímku do vodní jímky a voda je znovu použita pro mytí techniky. Odpady z odlučovače oleje a usazovací jímky nejsou evidovány!
- o) Zásobování pitnou vodou – napojení na městský vodovod. Odpadní vody z provozní budovy jsou odvedeny do jímky na vyvážení.

3. Ostatní

- p) Obsluha skládky eviduje v písemné podobě vážní lístky a průvodky.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- q) Na skládce je trvalá ostraha 24 h denně. Počet zaměstnanců v současné době: 8.
- r) Separace odpadů: separují se plasty (Plast Plus Kutná Hora) a sklo (Příbram)
- s) Byl zpracován kladný přírodovědný posudek pro rozšíření skládky tuhého odpadu v Radimi, zpracovatel: RNDr. V. Ziegler, CSc., 1992.
- t) Zkoušky minerálního těsnění - Vodní stavby, a.s., 1994. Závěr: minerální těsnění skládky je provedeno kvalitně v souladu s požadavky projektové dokumentace.
- u) Další zkoušky provedené v r. 1994: vodotěsnost nádrže čerpací stanice, tlaková zkouška vodovodu, vodotěsnost jímací nádrže.
- v) OkÚ Kolín byla udělena výjimka ze zákazu škodlivého zasahování do přirozeného vývoje zvláště chráněného živočicha – břehule říční, dle zákona 114/1992 Sb. (č. j.: 1207/94)
- w) Provozovatel skládky plánuje umožnění skládkování i v 2. směně, ve večerních hodinách. Z toho důvodu se v současné době buduje na skládce osvětlení.

Zjištěné nedostatky:

- ☐ Provozovatel skládky neeviduje nebezpečné odpady produkované provozem skládky (jedná se např. o odpady produkované provozem myčky).
- ☐ Kontejner pro nebezpečné odpady, které není dovoleno ukládat na skládku, nebyl označen.
- ☐ Není vyřešeno skladování olejů pro provoz kogenerační jednotky a prázdných sudů od olejů.
- ☐ Evidence osob nebo firem, které dodali nevyhovující odpad se nevede.
- ☐ Separované plasty jsou dočasně deponovány v areálu skládky a poté odváženy zpracovateli a nejsou ukládány do tělesa skládky.
- ☐ Vynětí pozemků se bude řešit pro celou skládku najednou.
- ☐ Provozní řád (čl. 6, bod 17 – strana 15) stanoví překrývání denně vždy na konci směny. Ve skutečnosti se tak neděje a důvodem je i nedostatek materiálu. Provozovatel požádá o změnu provozního řádu tak, aby překrývání mohl provádět vždy po uložení a zhutnění odpadu nové vrstvy o mocnosti 2 m.
- ☐ Provozní řád (čl. 6, bod 21 – strana 16): „Odpady, které mohou být zdrojem druhotných surovin (např. železný šrot, neželezné kovy, papír), mohou být oddělené krátkodobě uloženy v těsněm prostoru skládky na vyhrazeném místě. Papír je nutné zabezpečit proti případným úletům. Po nahromadění většího množství (na základě konkrétních podmínek na skládce určuje toto množství vedoucí skládky) bude tento odpad nabídnut zpracovatelským firmám.“ Jedná se o separovaný odpad a nikoliv třídění odpadu ze směsného KO.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Skupina skládky S - OO		vyjádření	
		ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)	Ano	
	<i>skládka má vlastní ochranné pásmo navrženo v územním plánu, ale u 1. stavby nebylo určeno</i>		
	Pásmo ochrany vod	-	
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	-	
	Záplavová území	-	
	Národní parky a chráněná území	-	
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	-	
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano	
2	Přirozená geologická bariéra	k ≤ 1.10 ⁻⁹ m/s, tloušťka ≥ 1 m	Ano
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	3x 0,2 m

4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 f. Dno a svahy tělesa skládky jsou pokryty HD PE folií Carbofol 2mm	Ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	Ano	
		• ochrana fóliového těsnění. Geotextilie	ano	
5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	-	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	Ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	Ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	Ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	Ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	Ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka - Jímka – 5 m hluboká, nezastřešená	Ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	Ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	Ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	Ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	Ano	

7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	-	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno	Ano	
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		
8	Nakládání se skládkovým plynem	• řešení odplyňovacího systému	Ano	
		Spalování s využitím energie	Ano	
		Bez využití energie (biofiltr)	-	
		Jiné	-	
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	Ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	Ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	

Přílohy k dotazníku projektu „Revize skládek ve středočeském kraji“

SKLÁDKA TDO RADIM

OBSAH

příloha	Str.:
PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM : Odpady povolené ukládat na skládku Radim, odpady uložené na skládku Radim v roce 2003.....	3
PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM : Odpady povolené ukládat na skládku, Odpady, které budou přijímány na skládku za účelem využití, např. k technickému zabezpečení skládky, k překryvům atd :.....	7
KAPACITA SKLÁDKY RADIM.....	8
VYUŽÍVÁNÍ SKLÁDKOVÉHO PLYNU.....	9

PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM

Odpady povolené ukládat na skládku

katalogové číslo	název odpadu	Označené odpady uložené v roce 2003
01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů	
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů	
01 03 06	Jiná hlušina, neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05 <i>(01 03 04 = hlušina ze zpracování sulfitické rudy obsahující kyseliny nebo kyselinotvorné látky, 01 03 05 = jiná hlušina, obsahující nebezpečné látky)</i>	
01 03 08	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07	
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07	
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07	
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11	
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07	
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu	
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	x
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08	
02 02 03	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování <i>(jde o odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu)</i>	x
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování <i>(jde o odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku, odpady z konzervářského a tabákového průmyslu, z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy)</i>	x
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého	
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování <i>(odpady z mlékářského průmyslu)</i>	
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování <i>(odpady z pekáren a výroby cukrovinek)</i>	
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	(odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů - s výjimkou kávy, čaje a kaka))	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod č. 03 01 04	X
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky	
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	

PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM

Odpady povolené ukládat na skládku

katalogové číslo	název odpadu	Označené odpady uložené v roce 2003
04 01 01	Odpadní kličovka a štípenka	
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	X
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)	
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14	
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	X
05 01 17	Asfalt	
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	
08 02 01	Odpadní práškové barvy	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	X
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11	
09 01 07	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	
09 01 10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií	
09 01 12	Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	x
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí	
10 01 24	Písky z fluidních loží	
10 01 25	Odpady ze skladování a přípravy paliva pro tepelné elektrárny	
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky	
10 02 02	Nezpracovaná struska	
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07	
10 02 10	Okraje z válcování	
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11	

PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM

Odpady povolené ukládat na skládku

katalogové číslo	název odpadu	Označené odpady uložené v roce 2003
10 09 03	Pecní struska	
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	
10 09 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	x
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	
10 12 03	Úlet a prach	
10 12 06	Vyřazené formy	
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	
10 13 04	Odpady z kalcinace a hašení vápna	
10 13 06	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)	x
12 01 02	Úlet železných kovů	x
12 01 04	Úlet neželezných kovů	
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	x
12 01 13	Odpady ze svařování	
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	
15 01 02	Plastové obaly	X
15 01 06	Směsné obaly	X
16 01 19	Plasty	X
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení	
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01	
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03	
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	

PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM

Odpady povolené ukládat na skládku

Katalogové číslo	název odpadu	Označené odpady uložené v roce 2003
17 01 01	Beton	x
17 01 02	Cihly	X
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	X
17 02 01	Dřevo	X
17 02 02	Sklo	X
17 02 03	Plasty	X
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	X
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	
19 08 01	Shrabky z česlí	X
19 08 02	Odpady z lapáků písku	X
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	X
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	
19 09 02	Kaly z čiření vody	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 09 03	Kaly z dekarbonizace	
19 12 01	Papír a lepenka	X
19 12 05	Sklo	
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsi materiálů) z mecha-nické úpravy odpadu neuvedené pod č. 19 12 11	X
20 01 01	Papír a lepenka	X
20 01 30	Detergenty neuvedené pod číslem 20 0129	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod č. 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	
20 01 41	Odpady z čištění komínů	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	X
20 03 01	Směsný komunální odpad	X
20 03 02	odpad z tržišť	X
20 03 03	Uliční smetky	X
20 03 07	Objemný odpad	X
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené – komunální odpady od právnických osob	X

PROVOZNÍ ŘÁD ŘÍZENÉ SKLÁDKY RADIM

Odpady povolené ukládat na skládku

Odpady, které budou přijímány na skládku za účelem využití, např. k technickému zabezpečení skládky, k překryvům atd :

Katalogové číslo	název odpadu	Označené odpady uložené v roce 2003
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	
01 04 09	Odpadní písek a jíł	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 05 06	Vytěžená hlusina neuvedená pod číslem 17 05 05	
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	
20 02 02	Zemina a kameny	x

Dále může být přijímán odpad 16 01 03 - Pneumatiky do množství, uvedeného ve schválené projektové dokumentaci pro výstavbu další etapy.

Přijem pneumatik byl dočasně zastaven.

Popis stavby podle generelu z roku 1993				
Stavba	etapa	*Předpokládaná míra hutnění je 1m ³ = 0,8 tuny	Kapacita m ³	Kapacita tun*
1. stavba	-	Stávající skládka , zkolaudovaná 23.11.1994, nezahrnutá do generelu z roku 2002	1 256 000 m³	1,004 800 tun
		Od roku 1995 do konce roku 2002 bylo na 1. etapu skládky uloženo průměrně 90 389 tun ročně (celkem 723 116 tun),	903 895 m ³	723 116 tun
		Volná kapacita 1.stavby skládky m ³ k 1.1.2003 = 1 256 000 m ³ <u>-903 895m³</u> 352 105 m ³	352 105 m ³	281 684 tun
		V roce 2003 bylo k 30.9.2003 na skládku uloženo 74 177 tun odpadů, tj. 92 721 m ³	352 105m ³ <u>- 92 721 m³</u> 259 384m ³	207 507 tun
		Zůstatek volné kapacity 1. stavby k 30.9.2003 :	259 384 m³	207 507 tun

Popis etap podle generelu z roku 2002				
2. stavba	etapa	Během provozu 2. stavby se předpokládá zvýšení účinnosti hutnění na skládce	Kapacita m ³	Utěsněná plocha m ²
	1.	Rozšíření stávající skládky směrem jihozápadním na povrch původní staré skládky odpadů	400 000 m ³	30 000 m ²
	2.	Bude bezprostředně navazovat na severní hranici etapy 1.	1 060 000 m ³	58 000 m ²
	3.	Bude navazovat směrem severním na etapu 2.	1 250 000 m ³	68 000 m ²
	4.	Bude navazovat směrem severním na etapu 3.	1 350 000 m ³	74 000 m ²
Celkem etapa 1 – 4			4 060 000 m³	230 000 m²

Využívání skládkového plynu

Využívání skládkového plynu ze skládky Radim bylo realizováno na základě stavebního povolení, čj. 276-12/2000 ze dne 2. května 2000, kterým byl schválen projekt : Rekultivace skládky TDO Radim – etapa č. 1 jímání a čerpání bioplynu, etapa č. 2 Využívání skládkového plynu ze SKO Radim.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Stavebníkem byla obec Radim, na základě jejíž objednávky byla stavba realizována.

Hlavním dodavatelem stavby a investorem stavby byla firma MAEN s.r.o. s využitím podkladů a technické pomoci Ústavu pro výzkum a využití paliv a.s. Praha - Běchovice, konečné náklady na provedení stavby byly 15 330 000 Kč.

Etapa č. 1 : Jímání a čerpání plynu : Typová čerpací stanice bioplynu ÚVP typu BGS 160A o kapacitě 160m³ za hodinu bez chlazení, 300 m³/hod. s chlazením plynu, mobilní provedení 2,4 x 6,0 x 2,8 m.

Parametry využívaného plynu			
Složka	Jednotka	Množství	Poznámka
Methan CH ₄	% vol.	50 – 65	Kolísá podle ročního období
Oxid uhličitý CO ₂	% vol.	28 – 40	dtto
Dusík N ₂	% vol.	0 – 15	dtto
Sirovodík H ₂ S	mg/m ³	Méně než 2	
XHC	Mg/m ³	Méně než 40	
			Zbytek – org. látky jako methylbenzen atd.

Etapa č.2 : Kogenerační jednotka SDG 600 s motorgenerátorem DAGGER SDG 600 o výkonu 560 kWe v protihlukovém krytu pro venkovní provedení.

Od začátku využívání plynu do 14.10.2003 bylo v kogenerační jednotce vyrobeno a dodáno do sítě EZ celkem 10 277 399 kWh.

V současné době probíhají přípravné práce na rozšíření odplyňovacího systému s instalací čerpací stanice firmy MAEN o kapacitě 600 m³/hod. Bude instalována kogenerační jednotka MAEN 600 (resp.800) SP s motorgenerátorem DAGGER SDG 600 (800) o výkonu 560 kWe (770). Předpokládané náklady na realizaci rozšíření odplyňovacího systému bez kolony na přeměnu energií jsou 15 mil. Kč.

Výhledově se uvažuje s využitím odpadního tepla, které by bylo vedeno teplovodem do vhodného objektu, kde by bylo využíváno například v sušárně řeziva a podobně.

Z předloženého vyplývá, že spalování skládkového plynu spojené s výrobou elektrické energie je sice investičně náročné, ale nesporně je výhodné z hlediska ochrany životního prostředí.

Proti pouhému spalování skládkového plynu má výroba elektrické energie a tepla řadu výhod a nemusí být z hlediska povolovacích orgánů zvýhodňována, a stačilo by, když nebudou provozovatelé těchto skládek sankcionováni, pokud nebudou snižovat podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (dále BRKO).

Při pouhém spalování skládkového plynu ve fléře vzniká tepelné znečištění a dochází i ke znečištění ovzduší. Snižování objemu BRKO nemá v případě prokazatelného zavedeného využívání skládkového plynu smysl a provozovatelé těchto skládek by neměli být do snižování nuceni tím spíše, že investovali do obnovitelného zdroje energie.

Jiná situace je u skládek, na nichž není jímání skládkového plynu zavedeno a ani se s ním z nejrůznějších důvodů neuvažuje, tam je možno omezení BRKO připustit a naopak se věnovat výrobě kompostů.

Příloha A.16.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: **RADIM (S-OO)**

Skládka skupiny S-OO Radim – 1. stavba byla uvedena do provozu v listopadu 1994, má projektovanou kapacitu 1 256 000 m³, zbývajících volnou kapacitu 259 000 m³. Podle generelu z r. 2002 se počítá s rozšířením skládky ve 4. etapách v rámci 2. stavby a to v 1. etapě o 400 000 m³, v 2. etapě o 1 060 000 m³, ve 3. etapě o 1 250 000 m³ a ve 4. etapě o 1 350 000 m³. Celková kapacita skládky po dokončení 4. etapy v rámci 2. stavby by měla dosáhnout 5 316 000 m³.

Shoda technického zabezpečení skládky je posuzována pro 1. stavbu s tím, že je přihlédnuto k technickým souvislostem, které vyplývají z výhledového rozšíření v uvedených etapách 2. stavby.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Radim, cca 750 m jižně od obce Radim a cca 800 m severo-západně od obce Plaňany a to po pravé straně komunikace z Plaňan do Radimi.

Areál bezprostředně navazuje na starou skládku a to na jejím severním okraji provozním dvorem a na východním okraji vlastním úložištěm odpadu. Se starou skládkou má i navazující oplocení. Oplocené území má rozlohu 14,05 ha, z toho provozní dvůr a úložiště 1. stavby 9,35 ha.

Území je v nadmořské výšce 240 – 260 m n.m. Mezi místní tratí V dolích a Na podloubí je vrch jižně nad Radimí zvrášen výraznou terénní depresí, v jejíž horní části se nachází opuštěný písník. V jižní, nejvýše položené části terénní deprese je situováno úložiště 1. stavby a postupně dolů k severu mají být realizovány etapy rozšíření.

Převládající směr větrů je na severovýchod až východ k obci Cerhýnky, vzdálené od skládky 2 km.

Geologicky území budují horniny krystalinika, v němž převažují zrnité biolitické ruly, dále horniny svrchní křídly, zastoupené uloženinami cenomanu a spodního turonu a dále kvarterní sedimenty, tvořené sprašemi, sprašovými hlínami a písčitými terasovými sedimenty. Dno lokality je vyplněno splachovými a náplavovými sedimenty.

Hydrogeologicky tvoří spraše a sprašové hlíny i podložní slíny a slínovce prostředí nepříznivé pro pohyb podzemních vod. Uvedené horninové prostředí, které lze charakterizovat koeficientem filtrace $k=10^{-8}$ m/s a méně se projevuje jako hydrogeologický izolátor. Tato skutečnost je důležitá zejména z důvodu ochrany vodohospodářsky významných svrchnokřídových zvodní v oblastech severně od lokality skládky.

Pro předmětné území nebyla zpracována územní dokumentace.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

V podloží skládky se nacházejí jílovité hlíny o mocnosti cca 2,3 m s koeficientem filtrace $k=10^{-9}$ m/s a sprašové hlíny o mocnosti cca 2,4 m s koeficientem filtrace $k=10^{-11}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Geologická bariéra skládky je uměle doplněna minerálním těsněním využívajícím místní jílovitý materiál vytěžený ze dna údolí, uložený ve 3 vrstvách po 0,2 m a zhutněný na 95% max. objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Součinitel filtrace výsledné náhradní geo-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
logické bariéry v tl. 0,6 m je $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

Minerálním těsněním ve stejné skladbě je překryt i svah staré skládky přiléhající ke skládkovému prostoru 1. stavby.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií HDPE tl. 2 mm s atestem. Bezchybné provedení je dokladováno protokoly z prováděných zkoušek.

Foliové těsnění je chráněno geotextilií a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m a to v celé ploše.

V terénu není viditelné a nemohlo být ověřeno ukončení těsnicího systému v místech, kde se uvažuje navázání následné etapy rozšíření.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Mezi starou a novou skládkou je veden sanační drén. Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m z kameniva se součinitelem propustnosti $k > 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubní drenáží.

Vzhledem k lokalizaci skládky v přírodním údolí nejsou řešeny sběrné drény s vyústěním do svodného potrubí v šachtách mimo zatěsněný skládkový prostor, ale s přímým napojením na centrální svodný drén z perforovaného potrubí HDPE DN 300 mm, který je uložen do nejnižší části dna uvnitř zatěsněného prostoru úložiště. V části, kde svodný drén opouští zatěsněný prostor a je napojen na čerpací šachtu pod úložištěm, má vodotěsné provedení, včetně prostupů foliovým těsněním a konstrukcí šachty.

3.2 Jímka průsakových vod

Svodný drén je pod skládkou zaústěn do čerpací šachty, která je na principu spojených nádob propojena na otevřenou jímku průsakových vod (akumulační jímku). Jímka má užitný objem 490 m³. Objekty jsou těsněny stejně jako skládkový prostor.

V čerpací šachtě je umístěno ponorné čerpadlo s plovákovým spínačem, které čerpá zachycené vody zpět na skládku přes trubní rozvod s hydranty. V případě extrémních přítoků je likvidace průsakové vody zajišťována na ČOV.

Generel rozšíření skládky předpokládá, že jímka průsakových vod 1. stavby bude při výstavbě rozšíření plnit svou funkci do doby, než budou uvedeny do provozu svodný drén čerpací šachta a jímka průsakových vod následné etapy. Nová jímka pak bude jímat veškeré průsakové vody (ze skládek 1. stavby i 1. etapy rozšíření). Projekt 1. etapy (a dalších) musí vyjasnit postup dokončování uvedených objektů, na nichž je závislý provoz již funkčního zařízení, jejich vodoprávního projednání a uvádění do provozu tak, aby nebyla omezena resp. narušena funkce provozovaného zařízení.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládkový prostor je chráněn před přítokem povrchových srážkových vod obvodovým příkopem.

Závěr k odd.3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Skládka patří z hlediska tvorby plynu do do třídy II. Odplynění je řešeno kombinovaným systémem. Bazální podtlakové horizontální potrubí z perforovaných trub HDPE je vedeno po dně a svazích směrem k obvodu. Konce potrubí jsou vyvedeny mimo prostor skládky, kde jsou plynotěsně uzavřeny. Bazální

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

drenáž je v současnosti na dně zatopena. Další podtlakové horizontální drenáže z trub HDPE DN 100 jsou ukládány v etážích po 5 – 6 m s postupem skládkování. Vertikální plynové studny průměru 1m vyplněné štěrkem propojují jednotlivá patra horizontální drenáže. Horizontální drenáží je plyn přiváděn do sběrných věží odkud je dopravován páteřním sběračem k balené čerpací stanici bioplynu ÚVP typ BGS 160A. Plyn je následně využit v kogenerační jednotce SDG 600 s motorgenerátorem DAGGER SDG 600 o výkonu 560 kWe k výrobě elektrické energie dodávané do sítě.

Závěr k odd. 4: Odplynění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Celý areál skládky je oplocen drátěným pletivem na výšku 2 m. V některých úsecích jsou souběžně s oplocením instalovány záchytné sítě. Vjezdy jsou zajištěny uzamykatelnými vraty. Kromě obsluhy zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním placená bezpečnostní služba.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Podle provozního řádu má být odpad překrýván denně na konci směny. V době terénního šetření nebylo překrytí na větší části povrchu skládky provedeno.

Ideový návrh konečného tělesa skládky před uzavřením a rekultivací a skladba uzavíracích a rekultivačních vrstev byly součástí projektu 1. stavby. Pro konečné uzavření a rekultivaci bude zpracována samostatná projektová dokumentace.

Závěr k odd.6: Odpad je do tělesa skládky ukládán v jedné úrovni pracovní pláň, takže ani část tělesa skládky nedosahuje konečné výšky (270 m.n.m.=povrch staré skládky), na které by bylo možno těleso tvarově dokončit, uzavřít a rekultivovat.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Jímka



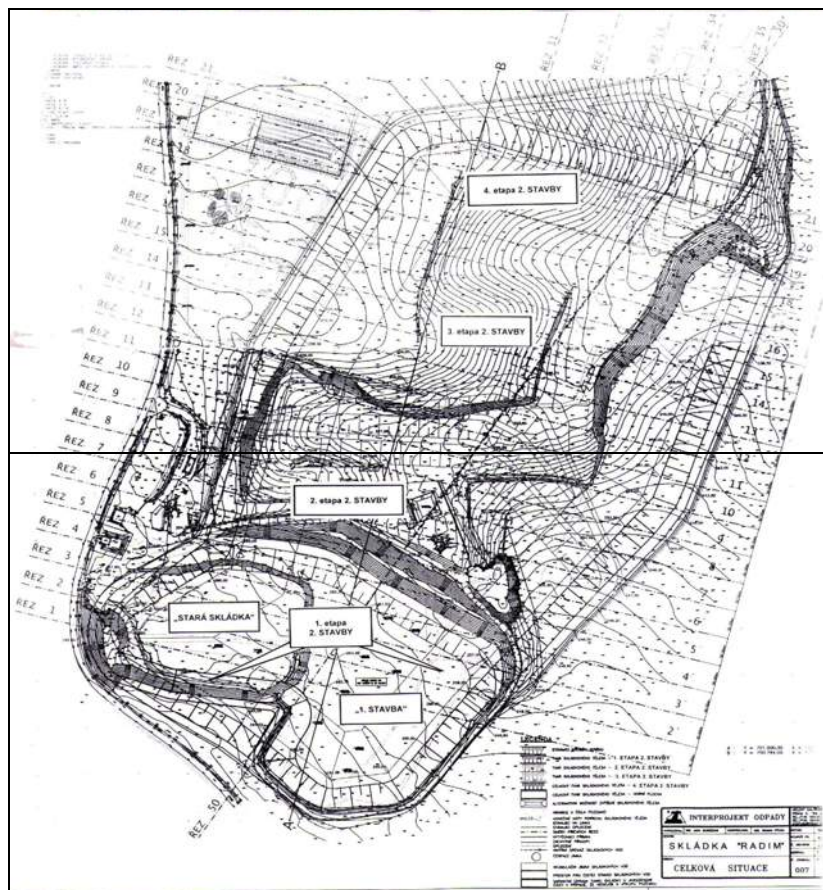
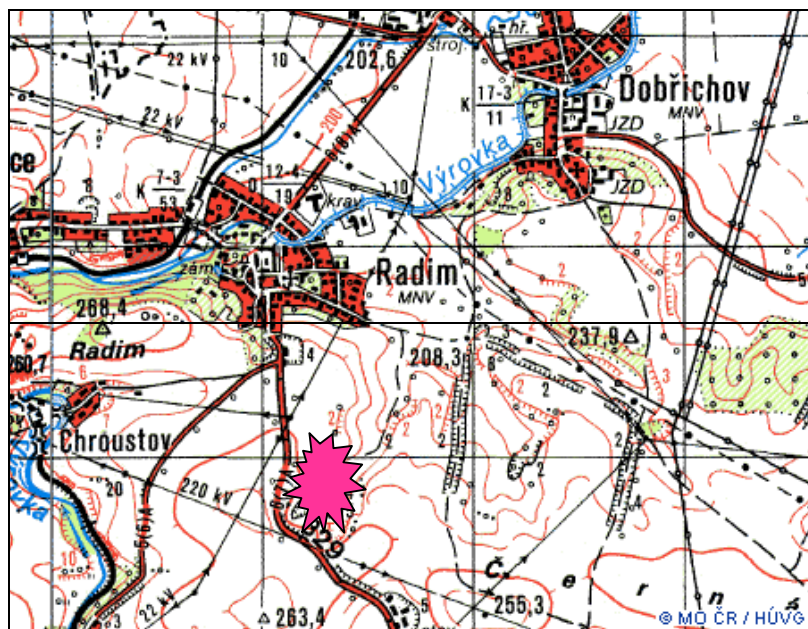
Obr. 3 Celkový pohled od administrativní budovy

Zdroj: foto RNDr. V. Morch

Příloha A.16.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Radim, cca 750 m jižně od obce Radim a cca 800 m severo-západně od obce Plaňany a to po pravé straně komunikace z Plaňan do Radimi.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Radim
Název / jméno provozovatele	Obec Radim
Statutární zástupce	Jméno: Jiří Bitrman Funkce: starosta

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Veltrusy - Strachov
Název / jméno provozovatele	KAUČUK, a. s.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Pavel Topinka Funkce: vedoucí odboru Systémy řízení Jméno: Ing. Evžen Listík Funkce: ředitel úseku Energetika

Datum auditu:	12.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR vedoucí auditor	
<u>Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR</u>	
auditor	
<u>p. Jaroslav Kysilka</u>	
auditor	

A.17.1 Dotazník

A.17.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.17.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.17.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.17.5 Úvodní list pasportu skládky

D O T A Z N Í K

„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	KAUČUK, a. s.	
Právní forma	akciová společnost	
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	O. Wichterleho 810, 278 52 Kralupy nad Vltavou	
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)		
IČ, bylo-li přiděleno	25053272	
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Ano, bude předložen při kontrole	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:		
Jméno a příjmení	Ing. Pavel Topinka	Ing. Evžen Listík
Adresa	Zátiší 1010, 278 01 Kralupy n. Vlt.	Zeměchy 117, Kralupy n. Vlt.
Funkce	Vedoucí odboru Systémy řízení	ředitel úseku Energetika
Telefon (Fax)	315714400	315714270
E-mail	topinkap@kaucuk.cz	lisitke@kaucuk.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka průmyslového odpadu Strachov		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Veltrusy – Strachov		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský-kraj, kat.ú. Veltrusy, par.č. 463/10, 433/204, 433/205, 463/6, 433/207, 433/209, 883, 882/1, 882/2, 463/15, 433/178, 463/8, 463/187, 463/14		
Datum vydání územního rozhodnutí	18.10.1985 (pro I. etapu skládky), 11.4.1986, 18.10.1995 (pro II. etapu skládky)		
Datum vydání stavebního povolení	17. 4. 1986, 24. 3. 1995 (pro II. etapu skládky)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	11. 11. 2002 (vodohospodářské rozhodnutí z r. 1996), stavební kolaudace byla pozdržena z důvodů pozemkových		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka odpadů Veltrusy		
Zpracovatel projektu	Hydroprojekt a.s. Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	KÚ Středočeského kraje, 18. 6. 2003, podle zák. č. 185/2001 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		Předpokládané podání žádosti v r. 2006	
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	KÚ Středočeského kraje, 18. 6. 2003		
Charakter provozního řádu	Integrovaný (skládka není evidován jako zdroj znečišťování ovzduší. Na skládce prakticky nedochází k vývinu skládkového plynu).		
	zahrnuje pouze odpady – Ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Nebyla zpracována	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Je součástí provozního řádu, KÚ Středočeského kraje, 18. 6. 2003	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Je součástí provozního řádu, KÚ Středočeského kraje, 18. 6. 2003	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě Přímo na skládce se evidence vede evidence v písemné formě, v Kaučuku pak se tyto data přenášejí do elektronické databáze.
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Pavel Topinka, doklad o odborné způsobilosti je součástí pověření generálního ředitele z 25. 1. 2002	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Zbytky kamenné soli 010411
O	Plastové hobliny a třísky 120105
N	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami 160807
N	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující neb.látky 161105
N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výr. obsah. neb. látky 170106
O	Dřevo 170201
O	Sklo 170202
N	Uhlený dehet a výrobky z dehtu 170303
N	Zemina a kamení obsah. neb. látky 170503

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Zemina a kamení	170504
O	Izolační materiály	170604
N	Stavební materiály obsahující azbest	170605
O	Stavební materiály na bázi sádry	170802
N	Jiné stavební a demoliční odpady obsah.neb.látky	170903
N	Popel a struska obsahující nebezpečné látky	190111
N	Kotelní prach obsahující nebezpečné látky	190115
N	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný	190306
O	Shrabky z česlí	190801
O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	190805
O	Pevné odpady z primárního čištění	190901
O	Kal z čiření vody	190902
O	Uliční smetky	200303

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Odpad ze zpracování kamenné soli 010411
N	Upotřebené katalyzátory obsahující neb. látky 160802
N	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsah.neb.látky 161105
O	Beton 170101
O	Cihly 170102
O	Tašky a keramické výrobky 170103
O	Dřevo 170201
O	Sklo 170202
O	Izolační materiály 170604

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

N	Popel a struska obsahující neb. látky	190111
N	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný	190306
O	Shrabky z česlí	190801
O	Kaly z čiření vody	190902

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Beton 170101
O	Cihly 170102
O	Tašky a keramika 170103
N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihle, tašek a keramických výr. obsah. neb. látky 170106
N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky 170503
O	Zemina a kamení 170504
O	Izolační materiály 170604
N	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky 170903

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Beton 170101
O	Cihly 170102
O	Zemina a kamení 170504

Provozní kázeň při přebírání odpadů

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	ANO	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Dle posouzení obsluhy. Namátkovou kontrolu provádí oddělení ochrany Životního prostředí kaučuku.	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Dle posouzení obsluhy	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	II.		
Projektovaná kapacita	157 900 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	4 603 t	1 707 t	2 046 t
Zbývající volná kapacita	120 000 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	2010		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
Provozní objekt	ano
Sociální zařízení	ano

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Váha	Ne. Množství odpadu je odhadnuto nebo váženo na váze v podniku Kaučuk, a.s.	
Sklad PHM	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	ne
Garáž obslužných mechanismů	ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Ano (jedná se o betonovou rampu, která není příliš využívána. Vzhledem k charakteru odpadu a okolí tělesa skládky není vysoká pravděpodobnost velkého znečištění)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Zpevněná - panely	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4 x ročně	Kompletní chemický rozbor
Podzemní vody	4 x ročně	Kompletní chemický rozbor + ropné uhlovodíky
Povrchové vody		
Skládkový plyn	Nedochází k uvolňování skládkového plynu	
Stabilita skládkového tělesa	1 x ročně Neměří se	Těsnost
Ovzduší (emise)	-	-

Uzavření a rekultivace skládky

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	Projekt uzavření a rekultivace pro I. etapu skládky zpracovaný Hydroprojektem.		
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	

Posouzení shody technického zabezpečení skládky				
Skupina skládky S – NO				
Určená pro nebezpečné odpady				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)			vyhovuje
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne pro 100-letou vodu		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ano
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ano
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry		-
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		-
		● bezpečné provedení těsnícího systému		ano
		● ochrana fóliového těsnění		ano

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému	-	-
8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-

9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha A.17.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: STRACHOV S-OO, S-NO

Skládka skupiny S-OO a S-NO Strachov (2.stavba) byla uvedena do provozu v r.1997, má projektovanou kapacitu 157 900 m³, z toho zvláštní odpad 69 200 m³, nebezpečný odpad 78 700 m³, ostatní odpad 10 000 m³, zbývající volnou kapacitu 120 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2010.

Skládka Strachov slouží pro ukládání průmyslového odpadu firem Kaučuk a.s. Kralupy n.Vlt. a České rafinérské a.s. Litvínov – rafinerie Kralupy.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Veltrusy v prostoru bývalých štěrkopískoven. Navazuje na západní straně na již provozovanou skládku průmyslového odpadu (1. stavba) a městskou ČOV a na východní straně na skládku inertního odpadu. Na jižní straně je skládka ohraničena cestou, za níž je ropovod a kanalizační přivaděč do městské ČOV. Vzdálenost od nejbližšího osídlení je asi 700 m.

Geologicky je území tvořeno uloženinami vltavské VII. terasy (nízká jílovitost, značná mocnost štěrkopísků). Terasa je překryta spraší a sprašovými hlínami mocnosti od 0,4 do 1,5 m.

Oblast skládky se nachází v meandru Vltavy (300 m od pravého břehu). Meandr je vyplněn velmi dobře propustnými písky a štěrky shora krytými 1-1,5 m mocnou vrstvou málo propustných humózních hlín. Vltava je v této partii vzdutá Mířejovickým jezem. Vlastní skládka je na hranici inundačního území. Pro skládku byla přijata jako maximální hladina podzemní vody úroveň 167,30 m.n.m. pro její východní a 167,50 m.n.m. pro její západní okraj. Základová spára skládky je umístěna min. 1 m nad touto úrovní.

Území není v pásmu ochrany vod, ani v chráněné oblasti jejich přirozené akumulace. Pro umístění skládky je vydána výjimka z ochranného pásma ropovodu.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní sedimenty mají vysokou propustnost $k=1 - 5 \cdot 10^{-3}$ m/s a nemohou plnit funkci geologické bariéry.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Celý prostor skládky je utěsněn proti pronikání průsakové vody obvodovými hrázemi š. 3m v koruně a se svahy 1:2.

Složisté zvláštního odpadu (dnes řazeno jako S-OO)

Složisté má obdélníkový tvar asi 200x50m a je vymezeno obvodovými hrázemi a vnitřní hrází mezi složištěm ZO a NO. Dno a svahy jsou těsněny rohožemi Bentofix tl. 9mm se zaručeným koeficientem filtrace $k=1 \cdot 10^{-10}$ m/s, ukládanými na přesah 0,3m.

Složistiště nebezpečného odpadu

Složistiště má obdélníkový tvar asi 200x80m a je vymezeno obvodovými hrázemi a vnitřní hrází mezi složištěm NO a ZO. Dno a svahy jsou těsněny rohožemi Bentofix tl. 9mm se zaručeným koeficientem filtrace $k=1.10\text{--}10\text{m/s}$, které plní funkci nepropustného podloží skládky. Na tuto vrstvu je uložen kontrolní drenážní systém – geokompozitní koberec z vláken PEHD mezi dvěma textiliemi, který umožňuje kontrolu funkce těsnění a je propojen na samostatnou nepropustnou kontrolní jímku. Na plošném drénu je položena další vrstva rohoží Bentofix tl. 9 mm.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

U obou složišť je na Bentofixové rohože uložena folie PEHD tl. 2mm, chráněná geotextilií Getex 600 a na dně 0,3m tl. drenážní vrstvou těžkého kameniva fr. 16-32, na svazích 0,3m štěrkopísku resp. drobnozrnného místního materiálu.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m z těžkého kameniva fr. 16-32, doplněný trubními drény PEHD DN 300mm s obsypem a ochranou geotextilií Getex 600. Potrubí ze 3/4 perforované je uloženo ve sklonu min. 1% napříč složištěm a v hrází je napojeno na šachty svodného drénu. Na protějším svahu jsou konce potrubí vyvedeny nad hranu svahu a zde uzavřeny plynotěsnými přírubami. Drenážní potrubí je mimo zatěsněný prostor složišť ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcemi šachet a jímky průsakových vod. Vyústění v šachtách je ukončeno mechanickými a vodními uzávěry.

3.2 Jímka průsakových vod

Pro složiště ZO je navržena nepropustná zastropená železobetonová jímka rozm. 2x2x1,8m, umístěná v dělicí hrázce. Nepropustnost je zajištěna folií PEHD tl. 2mm s výstupky. Jímka je vybavena ponorným čerpadlem s automatickým i ručním ovládáním. Průsakové vody jsou čerpány výtlačným potrubím IPE DN 65mm do kanalizace závodu, která je připojena na městskou ČOV.

Pro složiště NO je navržena nepropustná dvoukomorová železobetonová zastropená jímka rozm. (5x2)+(0,9x0,8)x1,8m, umístěná v jihovýchodní hrázce. Nepropustnost je zajištěna folií PEHD tl. 2mm s výstupky. Jímka je vybavena přenosným čerpadlem k přečerpání průsakové vody do cisterny a k odvozu na chemickou čistírnu závodu Kaučuk a.s.

Kontrolní jímka průsaků těsněním je konstruována a těsněna obdobně. Vybavena je stejným čerpadlem.

3.3 Povrchové odvodnění

Složistiště jsou chráněna před vodami z okolí povrchovým odvodněním

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Skládka je zařazena do tř. 1

Závěr k odd. 4: Odplynění není požadováno

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na v. 2m a uzamykatelnými vraty. Obsluha zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Projekt obsahuje ideový návrh uzavření a rekultivace. Ukládání odpadů je zatím v počáteční fázi. Odpady jsou překrývány v souladu s provozním řádem skládky.

Závěr k odd. 5: Uzavření a rekultivace jsou pro skládku zatím výhledovým úkolem

Fotodokumentace skládky

Skládka se nachází v k.ú. Veltrusy v prostoru bývalých štěrkopískoven. Navazuje na západní straně na již provozovanou skládku průmyslového odpadu (1. stavba) a městskou ČOV a na východní straně na skládku inertního odpadu. Na jižní straně je skládka ohraničena cestou, za níž je ropovod a kanalizační přivaděč do městské ČOV. Vzdálenost od nejbližšího osídlení je asi 700 m.

Fotodokumentace na skládce nebyla pořízena



Vltava v době povodní v r. 2002. Vpravo Veltrusy, středem vede silnice č. 608 s mostem přes Vltavu, skládka Strachov je mimo snímek vlevo v nevelké vzdálenosti.

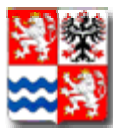
Zdroj: <http://www.povodnefoto.cz/index.php?co=Vn#>

Příloha A.17.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Veltrusy v prostoru bývalých štěrkopískoven. Navazuje na západní straně na již provozovanou skládku průmyslového odpadu (1.stavba) a městskou ČOV a na východní straně na skládku inertního odpadu. Na jižní straně je skládka ohraničena cestou, za níž je ropovod a kanalizační přivaděč do městské ČOV. Vzdálenost od nejbližšího osídlení je asi 700 m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů
Název / jméno provozovatele	KAUČUK, a. s.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Pavel Topinka Funkce: vedoucí odboru Systémy řízení Jméno: Ing. Evžen Listík Funkce: ředitel úseku Energetika

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Uhlířské Janovice - Bláto
Název / jméno provozovatele	PERGO a.s.
Auditovaná osoba	Jméno: Mgr. Karel Blažek Funkce: ředitel společnosti

Datum auditu:	15. 10. 2004
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
auditor	Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	

A.18.1 Dotazník

A.18.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.18.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.18.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.18.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	PERGO a.s.
Právní forma	Akciová společnost
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Uhlířské Janovice, Sázavská 786, 285 04
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	46357572
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Registrace: v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze v oddílu B vložka č. 2900
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Mgr. Karel Blažek
Adresa	Uhlířské Janovice, Sázavská 786, 285 04
Funkce	Ředitel společnosti
Telefon (Fax)	327543093
E-mail	pergo@telecom.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Nemá vlastní adresu		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Uhlířské Janovice, kat. území Bláto, č. parc. 321/2, 321/4, 310/3, 310/4, 321/5, 321/3, 310/5, 310/6 a dále dešť. kanalizace vede přes pozemky p.č. 307/5, 307/6, 309/1 a 322 .		
Datum vydání územního rozhodnutí	3.5.1990		
Datum vydání stavebního povolení	22.5.1992 ; povolení změny stavby: 25.8.1994 (důvodem byla nová právní úprava a tedy nový projekt)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	21.11.1995		
Projekt (název a identifikační označení, rok)	Skládka TKO Uhlířské Janovice – Bláto, 04/1994		
Zpracovatel projektu	Ing. Jiří Švestka, projektová a inž. kancelář vodohospodářských staveb, Národního odboje 147, Troubsko		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Referát životního prostředí Okresního úřadu Kutná Hora, listopad 1995 Referát životního prostředí Okresního úřadu Kutná Hora, 21.9.1998, dle zákona č. 125/1997 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Ano	ne	ne
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní	připravována aktualizace	Nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení ne		nově schválený
	Referát životního prostředí Okresního úřadu Kutná Hora, 21.9.1998, dle zákona č. 125/1997 Sb.		
Charakter provozního řádu	Integrovaný ne, připravovaný aktualizovaný provozní řád bude zahrnovat i ochranu ovzduší a bude tedy integrovaný		
	zahrnuje pouze odpady ne		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ano		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne Posouzení vlivu zařízení na životní prostředí je již z roku 1995. Vypracoval jej ing. Milan Lidický, VRV Praha a.s., divize 03 (oprávněná osoba dle tehdejších zákonů)	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Referát životního prostředí Okresního úřadu Kutná Hora, 21.9.1998, čj. ŽP/973/cv.č.3790/98 Kr.	
Platnost havarijního plánu	Od 21.9.1998, aktualizovaný provozní řád bude obsahovat havarijní plán jako svoji přílohu	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Není, pouze aktualizovaná Požární poplachová směrnice	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky – evidence uložených odpadů	v písemné podobě – ostatní údaje
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Karel Blažek, vzdělání: VŠ diplom, VŠ vysvědčení, délku praxe lze doložit např. viz výpis z OR, koncesní listiny, živnostenské listy	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Odpad z těžby rud 01 01 01
O	Odpad z těžby nerud 01 01 02
O	Odpad z úpravy rud 01 02 01
O	Odpad z úpravy nerud 01 02 02
O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly ... 01 03 06
O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedený... 01 04 07
O	Odpadní písek a jíl 01 04 09
O	Nerudný prach neuvedený 01 04 10
O	Odpady z řezání a broušení kamene 01 04 13
O	Vrtné kaly z obsahem sladké vody 01 05 04
O	Kal z praní a čištění 02 01 01

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Živočišná tkáň	02 01 02
O	Rostlinná tkáň	02 01 03
O	Plast	02 01 04
O	Odpad z lesního hospodářství	02 01 07
O	Kal z praní, čištění, loupání, odstředování a separace	02 03 01
O	Extrakční činidlo, odpad z extrakce	02 03 03
O	Surovina nevhodná ke spotřebě	02 03 04
O	Zemina z čištění a z praní řepy	02 04 01
O	Uhličitán vápenatý	02 04 02
O	Surovina nevhodná ke spotřebě	02 06 01
O	Odpad z praní, čištění a z mech. zpracování surovin	02 07 01
O	Destilační zbytek z výroby	02 07 02
O	Surovina nevhodná ke spotřebě	02 07 04
O	Kůra, korek	03 01 01
O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo,	03 01 05
O	Klihovka, holinová štípenka, holina	04 01 01
O	Odpady usní	04 01 08
O	Kompozitní látka impregnovaná	04 02 09
O	Organická látka přír. původu (vosk, tuk)	04 02 10
O	Jiné odpady z apretace neuvedené ...	04 02 15
O	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	04 02 21
O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	04 02 22
O	Kal z napájecí vody pro kotle	05 02 01
O	Odpad z chladících kolon	05 02 02
O	Asfalt	05 06 02

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Odpad z chladících kolon	05 06 04
O	Vodný kal s obsahem keramických materiálů	08 02 02
O	Vodní suspenze s obs. ker. mat.	08 02 03
O	Odpadní tiskařské barvy neuvedené ...	08 03 13
O	Odpadní tiskařský toner neuvedený ...	08 03 18
O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené...	08 04 10
O	Škvára, struska a kotelní prach	10 01 01
O	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02
O	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	10 01 03
O	Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené ...	10 01 23
O	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený ...	10 11 10
O	Odpadní sklo neuvedené ...	10 11 12
O	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené ...	10 11 16
O	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené ...	10 11 17
O	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály	16 11 05
O	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené ...	10 11 14
O	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené ...	10 12 10
O	Odpady jiných směsných materiálů neuvedené ...	10 13 11
O	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené	10 13 10
O	Pevné odpady z čištění plynů	10 13 12
O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený ...	12 01 17
O	Piliny a třísky železných kovů	12 01 01
O	Ostatní železný kov	12 01 02
O	Piliny a třísky neželezných kovů	12 01 03
O	Ostatní neželezné kovy	12 01 04

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Plast	12 01 05
O	Odpad ze svařování	12 01 13
O	Papírový a lepenkový obal	15 01 01
O	Plastový a lepenkový obal	15 01 02
O	Dřevěný obal	15 01 03
O	Kovový obal	15 01 04
O	Kompozitní obal	15 01 05
O	Směs obalových materiálů	15 01 06
O	Textilní obaly	15 01 09
O	Odpad z použitých plastů	16 02 07
O	Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí ...	16 02 16
O	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené ...	16 02 16
O	Vyřazená zařízení neuvedená ...	16 02 14
O	Plasty	16 01 19
O	Beton	17 01 01
O	Cihla	17 01 02
O	Keramika	17 01 03
O	Dřevo	17 02 01
O	Sklo	17 02 02
O	Plast	17 02 03
O	Asfalt bez dehtu	17 03 02
O	Měď, bronz, mosaz	17 04 01
O	Hliník	17 04 02
O	Olovo	17 04 03
O	Zinek	17 04 04

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Železo a ocel	17 04 05
O	Cín	17 04 06
O	Směs kovů	17 04 07
O	Kabely neuvedené ...	17 04 11
O	Zemina a kamení neuvedené ...	17 05 04
O	Vytěžená hlušina neuvedená ...	17 05 06
O	Izolační materiály neuvedené ...	17 06 04
O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené...	17 08 02
O	Odpad na jehož zneškodňování nejsou kladeny zvl. požadavky	18 01 04
O	Odpad na jehož zneškodňování nejsou kladeny zvl. požadavky	18 02 03
O	Vitrifikovaný odpad	19 04 01
O	Shrabky z česlí	19 08 01
O	Písek z lapáků	19 08 02
O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	19 08 05
O	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu	19 06 03
O	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu	19 06 04
O	Tuhý odpad z česlí a filtrů	19 09 01
O	Kal z čiření vody	19 09 02
O	Kal z dekarbonizace	19 09 03
O	Papír a lepenka	20 01 01
O	Sklo	20 01 02
O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a jídelen	20 01 08
O	Oděvy	20 01 10
O	Textilní materiály	20 01 11
O	Vyřazená el. a elektrotech. zařízení neuvedená ...	20 01 36

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Dřevo neuvedené ...	20 01 38
O	Plasty	20 01 39
O	Kovy	20 01 40
O	Kompostovatelný odpad	20 02 01
O	Zemina nebo kameny	20 02 02
O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	20 02 03
O	Směsný komunální odpad	20 03 01
O	Odpad z tržišť	20 03 02
O	Uliční smetky	20 03 04
O	Odpad z čištění kanalizace	20 03 06
O	Objemný odpad	20 03 07

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Plast 02 01 04
O	Odpady usní 04 01 08
O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken 04 02 22
O	Škvára, struska a kotelní prach 10 01 01
O	Popílek ze spalování uhlí 10 01 02
O	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený ... 10 11 10
O	Odpadní sklo neuvedené ... 10 11 12
O	Papírový a lepenkový obal 15 01 01
O	Plastový a lepenkový obal 15 01 02
O	Dřevěný obal 15 01 03
O	Kovový obal 15 01 04

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	Kompozitní obal	15 01 05
O	Směs obalových materiálů	15 01 06
O	Textilní obaly	15 01 09
O	Vyřazená zařízení neuvedená ...	16 02 14
O	Plasty	16 01 19
O	Beton	17 01 01
O	Cihla	17 01 02
O	Keramika	17 01 03
O	Dřevo	17 02 01
O	Sklo	17 02 02
O	Plast	17 02 03
O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené...	17 08 02
O	Papír a lepenka	20 01 01
O	Sklo	20 01 02
O	Textilní materiály	20 01 11
O	Vyřazená el. a elektrotech. zařízení neuvedená ...	20 01 36
O	Dřevo neuvedené ...	20 01 38
O	Plasty	20 01 39
O	Kovy	20 01 40
O	Kompostovatelný odpad	20 02 01
O	Zemina nebo kameny	20 02 02
O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	20 02 03
O	Směsný komunální odpad	20 03 01
O	Objemný odpad	20 03 07

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Odpad z těžby rud 01 01 01
O	Odpad z těžby nerud 01 01 02
O	Odpad z úpravy rud 01 02 01
O	Odpad z úpravy nerud 01 02 02
O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly ... 01 03 06
O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedený... 01 04 07
O	Odpadní písek a jíł 01 04 09
O	Nerudný prach neuvedený 01 04 10
O	Odpady z řezání a broušení kamene 01 04 13
O	Vrtné kaly z obsahem sladké vody 01 05 04
O	Zemina z čištění a z praní řepy 02 04 01
O	Škvára 10 01 01
O	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené ... 10 11 14
O	Beton 17 01 01
O	Cihla 17 01 02
O	Keramika 17 01 03
O	Zemina a kamení neuvedené ... 17 05 04
O	Vytěžená hlušina neuvedená ... 17 05 06
O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené... 17 08 02
O	Zemina nebo kameny 20 02 02

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	Škvára 10 01 01
O	Beton 17 01 01
O	Cihla 17 01 02
O	Keramika 17 01 03
O	Zemina a kamení neuvedené ... 17 05 04
O	Zemina nebo kameny 20 02 02

Poznámka: Ukládání odpadu 10 11 10 (odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený) jako technologického materiálu bude řešeno v novém provozním řádu. V novém provozním řádu bude řešeno skladování BRO v areálu skládky na k tomu vymezeném místě a tento BRO bude kompostován. Zralý kompost bude využíván PERGO a.s. pro vlastní účely při výsadbě stromků a keřů a při údržbě zeleně v areálu skládky.

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Stávající provozní řád neřeší. V případě potřeby informujeme KÚ Středočeského kraje. Bude řešeno v novém provozním řádu.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 1 případ – na výstupu tříděného odpadu ze skládky odběratel neprokázal, že je oprávněnou osobou, neměl u sebe ani potřebné náležitosti k přepravě odpadu	2003 0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Nejsou, pravidelné kontroly jsou zakotveny v provozním řádu jako jedna z povinností vážného, nemusí se provádět u stálých dodavatelů – zde se provádí pouze namátkové kontroly dle uvážení obsluhy. Zápis do deníku se provádí pouze v případě konfliktu.	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Viz výše	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Neprovádí se	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Etapa skládky je dělená na 3 pole. Každé pole je dále rozděleno na sektory a, b. V současné době dochází k naplnění sektoru 2 b, 3. pole je volné.		
Projektovaná kapacita	81 571 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	5.045 t	5.824 t	4.763 t
Zbývajících volná kapacita	Cca 45.000 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	XII.1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	XII.2010		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ano Jedná se o stavební buňku vybavenou počítačem pro evidenci odpadů.	
Sociální zařízení	Ano Pouze WC, sprchy v areálu skládky chybí. V případě potřeby je možné zajistit očistu zaměstnanců skládky v jiném objektu společnosti PERGO, a.s., tato možnost není využívána.	
Váha	Ano	
Sklad PHM	zastřešení	Není žádný sklad PHM V areálu nedochází k čerpání PHM, manipulaci s PHM a ani jinými provozními náplněmi kolových mechanismů skládky.
	zpevněná plocha	Betonová zpevněná plocha
	způsob odvodnění	V objektu není záchytná jímka
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Manipulační plocha není zastřešena.
	zpevněná plocha	Ano Manipulační plocha má zpevněný povrch – asfaltový živý povrch

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	způsob odvodnění	
Garáž obslužných mechanismů	Ano V plechovém přístřešku je umístěno sběrné místo pro nebezpečné odpady - EKOSKLAD – zde se umísťují odpady, které se nesmí ukládat na skládku v důsledku svých nebezpečných vlastností. EKOSKLAD je tvořen 2 plechovými skříněmi a 2 kontejnery, které jsou označeny symbolem nebezpečnosti. Tyto odpady jsou odváženy na základě smlouvy se společností SITA. Toto shromažďovací místo nemá žádné povolení nebo schválení svého provozu. Kromě sběrného místa pro nebezpečné odpady slouží plechový přístřešek pro umístění obslužných mechanismů skládky včetně mobilního rozstřikovače a např. i pro sanační prostředky pro případ havárie (Vapex).	
Zařízení pro očistu vozidel	Ne, řešeno vnitroskládkovými panelovými komunikacemi, k dispozici je technologická voda na mytí vozovky a vozidel	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano, dvojité oplocení – 1. pásmo na koruně hráze tělesa skládky, 2. pásmo: areál skládky, část oplocení druhého pásma na SZ se připravuje s výsadbou větrolamu	
Komunikace (uvedte typ komunikace v areálu skládky)	Asfaltový živičný povrch – příjezdová komunikace, váhy a jejich okolí, příjezd k tělesu skládky Panelové cesty a plochy uvnitř tělesa skládky	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2x ročně kvalita, množství denně	Kvalita - ukazatele dle potřeby odběratele, množství – výška hladiny vody v jímce
Podzemní vody	2x ročně	As,Cd,CN,NEL,Pb,pH,Zn
Povrchové vody	2x ročně	As,Cd,CN,NEL,Pb,pH,Zn, CHSK,RL
Skládkový plyn	2x ročně	Výskyt CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ a O ₂
Stabilita skládkového tělesa	Zatím neměřeno	Bude řešeno v novém provozním řádu
Ovzduší (emise)	Zatím neměřeno	Bude řešeno v novém provozním řádu

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
			<i>Připravuje se</i>
Zpracovatel projektu			<i>Ing. Švestka</i>
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			<i>Připravuje se</i>

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Plánovaná volná kapacita skládky k tomuto datu: cca 9.000 m³ Rozpor s údaji p. Kysilky</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Po dosažení plánované kapacity se nepočítá s dalším skládkováním v dané lokalitě. Záměr: V pravo od vstupu na skládku podél stávajícího větrolamu vybudovat vně další větrolam a prostor mezi větrolamy využít pro panelovou příjezdovou komunikaci. Tímto se dosáhne zabránění pojezdu vozidel středem po tělese skládky a umožní se zahájení rekultivace.</i>

Komentář:

Objekt skládky je ohraničen ZPF, rybníkem a místní komunikací vedené po hrázi rybníka.

BRKO např. z ořezu stromů je ukládáno na zvláštní ploše.

03/2003 předložilo PERGO a.s. KÚ Středočeského kraje žádost o schválení Provozního řádu pro mobilní zařízení na sběr a svoz NO, včetně nebezpečných složek KO (separované nebezpečné složky KO předává PERGO a.s. společnosti SITA Bohemia – provoz ve Zruči nad Sázavou). „OCELOKOLNA“ pro separované nebezpečné složky KO byla zkolaudována v rámci kolaudace skládky v roce 1995.

Cca 20% odpadů je už při přejímce klasifikováno jako separovaný odpad a tento vůbec není ukládán do skládkového tělesa, což vyplývá ze snahy prodloužit životnost skládky.

Překrývání: Provozní řád v bodě 4.3.7. stanoví pravidelné hutnění a překrývání. Ve skutečnosti je cca 60% povrchu skládky nepřekryto, důvodem je i nedostatek potřebného materiálu.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S – OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost) skládka má vlastní ochranné pásmo, které bylo vytvořeno na popud občanů Nové Vsi, aby nevznikaly nové stavby v bezprostředním okolí skládky		ano	
	Pásmo ochrany vod	není		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	není		
	Záplavová území	není		
	Národní parky a chráněná území	není		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	není		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	

4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	
5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	Ano	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	Ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	Ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	Ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	Ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka <i>Jímka je opatřena komorou s čerpadlem využitelným v případě zpětného postřiku. Jímka je uzavřená, podzemní, opatřená uzavíratelným průlezem. Objem jímky je 230 m³.</i>	Ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	Ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	Ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb. <i>V případě nadbytku odpadních průsakových vod jsou tyto likvidovány na ČOV.</i>	Ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky <i>Je zajištěno stabilním čerpadlem umístěným v prostoru jímky a mobilním rozstřikovacím zařízením.</i>	Ano	

7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:		
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		
		drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		
8	Nakládání se skládkovým plynem	řešení odplyňovacího systému <i>připravuje se</i> <i>V současné době není skládka vybavena vertikální ani horizontální plynovou drenáží. Bude řešeno doprojektováním pasivního systému odplynění (bioxidační jednotka)</i>		
		Spalování s využitím energie		
		Bez využití energie (biofiltr) <i>připravuje se</i>		
9	Program kontroly a monitoringu	Jiné		
		Viz článek 5.2. ČSN 83 8036 <i>některé prvky se zavádějí až v novém provozním řádu od 1.1.2004</i>	Ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	Ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		
		skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: UHLÍŘSKÉ JANOVICE – BLÁTO (S-00)

Skládka skupiny S-00 Uhlířské Janovice – Bláto byla uvedena do provozu v prosinci 1995, má projektovanou kapacitu 81571 m³, zbývající volnou kapacitu cca 45000 m³. Ukončení provozu se předpokládá ke konci r. 2010.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Bláto, v místě bývalého hliniště cihelny u rybníka Škrobka cca 400 m od obce Bláto.

Areál skládky má rozlohu cca 1,4 ha, je ohraničen zemědělsky využívanými pozemky, rybníkem a místní komunikací.

Území je v nadmořské výšce 407 – 413 m.n.m. Terén je mírně svažité směrem k povrchovému odvodnění z rybníku Škrobka.

Převládající směr větrů je na severovýchod směrem na město Uhlířské Janovice (vzdálenost cca 3 km).

Geologicky je území součástí kutnohorského krystalinika, v němž převažují dvojslídne ortoruly s denudačním reliktním pokryvem křídovými sedimenty. Sedimenty svrchní křídvy jsou zastoupeny jílovitými pískovci s polohami a vložkami jílovců a jílu. Bezprostřední podloží skládky tvoří sprašová hlína o mocnosti 2,4 – 2,5 m. Ustálená hladina podzemní vody je v hloubce min. 1,8 m.

Pro předmětné území nebyla zpracována územní dokumentace. Skládka má stanoveno ochranné pásmo a to 250 m od jejího středu.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

V podloží skládky se nacházejí sprašové hlíny o mocnosti min. 2,4 m, které zůstaly na dně původního hliniště. Jedná se o soudržné zeminy se střední plasticitou, tuhé až pevné konzistence s koeficientem filtrace $k = 5 \cdot 10^{-8}$ m/s až $2 \cdot 10^{-7}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Geologická bariéra skládky je uměle doplněna minerálním těsněním ve třech vrstvách tak, že spodní vrstvu tl.0,2 m tvoří zhutněné podloží a dvě další vrstvy po 0,20 m minerální těsnění. Všechny vrstvy jsou zhutněny na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Součinitel filtrace výsledné uměle doplněné geologické bariéry činí $k=10^{-9}$ m/s.

Strmá část vnitřního svahu skládkového boxu na západním okraji skládky je těsněna bentonitem. Těsnění má vlastnosti srovnatelné s těsněním v ostatních částech skládky.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra skládky je řešena folií PEHD tl. 1,5 mm s atestem. Sváry jsou provedeny pomocí horkého vzduchu dvojitém švem s kontrolním kanálkem. Těsnost folie byla testována systémem SENZOR.

Foliové těsnění je chráněno geotextilií a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl.0,3 m a to v celé ploše.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Celistvost části náhradní geologické bariéry z bentonitu (tl.<0,5 m) s foliovým těsněním není monitorována: bentonitové těsnění je uloženo pouze ve svahu.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m z říčního štěrku s koeficientem propustnosti $k > 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$, doplněný trubními drény.

Dno je rozděleno na 6 samostatně odvodňovaných částí (boxů), vyspádovaných 3% příčně ke sběrným drénům PEHD DN 200 mm se spádem min. 1% k šachtám na svodném potrubí PEHD DN 300 mm, které jsou umístěny vně skládkového tělesa.

Sběrné drény jsou na západním svahu skládky vyvedeny nad úroveň svahu a zde ukončeny plynotěsnou přírubou.

V šachtách svodného potrubí s vnitřním těsněním folií PEHD jsou sběrné drény ukončeny mechanickými uzávěry, které umožňují uzavřít přítok z boxů na jímku průsakových vod a dále vodními uzávěry, které zajišťují plynotěsnost drénů.

Sběrné a svodné potrubí mimo prostor skládky je ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcemi šachet a jímky průsakových vod.

Sběrné drény z dosud nezaplňované části skládky jsou propojeny potrubím, procházejícím šachtou do dešťové kanalizace, uložené souběžně se svodným potrubím průsakových vod. Dešťová kanalizace z trub PVC – U DN 250 mm je vyústěna do odpadu z rybníka Škrobka.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový zastropený podzemní objekt s odvětráním a šachtovým vstupem do oddělené suché části. Mokrý část jímky má objem $232,2 \text{ m}^3$ a je izolovaná deskami PEHD tl.2 mm. V suché části je osazeno horizontální čerpadlo, které umožňuje čerpání průsakových vod zpět na skládku přes armaturní šachtu vybavenou připojením na pružnou hadici.

Režim kontroly plnění jímky (každodenní kontrola), obsluhu zpětného čerpání, případně zajištění odvozu průsakových vod k likvidaci na ČOV řeší platný provozní řád skládky.

Na přívodu svodného potrubí do jímky není navržen uzávěr. Odstavení jímky po dobu kontroly a oprav je umožněno uzavřením šoupat na vyústění sběrných drénů v šachtách svodné kanalizace průsakových vod.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí příkopem podél její západní strany.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Projekt skládky nepředpokládal, s ohledem na malou kapacitu a druhovou skladbu odpadů, intenzivnější tvorbu skládkového plynu. Vzhledem ke složení odpadů, které jsou dnes na skládce ukládány, dochází již v současnosti k vývinu plynu v množství, které vyžaduje doplnit systém odplynění. Provozovatel připravuje řešení pasivního systému, který umožní odplynění ventilací přes biooxidační jednotku.

Závěr k odd. 4: Nárůst vývinu skládkového plynu vyžaduje doplnit odplynění v souladu s ČSN 838034.

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je postupně překrýván škvárou. Toto opatření omezuje úlety a prašnost, ale nezajišťuje skládku proti vnikání srážkových vod.

Postup skládkování „od vjezdu“, třídění a přechodné deponování vytříděného odpadu na pláni skládky, znemožňují postupné uzavírání a rekultivaci.

Ideový návrh konečného tělesa skládky před uzavřením a rekultivací byl součástí projektu skládky. Projekt vlastní rekultivace nebyl dosud zpracován a provozovatel jej připravuje.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky nebylo dosud dokončeno v souvislé – ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Hrana složiště - boxů v současnosti využívaných, vlevo prázdný box



Obr. 3 Jímka – podzemní objekt s šachtovým vstupem



Obr. 4 Hráz, oplocení, šachty na svodném potrubí

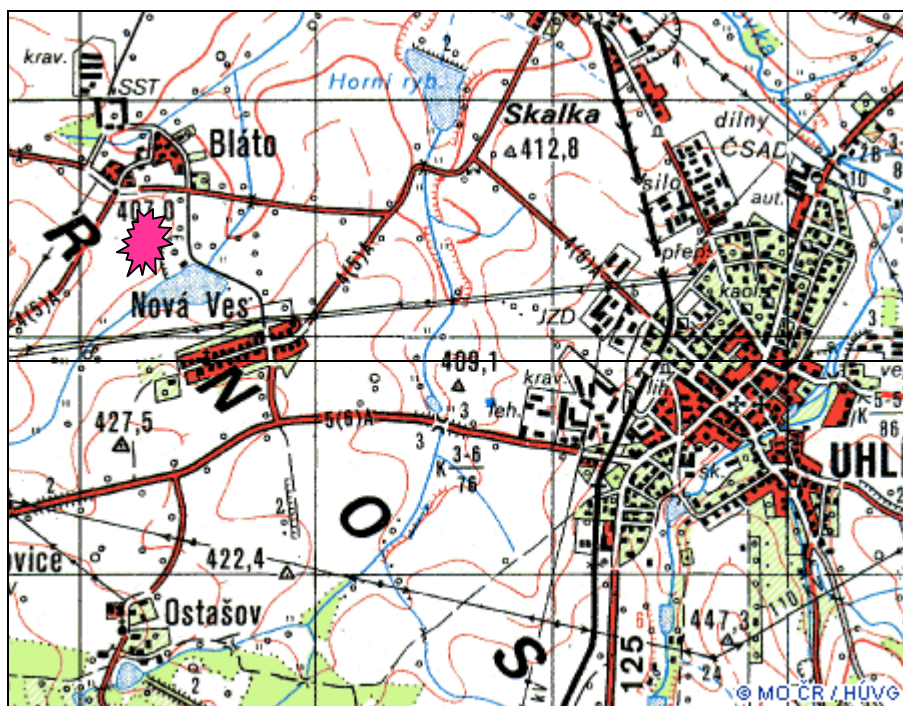
Příloha A.18.4

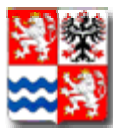
Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Bláto, v místě bývalého hliniště cihelny u rybníka Škrobka cca 400 m od obce Bláto.

Areál skládky má rozlohu cca 1,4 ha, je ohraničen zemědělsky využívanými pozemky, rybníkem a místní komunikací.

Území je v nadmořské výšce 407 – 413 m.n.m. Terén je mírně svažité směrem k povrchovému odvodnění z rybníku Škrobka.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Uhlířské Janovice - Bláto
Název / jméno provozovatele	PERGO a.s.
Statutární zástupce	Jméno: Mgr. Karel Blažek Funkce: ředitel společnosti

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Mšeno
Název / jméno provozovatele	Obec Mšeno
Auditovaná osoba	Jméno: p. Ivo Oupický Funkce: vedoucí skládky

Datum auditu:	12.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR vedoucí auditor	
<u>Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR</u>	
auditor	
<u>p. Jaroslav Kysilka</u>	
auditor	

A.19.1 Dotazník

A.19.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.19.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.19.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.19.5 Úvodní list pasportu skládky

D O T A Z N Í K
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Město Mšeno, skládka TKO
Právní forma	Obec
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Nám. Míru 1, 277 35 Mšeno
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	237078
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Marie Štráchalová
Adresa	Nám. Míru 1, 277 35 Mšeno
Funkce	Starostka
Telefon (Fax)	315693070
E-mail	info@mestomseno.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S -OO – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	277 35 Mšeno, Mělnická		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Kraj Středočeský, obec Mšeno, k.ú. Mšeno, p.p. 1097/1/2/3/4/5/8, 1073/9,/10/11/12/13, 1091/7, stp. 417, 761		
Datum vydání územního rozhodnutí	2.2.1995		
Datum vydání stavebního povolení	16.5.1995		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	Zkuš. provoz 30.9.1996, kolaudace 22.2.1999 (pouze pro I. etapu)		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka TKO 2017-08-000-01-20		
Zpracovatel projektu	Vodní stavby – projektově inženýrská divize Praha		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Městský úřad Mšeno, odbor výstavby a ÚP 22.2.1999 Vyjádření bylo vydáno s podmínkou, že okraj hladiny průsakových vod je níž než vyústění drenážního potrubí (hladina v jímce se neměří).		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	Připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Žádost prozatím není připravována, vedoucí skládky není informován o povinnosti získat integrované povolení.		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní	Připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	Okresní úřad Mělník, ref. ŽP 10.2.1999, č.j. 99/RŽP/0671/PR, provozní řád prozatím nebyl aktualizován.		

Charakter provozního řádu	Integrovaný <i>ne</i>	
	zahrnuje pouze odpady <i>ano</i>	
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší <i>ne</i>	
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán <i>ano</i>	
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Zřejmě nebylo zpracováno, vedoucí skládky nebyl informován.	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Havarijní plán jsou součástí provozního řádu z r. 1999.	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární instrukce jsou součástí provozního řádu z r. 1999.	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky	Ano - v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ivo Oupický	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
030103	Hoblina, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha
100101	Popel, struska, škvára ze spalovacího zařízení
101102	Sklo

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

150101	<i>Papírový nebo lepenkový obal</i>
150106	<i>Směs obalových materiálů</i>
160103	<i>Pneumatika</i>
170101	<i>Beton</i>
170102	<i>Cihla</i>
170104	<i>Sádrová stavební hmota</i>
170408	<i>Kabely</i>
190801	<i>Shrabky z česlí</i>
190802	<i>Písek z lapáku</i>
190805	<i>Stabilizovaný kal z čištění komunálních odpadních vod</i>
200101	<i>Papír a nebo lepenka</i>
200104	<i>Ostatní plasty</i>
200202	<i>Zemina a nebo kameny</i>
200301	<i>Směsný komunální odpad</i>
200399	<i>Odpad druhově blíže neurčený nebo v rámci skupiny 200300 neuvedený</i>

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170502	<i>Vytěžená zemina</i>
200202	<i>Zemina a kameny</i>
170101	<i>Beton</i>

170102	Cihla
--------	-------

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Čl. V. Provozní deník – bod e – evidence vrácených odpadů V areálu skládky je umístěn kontejner, kde se ukládají odpady, které není možné ukládat na skládku. Mechanismus hlášení na KÚ není zaveden.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	Pouze drobná množství – např. TV (nevidováno)	Pouze drobná množství – např. TV (nevidováno)
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Na skládce je vedený provozní deník se záznamy jednotlivých kontrol.	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Neprovádí se.	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Neprovádí se.	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. etapa		
Projektovaná kapacita	353076 m ² (pozn. tento údaj je pro všechny 3 etapy, kapacita I. etapy je 75 225 m ³ . V současné době je tato kapacita téměř naplněná – 70 000 m ³)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	7754	17989	10734
Zbývající volná kapacita	278000 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	3.1999		
Rok očekávaného ukončení provozu	2030 (platí pro 3 etapy)		

Vybavení skládek

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	Ano	
Sociální zařízení	Ano	
Váha	Ano	
Sklad PHM – není	zastřešení	
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	panel
	způsob odvodnění	volné zasakování do terénu
Garáž obslužných mechanismů	Ano - je umístěna v bývalé stodole v sousedství areálu skládky.	
Zařízení pro očistu vozidel	Ano	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Panelové , nezpevněné	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	Množství 1x za měsíc (množství se nemonitoruje), složení 1x za 3 měsíce	PH, mineralizace, BKS5, CHSK, NH ₄ , CL (nesouhlasí s provozním řádem a protokoly z monitoringu)
Podzemní vody	1x za 3 měsíce, kontrolní drenáž 1x za měsíc (monitoruje se pouze z vrtu pod skládkou, monitoring není tak častý)	
Povrchové vody	neprovádí se	
Skládkový plyn	neprovádí se	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Stabilita skládkového tělesa	<i>neprovádí se</i>	
Ovzduší (emise)	<i>monitoring se neprovádí</i>	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	<i>Vodní stavby Praha</i>		
Datum schválení projektu	<i>16.5.1995</i>		
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Výstavba II. etapy 2004 – I. Q – výstavba III. etapy 2007 I.Q Finanční zajištěno – město + dotace z MZVŽ, MŽP, SFŽP</i>

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	3. ochranné pásmo vod Pšova		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	není		
	Záplavová území	není		
	Národní parky a chráněná území	CHKO Kokořínsko 4. zona		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	není		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 minerální těsnění + folie HPDE	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému dle projektu	ano	
		• ochrana fóliového těsnění pneumatiky	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	-	-
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	-	-
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	-	-
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplynovacího systému	-	-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha A.19.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: MŠENO (S – OO)

Skládka skupiny S-OO Mšeno byla uvedena do provozu v březnu 1999, má celkovou (6 etap) kapacitu 353 076 m³, zbývající volnou kapacitu 278 000 m³. Stavebně realizována a provozována je I.etapa, která má projektovanou kapacitu 75 225 m³ a jejíž kapacita by měla dle propočtu být vyčerpána (mělo by zůstat 150 m³). Dle dosažené výškové úrovně a tvaru skládkového tělesa, tak jak byl zjištěn na úložišti, lze předpokládat, že množství odpadu uloženého v I.etapě již překročilo projektovanou kapacitu této etapy. Projektovaná životnost I.etapy byla 7,5 roků, tj. do r. 2006, celková 35 let tj. do r. 2034.

Stavba I.etapy skládky byla realizována podle projektové dokumentace zpracované Agrostavem, která je ztracena a není k dispozici ani na stavebním úřadě. Podkladem pro posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky platných norem byl pouze schválený provozní řád skládky a šetření v terénu.

1. Umístění skládky

Skládka je umístěna na jižním okraji města Mšena, v místě bývalého hliniště, kde se těžila cihlářská surovina. Vytěžené ložisko je na pravé straně silnice ze Mšena do Mělníka a jeho dno je cca 6 – 8m pod terénem. V severní části těžební jámy byla původně nezabezpečená skládka, která je nyní tvarově upravena a překryta inertním materiálem.

Území skládky je ve výšce cca 365 m.n.m. na okraji CHKO Kokořínsko, ve III.ochranném pásmu podzemních vod Pšovka.

Z geologického hlediska leží území v křídové pánvi České křídové tabule, konkrétně Mšenské tabule. Předkvartérní pokryv tvoří křídové sedimenty – pískovce perucko-korycanského souvrství, které jsou střednoturonského stáří. Kvartérní pokryv je tvořen sprašemi a sprašovými hlínami mocnosti až 11m. Tyto hlíny nejsou homogenní, jsou promíšeny proplásky tvořenými písky a pískovci. Koeficient propustnosti se pohybuje okolo $k=1.10^{-7}$ m/s. Vrtnými pracemi nebyl v kvartéru zastížen ani lokální kolektor podzemní vody. Úroveň podzemních vod koresponduje s úrovní hladiny říčky Pšovka, tekoucí západně od lokality v Kokořínském údolí.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Zbytková mocnost kvartérního pokryvu ve vytěženém ložisku je cca 4m. Koeficient filtrace $k \leq 1.10^{-7}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

K vytvoření minerálního těsnění byly využity místní sprašové hlíny, přeformované a zhutněné ve vrstvách 3x 0,2m a to na 95% maxim. objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky dle ČSN 721015.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Těsnění je provedeno folií PEHD tl. 2mm s atestem. Foliové těsnění je chráněno geotextilií a násypem drenážní vrstvy v tl. 0,3m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m z říčního štěrku, doplněný trubními drény, které svádějí průsakové vody ke dvěma čerpacím jímkám v nejnižším místě úložného prostoru. Drény jsou na opačných koncích vyvedeny nad hranu svahů a zaslepeny plynotěsnými přírubami.

3.2 Jímka průsakových vod

Systém jímání průsakových vod je řešen tak, že ze dvou čerpacích jímek, umístěných v zatěsněném prostoru I.etapy je průsaková voda přečerpávána do akumulací jímky průsakových vod, umístěné vně úložiště. Čerpací jímky jsou provedeny z betonových skruží a byly s postupem skládkování nastavovány. Těleso skládky je dnes strmým svahem nepřiměřeně přimknuto k dělicí linii zatěsněného prostoru I.etapy a vstupní komíny jímek musely být vytaženy až nad horní pláš skládkového tělesa. Jímky ventilují skládkový plyn a vstup do nich je vyloučen. Tím je znemožněna jakákoliv vizuální kontrola hladiny průsakových vod v jímkách i manipulace s čerpacím zařízením uvnitř jímek. Čerpání z jedné jímky je s obtížemi udržováno ve funkci a při jeho obsluze nemohou být dodrženy bezpečnostní podmínky stanovené pro zařízení obecnými předpisy a provozním řádem.

Průsaková voda je čerpána z čerpací jímky přímo k rozlivu na těleso skládky, může být rovněž přečerpávána do akumulací jímky průsakových vod. Jímka průsakových vod je provedena jako železobetonový otevřený objekt s vnitřní izolací folií PEHD tl. 2mm. Užité objem jímky je 300m³. Případný odvoz průsakových vod k likvidaci na ČOV je smluvně zajištěn u fy Spolana a.s.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody do zabezpečeného prostoru úložiště I.etapy.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN, kromě dnešního nepřípustného technického i provozního stavu čerpacích jímek

4. Odplynění skládky

Odplynění skládky je řešeno vertikálními plynovými studnami s přímou ventilací. Od koty 369 m n.m.bude realizována horizontální plynová drenáž do rýh ve skládkovém tělese se štěrkovým obsypem.

Závěr k odd.4: Z výsledků měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplyňovacího systému ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a plechovým oplocením. Vjezd je zajištěn uzamykatelnými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Provozovatel počítá s provedením dílčí rekultivace po ukončení skládkování v prostoru I.etapy a v tomto smyslu zajišťuje projektovou přípravu.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky I.etapy bude upraveno dle projektu ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Celkový pohled 1



Obr. 2 Celkový pohled 2

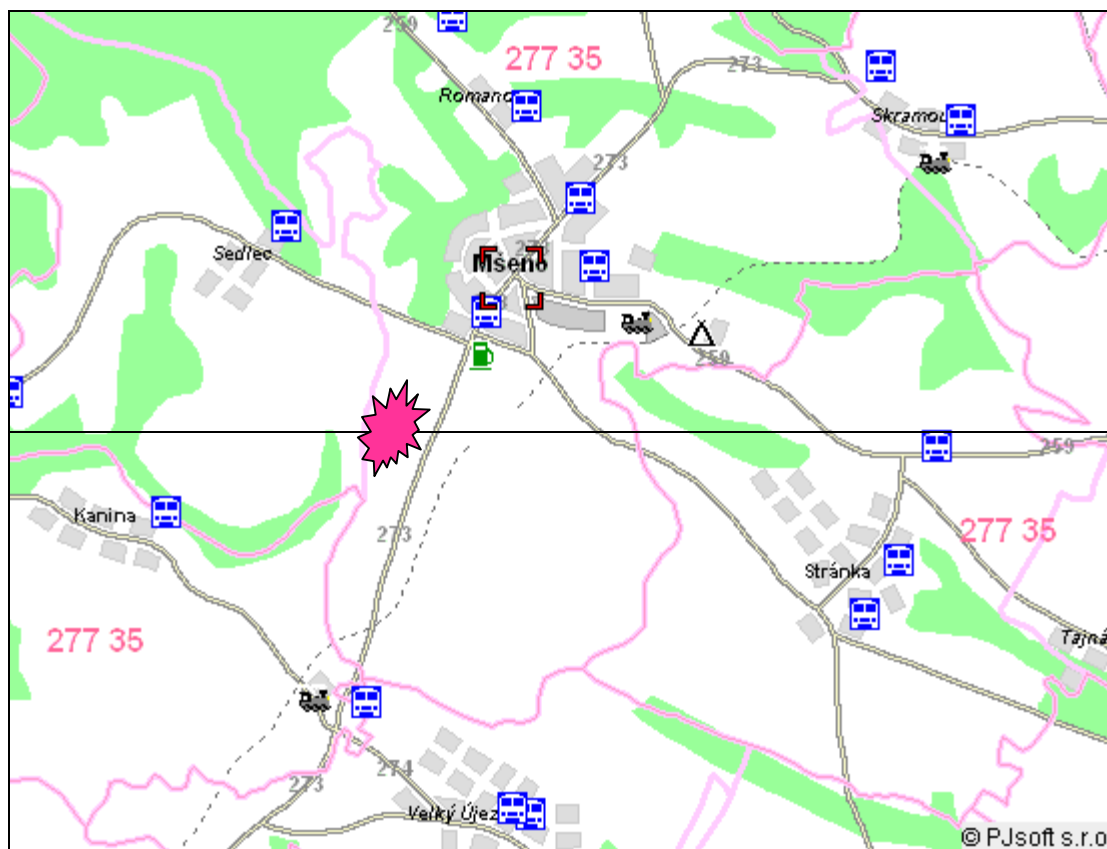


Obr. 3 Dvě čerpací jímky, v zatěsněném prostoru I.etapy

Příloha A.19.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka je umístěna na jižním okraji města Mšena, v místě bývalého hlinišť, kde se těžila cihlářská surovina. Vytěžené ložisko je na pravé straně silnice ze Mšena do Mělníka a jeho dno je cca 6 – 8m pod terénem. V severní části těžební jámy byla původně nezabezpečená skládka, která je nyní tvarově upravena a překryta inertním materiálem.





Středočeský kraj
krajský úřad

P a s p o r t s k l á d k y

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Mšeno
Název / jméno provozovatele	Obec Mšeno
Statutární zástupce	Jméno: Marie Štráchalová Funkce: starostka Jméno: Funkce:

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Michalovice
Název / jméno provozovatele	COMPAG Mladá Boleslav s.r.o. , Vančurova 569, 29301
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Josef Foit (provozovatel) Funkce: jednatel Jméno: Ing. Jiří Janda Funkce: vedoucí

Datum auditu:	18.11. 2003
Jméno auditora	Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, DHV CR
auditor	RNDr. Zdeněk Pluháček, KÚŠČ

A.20 .1 Dotazník

A.20 .2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.20 .3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.20 .4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.20 .5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.
Právní forma	společnost s r.o.
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47551984
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 22798
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Josef Foit
Adresa	U Stadionu 963 Mladá Boleslav
Funkce	jednatel; odpadový hospodář
Telefon (Fax)	326 332 753 tel, 326 322 866 tel. i fax
E-mail	foitj@compag.cz ; kubikova@compag.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	SKLÁDKA ODPADŮ MICHALOVICE		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad - NE	S – ostatní odpad - ANO	S – nebezpečný odpad - NE
Adresa skládky	Mladá Boleslav – Michalovice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Mladá Boleslav - Michalovice, k.ú. Podlázky, 576, 570, 569,560/1, 574, 573 a 571, 536, 560/2, 579, 584, 585, 586, 587, 589/1, 589/2, 589/3, 591, 592/1, 592/2, 593, 595, 596, 597 a 1026		
Datum vydání územního rozhodnutí	8.7.1996 (I.etapa)		
Datum vydání stavebního povolení	5.8.1996 (I.etapa)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	0. etapa - 10.12.1991; I. etapa - 1.9.1997		
Projekt (název a identifikační označení)	Skládka Michalovice – Mladá Boleslav		
Zpracovatel projektu	Coplan projekt Praha s.r.o. ve spolupráci s Hydroprojektem Praha a.s.		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu Mladá Boleslav dne 23.9.1998 pod č.j.: ŽP - 249 - 1418/98 s platností do 31.12.2003; dále rozhodnutí ref. ŽP OkÚ Mladá Boleslav ze dne 20.1.1999 pod č.j. ŽP-249-28/99, 27.4.2000 pod č.j. ŽP-249-907/2000 a rozhodnutí KÚ Středočeského kraje odbor ŽPZ dne 26.6.2003 pod č.j. ŽP-33573/02 na dobu neurčitou		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	NE (konzultace s KÚ 1/2003)	NE	NE
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní - ANO	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený- ANO (aktualizace)
	KÚ Středočeského kraje odbor ŽPZ dne 26.6.2003 pod č.j. ŽP-33573/02		
Charakter provozního řádu	integrovaný – Ne		
	zahrnuje pouze odpady - ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší - Ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán – ANO, částečně		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ANO (č. 244/1992 Sb., protokol z VP 1996), Ing. Doubrava MŽP	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	ANO - orgány schvalující PŘ	
Platnost havarijního plánu	doba neurčitá	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	ANO - orgány schvalující PŘ; doba neurčitá (odkaz na vnitrofiremní PŘ)	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky – ANO	v písemné podobě - ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Josef Foit, diplom č. 60843, vzdělání a praxe	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce - odpady kategorie „ostatní“

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu
	Viz příloha 1 k dotazníku

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
10 00 99	Odpady jinak blíže neurčené
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
15 01 02	Plastové obaly

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 06	Směsné obaly
16 01 03	Pneumatiky
16 01 06	Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
20 01 11	Textilní materiály
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 37
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 07	Objemný odpad

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu
	Materiály pro překryv:
01 03 06	<i>jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 0 103 05</i>
01 04 08	<i>odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07</i>
01 04 09	<i>odpadní písek a jíl</i>
10 01 01	<i>škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)</i>
10 03 05	<i>odpadní oxid hlinitý</i>
10 09 03	<i>pecní struska</i>
10 09 99	<i>formovací písek s přírodním pojivem (fy. Ladeo)</i>
12 01 17	<i>odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16</i>
17 01 01	<i>beton</i>
17 01 02	<i>cihly</i>
17 01 03	<i>tašky a keramické výrobky</i>
17 01 07	<i>směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06</i>
17 05 04	<i>zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03</i>
17 05 06	<i>vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05</i>
17 08 02	<i>stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01</i>
19 03 05	<i>stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04</i>
19 08 02	<i>odpady z lapáků písku</i>
19 08 05	<i>kaly z čištění komunálních odpadních vod</i>
20 03 03	<i>uliční smetky</i>

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
------------------	--

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	Materiály pro tvorbu okrajových valů:
01 03 06	jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 0 103 05
01 04 08	odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
20 02 02	zemina, a kameny

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	viz kapitola C, body 4 a 5, ano bylo zkontrolováno (nebylo uplatněno, jednou byly na těleso dovezeny sudy s olejem ve velkoobj. Odpadu, likvidace na náklady města)	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	v souladu s kap. C, bodem 4 PŘ	
Četnost odběru kontrolních vzorků	v souladu s kap. C, bodem 4 PŘ	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	0 + I.
---------------	--------

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Projektovaná kapacita	1 000 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	51 354,40 m ³	52 378,4 m ³	39 951,3 m ³
Zbývajících volná kapacita	687 915 m ³ (k=0,9-1,1)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	0. etapa - 1991; I. etapa - 1.9.1997		
Rok očekávaného ukončení provozu	2017 (za předpokladu, že nebude realizována plánovaná II. etapa)		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	má	
Sociální zařízení	má	
Váha	má	
Sklad PHM	zastřešení	nemá (není třeba, je realizováno zařízení Bencalor - nádrž+výdejní stojan)
	zpevněná plocha	má
	způsob odvodnění	do nepropustné jímky
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	Zastřešení	nemá
	zpevněná plocha	má
	způsob odvodnění	do nepropustné jímky
Garáž obslužných mechanismů	Má (kompaktor)	
Zařízení pro očistu vozidel	Má (WAP), oklepový rošt se nepoužívá, problematické ruční odebírání kalů	
Recyklační plocha stav. Odp. Michalovice	Schválený provozní řád 1/2002, výroba inertních materiálů pro hrázky, nahodilý provoz dle výskytu odpadů, poblíž je skládka inertu	
Zařízení na zneškodňování bioplynu	Fléra, mnoho O ₂ , špatně hoří	

Plocha na biologicky rozložitelné odpady- není nákladné, proto se ukládá do tělesa

Oplocení (i ve vztahu k úletům)	má
---------------------------------	----

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>má - zpevněné (asfalt, panely)</i>
--	---------------------------------------

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>ANO (dle PŘ)</i>	
Podzemní vody	<i>ANO (dle PŘ: omezený rozsah - 1x ročně plný rozsah - 1x za pět let) vrty M1, M2 pod skládkou</i>	<i>viz kapitola E, body 3.1 PŘ viz kapitola E, body 3.2 PŘ</i>
Povrchové vody	<i>NE</i>	<i>dle požadavků HS</i>
Skládkový plyn	<i>nepřetržitě - automaticky</i>	<i>dle požadavků MŽP - ČIŽP</i>
Stabilita skládkového tělesa	<i>ANO - 1x ročně</i>	<i>geodetické zaměření - srovnání s projektem</i>
Ovzduší (emise)	<i>nepřetržitě - automat</i>	<i>dle požadavků MŽP - ČIŽP</i>

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>PP pro část původní skládky - 0. etapa</i>	<i>pro 0 a I. etapu</i>	
Zpracovatel projektu	<i>P-Consult</i>	<i>Coplan projekt Praha a Hydroprojekt</i>	
Datum schválení projektu	<i>12.6.2000 čj. Ost.836-1543/2000-330</i>	<i>5.8.1996</i>	
Provozní řád uzavřené skládky	<i>NE (není uzavřena)</i>		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>bude připravena a zrealizována II. etapa skládky</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>bude zrealizována II. etapa skládky a částečně rekultivována I. etapa</i>

Příloha 1 k dotazníku

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce - odpady kategorie „ostatní“

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu
01	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE
01 01	Odpady z těžby nerostů
01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 08	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 03 09	Červený kal z výroby oxidu hlinitého neuvedený pod číslem 01 03 07
01 04	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 01	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
01 05	Vrtné kaly a jiné vrtné odpady
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
01 05 08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
02	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 01	Kaly z praní a z čištění
02 01 02	Odpad živočišných tkání
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 02	Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu
02 02 01	Kaly z praní a z čištění
02 02 02	Odpad živočišných tkání
02 02 03	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 02	Odpady konzervačních činidel
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04	Odpady z výroby cukru
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 02	Odpad uhličitánu vápenatého
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

02 05	Odpady z mlékárenského průmyslu
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02	Odpady konzervačních činidel
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 03	Odpady z chemického zpracování
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY
03 03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 02	Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
03 03 05	Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

04	ODPADY Z KOŽEĎELNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU
04 01	Odpady z kožeďelného a kožešnického průmyslu
04 01 01	Odpadní kličovka a štípenka
04 01 02	Odpad z loužení
04 01 04	Činící břecha obsahující chrom
04 01 05	Činící břecha neobsahující chrom
04 01 06	Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 01 08	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 01 09	Odpady z úpravy a apretace
04 02	Odpady z textilního průmyslu
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 20	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ
05 01	Odpady ze zpracování ropy
05 01 10	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09
05 01 13	Kaly z napájecí vody pro kotle

05 01 14	Odpad z chladicích kolon
05 01 16	Odpady obsahující síru z odsiřování ropy
05 01 17	Asfalt
05 06	Odpady z pyrolytického zpracování uhlí
05 06 04	Odpad z chladicích kolon
05 07	Odpady z čištění a z přepravy zemního plynu
05 07 02	Odpady obsahující síru
06	ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
06 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
06 03 16	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15
06 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
06 05 03	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02
06 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sirných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsiřovacích procesů
06 06 03	Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02
06 09	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu
06 09 02	Struska obsahující fosfor
06 09 04	Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03
06 11	Odpady z výroby anorganických pigmentů a kalidel
06 11 01	Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého
06 13	Odpady z jiných anorganických chemických procesů
06 13 03	Saze průmyslově vyráběné

07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
07 01 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11
07 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13	Plastový odpad
07 02 15	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)
07 03 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
07 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů
07 04 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11
07 05	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
07 05 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
07 06 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11
07 07	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků
07 07 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11
08	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 01 20	Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
08 02	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
08 02 01	Odpadní práškové barvy
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály
08 03	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev
08 03 07	Vodné kaly obsahující tiskařské barvy
08 03 08	Vodné kapalné odpady obsahující tiskařské barvy
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 15	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 04	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
08 04 14	Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnících materiálů neuvedené pod číslem 08 04 13
08 04 16	Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnící materiály neuvedený pod číslem 08 04 15
09	ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU
09 01	Odpady z fotografického průmyslu
09 01 07	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

09 01 12	Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ
10 01	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
10 01 07	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
10 01 23	Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
10 01 24	Písky z fluidních loží
10 01 25	Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
10 01 26	Odpady z čištění chladicí vody
10 02	Odpady z průmyslu železa a oceli
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
10 02 10	Okraje z válcování
10 02 12	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
10 02 14	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče

10 03	Odpady z pyrometalurgie hliníku
10 03 02	Odpadní anody
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý
10 03 16	Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15
10 03 18	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
10 03 20	Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19
10 03 22	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21
10 03 24	Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
10 03 26	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25
10 03 28	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
10 03 30	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29
10 04	Odpady z pyrometalurgie olova
10 04 10	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09
10 05	Odpady z pyrometalurgie zinku
10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 05 04	Jiný úlet a prach
10 05 09	Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
10 05 11	Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 05 10
10 06	Odpady z pyrometalurgie mědi
10 06 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 06 02	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 06 04	Jiný úlet a prach
10 06 10	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09

10 07	Odpady z pyrometalurgie stříbra, zlata a platiny
10 07 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 07 02	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
10 07 03	Pevný odpad z čištění plynu
10 07 04	Jiný úlet a prach
10 07 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 07 08	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07
10 08	Odpady z pyrometalurgie jiných neželezných kovů
10 08 04	Úlet a prach
10 08 09	Jiné strusky
10 08 11	Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10
10 08 13	Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12
10 08 14	Odpadní anody
10 08 16	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15
10 08 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
10 08 20	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19
10 09	Odpady ze slévání železných odlitků
10 09 03	Pecní struska
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 09 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
10 09 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
10 09 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13

10 09 16	Odpadní čidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
10 09 99	formovací písek s přírodním pojivem (fy. Ladeo) - souhlas OkÚ Mladá Boleslav
10 10	Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů
10 10 03	Pecní struska
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 08	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
10 10 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
10 10 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 10 16	Odpadní čidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
10 11	Odpady z výroby skla a skleněných výrobků
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 05	Úlet a prach
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
10 11 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12	Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stávk
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 03	Úlet a prach
10 12 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
10 12 06	Vyřazené formy

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
10 12 12	Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 12 13	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 04	Odpady z kalcinace a hašení vápna
10 13 06	Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
10 13 07	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 13	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
11	ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVU A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ
11 01	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)
11 01 10	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
11 01 12	Oplachové vody neuvedené pod číslem 11 01 11
11 01 14	Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
11 02	Odpady z hydrometalurgie neželezných kovů
11 02 03	Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
11 02 06	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05

11 05	Odpady ze žárového zinkování
11 05 01	Tvrdý zinek
11 05 02	Zinkový popel
12	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ
12 01	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů
12 01 13	Odpady ze svařování
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ
16 01	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby
16 01 03	Pneumatiky
16 01 06	Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 15	Nemrznoucí kapaliny neuvedené pod číslem 16 01 14
16 01 16	Nádrže na zkapalněný plyn
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené
16 02	Odpady z elektrického a elektronického zařízení
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 05	Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 05	Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod 16 05 04
16 05 09	Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísla 16 05 06, 06 05 07 nebo 16 05 08

16 06	Baterie a akumulátory
16 06 04	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)
16 06 05	Jiné baterie a akumulátory
16 08	Upotřebené katalyzátory
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 03	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 08 04	Upotřebené tekuté katalyzátory z katalytického krakování (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
16 10	Odpadní vody určené k úpravě mimo místo vzniku
16 10 02	Odpadní vody neuvedené pod číslem 16 10 01
16 10 04	Vodné koncentráty neuvedené pod číslem 16 10 03
16 11	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslu 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
18	ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)
18 01	Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)
18 01 07	Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06
18 02	Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 06	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY
19 01	Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů
19 01 02	Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 01 18	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19 02	Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné

19 02 06	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 02 10	Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09
19 03	Stabilizované/ solidifikované odpady⁴⁾
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 04	Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace
19 04 01	Vitrifikovaný odpad
19 04 04	Chladicí voda z ochlazování vitrifikovaného odpadu
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 02	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 07	Průsaková voda ze skládek
19 07 03	Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02

⁴⁾ Stabilizační procesy mění nebezpečnost složek odpadu a tím transformují nebezpečný odpad na odpad, který není nebezpečný. Procesy solidifikace mění pouze fyzikální skupenství odpadu (např. kapalinu na pevnou látku) pomocí přísad beze změny chemických vlastností odpadu.

19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 09 03	Kaly z dekarbonizace
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
19 10	Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy
19 10 01	Železný a ocelový odpad
19 10 02	Neželezný odpad
19 10 04	Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
19 11	Odpady z regenerace olejů
19 11 06	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka

19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
19 13 08	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody neuvedený pod číslem 19 13 07
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27

20 01 30	<i>Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29</i>
20 01 32	<i>Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31</i>
20 01 34	<i>Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33</i>
20 01 36	<i>Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35</i>
20 01 38	<i>Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37</i>
20 01 39	<i>Plasty</i>
20 01 40	<i>Kovy</i>
20 01 41	<i>Odpady z čištění komínů</i>
20 02	<i>Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</i>
20 02 01	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
20 02 02	<i>Zemina a kameny</i>
20 02 03	<i>Jiný biologicky nerozložitelný odpad</i>
20 03	<i>Ostatní komunální odpady</i>
20 03 01	<i>Směsný komunální odpad</i>
20 03 02	<i>Odpad z tržišť</i>
20 03 03	<i>Uliční smetky</i>
20 03 04	<i>Kal ze septiků a žump</i>
20 03 06	<i>Odpad z čištění kanalizace</i>
20 03 07	<i>Objemný odpad</i>
Mimo výše uvedené odpady kategorie „Ostatní odpad“ je na skládku povoleno ukládání nebezpečných odpadů v kontejnerech nebo nádobách, které splňují podmínky dle vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., § 11 odst. 11 a 12).	

COMPAG MI. Boleslav - skládka Michalovice – poznámky k dotazníku:

Datum vydání územního rozhodnutí: 1996 – pro I. etapu

stavební povolení – rovněž pro I. etapu

2. etapa – příprava 2004, je plánována na pozemcích města.

Výška skládky – nyní na cca 280 m n.m., plán – 300 m. n.m.

Skládka je těsněná – bentonit + fólie 1,5 mm, 2 svodná potrubí na průsakovou vodu – jímka na patě skládky 0. etapy a automatické přečerpávání zpět na těleso skládky.

Integrované povolení:

zač. 2004 začnou zpracovávat žádost, do r. 2007 musí mít zpracované. Zatím mají nabídku od brněnské firmy Q Consult

Provozní řád: schválený 06/2003 (nezahrnuje ovzduší). PR obsahuje seznam odpadů vhodných ke skládkování, který je velmi obsáhlý a zahrnuje i odpady recyklovatelné (plastové obaly, využitelné kovy, papír a lepenka, atd.) a odpady, které není možné skládkovat a které se využívají pro technické zabezpečení skládky (pneumatiky). Počet druhů odpadů skutečně skládkovaných je 33, pokud se skládkují odpady recyklovatelné, pak v malých množstvích.

EIA: na I. etapu proběhla (1996)

Provozní kázeň při přebírání odpadů: v r. 2002 byly na skládku složeny sudy s odpadním olejem – případ prošetřovala policie, nezjistil se viník

Vybavení skládek:

Manipulační plocha pro automobily – odvodněna pravděpodobně do nepropustné jímky

Mycí zařízení v kombinaci s oklepovým roštem – není funkční – realizováno na základě špatného projektu. Funkce je taková, že vozidlo vjede v protisměru na rošty, pohon ostřikovacího zařízení je zajištěn pohybem vozidla, které není při pohybu stabilní. Odpadní voda cirkuluje, kal se usazuje v lapači kónického tvaru, který není možné čistit jinak než ručně. Z těchto důvodů se toto zařízení prakticky neuvžívá. Panelová vozovka vedoucí ke skládce je dostatečně dlouhá k oklepu vozidel. V případě potřeby je možné vozidlo na rošty odstavit a ostříkat.

Záchytné sítě nejsou. V minulosti nebyl problém s úlety ani s prašností nebo zápachem. Při navrstvování do konečné výšky zřejmě bude nutné záchytné sítě použít.

Nádrž na PHM Bencalor o objemu 500 l. Výdejní stojan je uložen na roštu nad jímku. Nádrž a výdejní stojan je v záchytné jímce.

Technika: 1 x kompaktor, 2 x bagr

Koncové zařízení na plyn: spalování (fléra) a průběžný monitoring (O₂ a CH₄). Pokud obsah O₂ stoupne, dojde k zastavení spalování. Vzhledem k tomu, že obsah biodegradovatelných složek ve skládkovaném odpadu je poměrně nízký, produkce plynu je malá, a to především v I. etapě. Do budoucna je možné využití energie, ale podmínkou je větší množství plynu. Vzhledem k tomu, že v skládkovaném odpadu klesá organika, je budoucí využití plynu v současné době spíše méně reálné.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Recyklační plocha stavebního odpadu: jedná se o zpevněnou plochu – silniční panel, podsyp ze štěrkopísku, kamenivo zpevněné cementem a podsyp ze štěrko-písku. Recyklační plocha je využívána dle potřeby. Voda je odváděna pomocí obvodových příkopů do obvodového příkopu skládky.

Pro recyklační plochu byl schválen provozní řád 7.1.2003.

Monitoring:

Povrchové vody se nemonitorují. Podzemní vody se monitorují ve dvou vrtech M1 a M2. Není zřejmé zda jeden z nich monitoruje pozadí. Průsaková voda se monitoruje 1 x ročně. Ovzduší – monitoruje se skládkový plyn na vstupu do fléry – metan, O₂.

Provoz skládky:

- Zákazníci jsou především smluvní (cca 70 %). Evidují deklarace kvality odpadu, a to především od větších provozovatelů. Průmyslový odpad – něco dodává Škoda Auto, ale pouze průmyslový odpad podobný komunálnímu.
- Pokud jsou v odpadu drobné nebezpečné odpady, odvázejí se do sběrných dvorů – společnost COMPAG provozuje tři sběrné dvory.
- Svozová oblast – téměř celý bývalý okres MB – cca 70 obcí, oblast o průměru cca 25 km.
- Kontrola odpadu probíhá jednak na váze, jednak při složení odpadu.
- Odpad je pravidelně zahrnován.
- Recyklační plocha v areálu skládky – recyklovaný materiál se využívá na technologický materiál pro hrázky a vnitroareálové komunikace.
- Počet zaměstnanců: 5 (2 vážní, 2 řidiči a vedoucí skládky – Ing. Jiří Janota)
- Provozní doba skládky: denně do 18 hod., provoz i v sobotu a ve svátky pokud se jedná o pracovní den.
- Kontejnery pro vozíčkáře – u vjezdu,
- Konflikty s občany – nebyly, záchytné sítě nejsou.
- Skládka je vybavena čidly reagujícími na pohyb s napojením na akustickou signalizaci. Čidla jsou umístěna na strategicky významných místech v areálu – např. sklad PHM.

Uzavření a rekultivace:

V současné době je provedena částečná rekultivace 0. etapy – pouze rekultivace svahu + obslužná komunikace. Na zbytek 0. etapy nebyl projekt rekultivace zpracován.

Závěr:

Z hlediska provozního a z hlediska monitoringu nebyl identifikován významný problém.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné - spalování v automaticky řízené fléře	ano	
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1.10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1.10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Michalovice (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Michalovice – 0.etapa byla uvedena do provozu v r. 1991 a ukládání odpadu zde bylo ukončeno v r. 1997. 1.etapa byla uvedena do provozu v září 1997. Projektovaná kapacita obou etap je 1 000 000 m³, zbývajících volná kapacita 687 915 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2017. Výhledově se počítá s realizací II.etapy.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Dalovice, severozápadně od Mladé Boleslavi, při západní straně komunikace Michalovice – Bukovno, v severní větvi dvou erozních rýh a výše v plochém úvalu nad tímto údolím. Prostor je označován místním názvem Nad bukovou cestou.

Z geologického hlediska je území budováno sedimenty svrchní křídly. Hlubší podloží je tvořeno střednoturonskými pískovci, které jsou žlutohnědé, středně až hrubě zrnité. Kvartérní pokryv tvoří spraše. Jejich průměrná mocnost je do tří metrů, na svazích přecházejí ve svahové hlíny. Spraše a sprašové hlíny mají koeficient propustnosti 3.10-6m/s. Vertikální propustnost spraší v přirozeném uložení je však podstatně vyšší a nelze spoléhat na to, že kvartérní pokryv tvoří bezpečnou ochranu kolektoru podzemních vod v podložních pískovcích. Propustnost svahových hlín v nižších partiích údolí je vyšší než u spraší vzhledem k obsahu písčité a štěrkovité složky.

Území je ve výšce 254 – 275 m.n.m. Převládající směr větrů je z východu, lokalita je velmi dobře větraná.

Skládka je umístěna v souladu s územně plánovací dokumentací. Do vzdálenosti 500m není souvislá bytová zástavba.

Lokalita se nenachází v území hygienické ochrany 1. a 2. stupně podzemních a povrchových zdrojů pitné vody, ani léčivých zdrojů minerálních vod. V území nejsou přírodní rezervace ani památky. Území není ohroženo velkými vodami a je seismicky klidné.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Přirozená geologická bariéra je tvořena kvartérním pokryvem spraší o mocnosti 1,4 – 4,3m s koeficientem propustnosti 3.10-6m/s. Ve svazích a dolních partiích rokle, kde převládají svahové hlíny je propustnost vyšší, vzhledem k obsahu písčité a štěrkovité složky.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Funkci náhrady geologické bariéry plní přehutněná a stabilizovaná spraš, uložená ve třech vrstvách tl. 0,2m, samostatně hutněných na 96% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky. Výsledný koeficient takto vytvořeného minerálního těsnění tl. 0,6m činí $k=1.10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 1,5mm s atestem. Folie je spojována dvojitými svary horkým klínem, svary jsou kontrolovány tlakovou zkouškou. Těsnost folie je testována systémem Senzor DDS. Foliové těsnění je chráněno geotextilií Fibertex F-45M a násypem ochranné drenážní vrstvy tl. 0,3m.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3m ze štěrkopísku s koeficientem filtrace $k \geq 10^{-4}$ m/s, doplněný trubicí drény.

Zatěsněné dno je vyspádováno 2,5 – 5,7% k ose, kde je uložena dvojice drenážního potrubí z děrovaného PEHD 315x17,9mm ve spádu 1,9%, přivádějící průsakovou vodu do vtokového objektu nad starou skládkou. Zde jsou obě drenážní potrubí propojena na plné svodné potrubí PEHD 315x1,79mm, které je v dalším průběhu vedeno uvnitř odvodňovacího potrubí DN 1000 a DN 1400mm větve A dešťové vody, do kontrolní šachty, umístěné pod patní hrází staré skládky. Z kontrolní šachty je svodné potrubí stoupajícím propojením převedeno do armaturní šachty s mechanickým a vodním uzávěrem a dále z úrovně hladiny vodního uzávěru na 3 akumulční jímky průsakových vod. Drenážní potrubí 2x PEHD 315x17,9mm jsou na dně zatěsněného prostoru skládky obsypána tříděným kamenivem fr. 16-32 tl. 0,33m a shora ještě kamenivem fr. 8-16 tl. 0,3m. Na koncích jsou potrubí vyvedena nad hranu obvodové hrázky a zde ukončena plynotěsnými přírubami.

3.2 Jímka průsakových vod

3 akumulční jímky pod patní hrází staré skládky jsou kruhové objekty průměru 1,5m, výšky 3m ze železobetonových skruží s půlenými stropními zákryty. Dno i stěny jímek jsou z vnitřní strany izolovány folií PEHD 2mm s přivařením na propojovací potrubí PEHD 180x10,2mm v úrovni dna. Celkový užitečný prostor jímek je cca 13m³.

Čerpání průsakových vod z jímek na skládku je zajištěno ponorným čerpadlem KDFU 150-9,5 a výtlakovým potrubím PEHD 90x8,2mm.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy.

Závěr k odd.3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplynění skládky je provedeno plynovými studnami propojenými svodným potrubím do regulačních šachet. Jímaný plyn je odváděn ke kontejnerové čerpací stanici, vybavené dvěma rotačními ventilátory SKG 385-2 o výkonu 2x400m³/hod, měřením a regulací, a spalován ve vysokoteplotní pochodni s výkonem 600m³ bioplynu za hodinu.

Závěr k odd. 4: Odplynění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je postupně překrýván inertním materiálem. Provozovatel má připraven projekt rekultivace pro 0.a I.etapu. Postupně bude prováděna rekultivace na té části tělesa skládky, která dosáhne projektované úrovně konečného tělesa.

Závěr k odd. 6: Rekultivace bude postupovat v návaznosti na dokončované těleso skládky ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

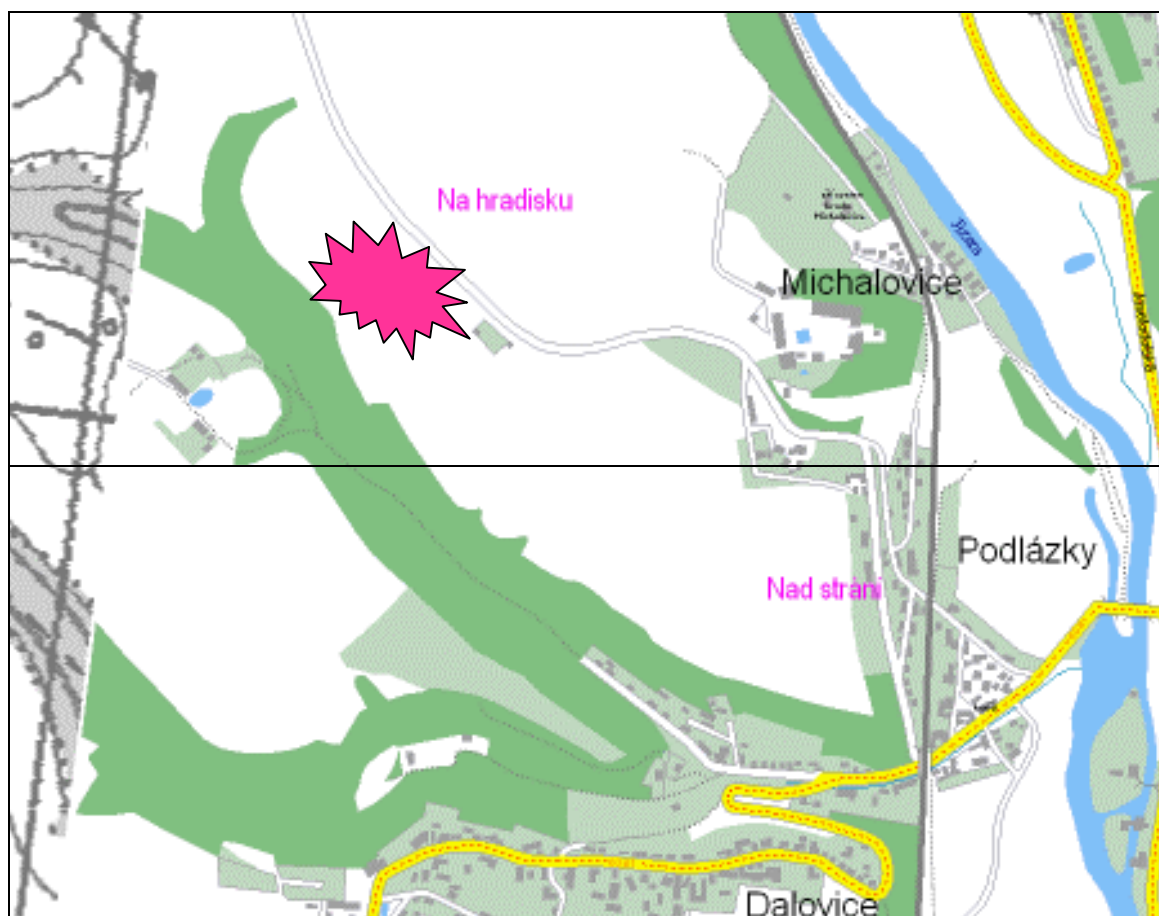


Obr. 4 Odplynění – odvětrávací šachty

Příloha A.20 .4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Dalovice, severozápadně od Mladé Boleslavi, při západní straně komunikace Michalovice – Bukovno, v severní větvi dvou erozních rýh a výše v plochém úvalu nad tímto údolím. Prostor je označován místním názvem Nad bukovou cestou.





Středočeský kraj
krajský úřad

P a s p o r t s k l á d k y

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Michalovice
Název / jméno provozovatele	COMPAG Mladá Boleslav s.r.o., Vančurova 569, 29301
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Josef Foit (provozovatel) Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Chrást – skládka stavebních odpadů (není používána)
Název / jméno provozovatele	COMPAG Mladá Boleslav s.r.o., Vančurova 569, 29301
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Josef Foit Funkce: jednatel Jméno: Ing. Jiří Janda Funkce: vedoucí

Datum auditu:	18.11. 2003
Jméno auditora	Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	Jaroslav Kysilka, externista
auditor	RNDr. Zdeněk Pluháček
	KÚ SK

A.21.1 Dotazník

A.21.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.21.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.21.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.21.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.
Právní forma	společnost s r.o.
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47551984
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 22798
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Josef Foit
Adresa	U Stadionu 963 Mladá Boleslav
Funkce	jednatel; odpadový hospodář
Telefon (Fax)	326 332 753 tel, 326 322 866 tel. i fax
E-mail	foitj@compag.cz ; kubikova@compag.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že skládka je v současnosti zaplněna na úroveň okolního terénu provozovatel nepočítá s dalším ukládáním odpadu a připravuje její uzavření a rekultivaci. Z toho důvodu nebyl dotazník na skládku v dohodě s KÚ SK podrobně vyplňován.

B.6.2 Posouzení shody technického zabezpečení stavu skládky s požadavky § 11 odst. 1 Vyhlášky 383/2001 Sb.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Mladá Boleslav Chrást			vyhovuje	
Skupina skládky S - IO			ano	ne
Určená pro inertní odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. II, uvedené v tabulce 6.2 přílohy č. 6, a limitní hodnoty obsahu organických škodlivin v sušině, uvedené v tabulce č. 9.2 přílohy č. 9				
1	Umístění skládky	neposuzuje se		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-7}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	a) zemní těsnění $k \leq 1.10^{-8}$ m/s; tloušťka $\leq 0,5$ m nebo jiné materiály, uvedené v čl. 7.1 ČSN 83 8030		ne
4	Těsnění skládky	Není požadováno	ano	
5	Vnitřní drenážní systém	Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
7	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
8	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030 závory	ano	

Vzhledem k tomu, že skládka je v současnosti zaplněna na úroveň okolního terénu provozovatel nepočítá s dalším ukládáním odpadu a připravuje její uzavření a rekultivaci. Z toho důvodu nebyl dotazník na skládku v dohodě s KÚ SK podrobně vyplňován.

COMPAG MI. Boleslav – skládka Chrást – poznámky k dotazníku:

Skládka byla využívána pro ukládání odpadů z demolice objektů a materiálů z výkopů na území města Mladá Boleslav. Skládka byla vybudována jako zabezpečená v r. 1994 – 1995 na území obce Chrást. Skládka je těsněná fólií, v některých místech vystupuje fólie na povrch.

Projektovaná kapacita: 24 500 m³ (cca 36 750 t)

Uvedení do provozu: 23.8.1995

Schválení provozního řádu: 20.3.2001 (platnost končí 31.12.2003)

Množství odpadu: v r. 2002 se uložilo 600 t odpadu, v r. 2003 nic.

Skládka je bez obsluhy, bez vybavení provozními objekty (pouze plechová budova, uzamčená), atd. Vjezd na skládku je opatřen uzamykatelnou závorou.

Skládka je v bezprostředním sousedství železnice, leží v jejím ochranném pásmu, ČD mají klíč od závory, pravidelně čistí propustky pod tratí.

Skládka je v současné době nevyužívána, provozovatel skládky nežádal o souhlas s provozem skládky, skládka není nadále perspektivní. Do konce roku bude skládka uzavřena. Magistrát města Mladá Boleslav vydal žádost o ukončení provozu skládky dne 10.11.2003 s následujícím odůvodněním:

„vzhledem k tomu, že kapacita skládky je vyčerpána z cca 98 % a náhradou za tuto skládku byla vybudována recyklační plocha u skládky Michalovice, žádám Vás.....“

Skládkované odpady (dle schváleného provozního řádu):

17 02 01	dřevo
17 01 01	beton
17 01 02	cihla
17 01 03	keramika
17 01 04	sádrová stavební hmota
17 05 01	zemina a/nebo kameny
17 05 02	vytěžená hlšina

Monitoring

Monitoruje se podzemní voda (vrt CH1 a Ch2)

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

CH1 - u plechové haly

CH2 - v lese (dále od skládky)

Oba vrty jsou lokalizovány pod skládkou, není tedy realizován vrt, který by zachytil podzemní vodu na přítoku do tělesa skládky.

Na skládce je problém z hlediska monitoringu podzemních vod – chloridy

rok	hodnota
1997	64,2 mg/l
1998	90,1 mg/l
1999	173 mg/l
2000	132 mg/l
2001	184 mg/l
2002	180 mg/l
2003	150 mg/l

Skládka byla vybudována v území po těžbě písku – vyšší zranitelnost území z hlediska kvality podzemních vod.

V r. 1993 bylo provedeno hydrogeologické a geologické posouzení. Svrchní zvrstvení tvoří kvartérní sedimenty – je vodárensky využívána v rámci jímací soustavy v Káraném (CHOPAV Severočeská křída, PHO Jizery). Hloubka podzemní vody je 2,5 m.

Skládka je vybavena jímkou průsakových vod, která je prázdná – nic se nevyluhuje.

Závěr:

Skládka je možný zdroj znečištění podzemních vod – vyšší koncentrace Cl. Je třeba dále monitorovat s ohledem na Cl a posoudit možnost kontaminace prostředí. Dle sdělení provozovatele skládky se mohlo v minulosti stát, že na místo skládky byly ukládány nebezpečné látky .

Příloha A.21.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Chrást u Mladé Boleslavi (S – IO)

Skládka skupiny S-IO Chrást u Mladé Boleslavi byla uvedena do provozu s cílem nezatěžovat ukládáním inertního materiálu skládku ostatních odpadů v Michalovicích. Skládka má využitelnou kapacitu 24 500 m³, v současnosti je zaplněna na úroveň okolního terénu a s jejím dalším využitím se nepočítá.

1 Umístění stavby

Skládka se nachází v k.ú. Chrást, na pozemcích přiléhajících k železniční trati Nymburk – Mladá Boleslav. Vybudována byla v údolí erozního původu, jehož morfologie byla poznačena těžbou písků ze dna a tuonských pískovců ze stěn.

Příjezd ke skládce je ze silnice Mladá Boleslav – Krnsko podjezdem pod železniční tratí v drenážním km 27,111 a stoupající panelovou komunikací po pravé straně zalesněné terénní deprese, která ve své horní části navazuje na prostor skládky.

Geologicky je území tvořeno zpevněnými sedimenty české křídové tabule tuonského stáří. Kvartérní pokryv ve dně údolí je tvořen přirozenými uloženinami a antropogenními sedimenty. Místa byly zastiženy sprašové hlíny, výrazná je poloha písků a štěrkopísků. Z navážek je to především materiál po těžbě pískovců.

Hydrogeologické poměry charakterizují dvě zvodně. Svrchní tvoří podzemní vody v kvartérních sedimentech a zvětralé povrchové zóně hornin tuonského stáří. Tyto podzemní vody mají volnou, nebo místy mírně napjatou hladinu. Režim oběhu je závislý na srážkách a přímo souvisí s povrchovým tokem. Hodnota koef. průtočnosti se pohybuje v řádu $n \cdot 10^{-3}$ m/s. Hloubka této zvodně je pod skládkou asi 2,5 m.

Křídová zvodně je vytvořena ve střednětuonských sedimentech, s generálním prouděním podzemní vody k řece Jizeře. Obě zvodně mají lokální spojitost, z čehož vyplývá značná zranitelnost území.

Skládka se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída, v pásmu hygienické ochrany Jizery a při hranici chráněného území – paleontologického naleziště vúdčích zkamenělin (písková stěna nad skládkou). Na stavbu byla udělena výjimka ze zákazu stavby v chráněném pásmu dráhy.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné dle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Podloží skládky je středně až silně propustné.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Skládka není zabezpečena minerálním těsněním. Tvarově upravený povrch dna a svahů byl zbaven ostrohranných příměsí, zhutněn a urovnán před uložením foliového těsnění.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Těsnění je provedeno fólií PEHD tl. 2mm s atestem. Folie je svařena dvojitém švem s kontrolním ka-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

nálkem. Folie je shora chráněna geotextilií 600 g/m² a násypem ochranné drenážní vrstvy tl. 0,3 m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky S-IO není řešeno náhradou přirozené geologické bariéry dle čl. 7.1 ČSN 838030, ale technickou bariérou – folií PEHD tl. 2 mm

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m ze štěrku 8 -16, uložený na dně (na svazích je ochranná zemní vrstva), doplněný trubním drénem. Dno zatěsněného prostoru je vyspádováno příčně k ose dna a podélně k jímce průsakových vod. Drenážní perforované potrubí PEHD 225x12,8mm položené v úžlabí dna je obsypáno těžkým kamenivem fr. 8-16. V nejnižším místě prostupuje drenáž vodotěsně foliovým těsněním a pokračuje plným potrubím k jímce průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako zastropený železobetonový objekt, umístěný vně zatěsněného prostoru skládky. Jímka má objem cca 6 m³. Izolace jímky z vnitřní strany je provedena Penetronem. Průsakové vody jsou vyváženy k likvidaci na městskou ČOV, nebo rozlévány na plochu skládky.

3.3 Povrchové odvodnění

V lokalitě není přirozený recipient, který by odváděl povrchové vody, naopak, skládka je umístěna v nejnižší části bezodtoké plochy. Pro zamezení přítoku povrchových vod z okolí do prostoru skládky jsou nasypány po obvodu skládky nízké zemní hrázky, za nimiž voda zasakuje do podloží.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka se nachází v místě obtížně přístupném jinou cestou než příjezdní panelovou komunikací. Komunikace je na vjezdu ze silnice Mladá Boleslav – Krnsko přehražena uzamykatelnou závorou. Další uzamykatelná závora je na téže komunikaci těsně před skládkou. Prostor nemá souvislé oplocení a není zde přítomna žádná obsluha zařízení ani ostraha.

Závěr k odd. 4: Zajištění proti vstupu není ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Provozovatel nepočítá s dalším ukládáním odpadu na této skládce a připravuje její uzavření a rekultivaci.

Závěr k odd. 5: Uzavření a rekultivace skládky budou provedeny ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Příjezdová komunikace



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Monitorovací vrt



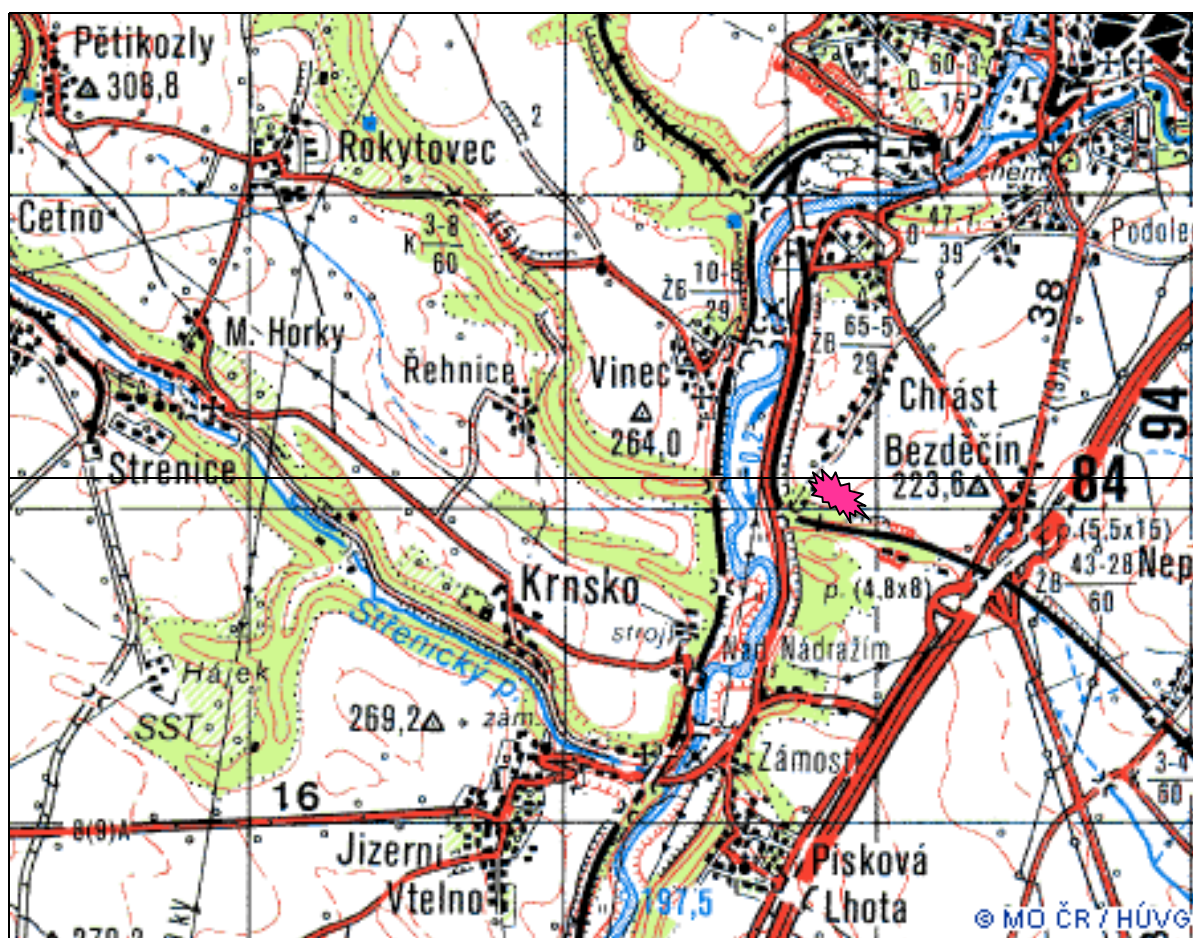
Obr. 4 Fóliové těsnění

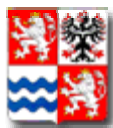
Příloha A.21.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Chrást, na pozemcích přiléhajících k železniční trati Nymburk – Mladá Boleslav. Vybudována byla v údolí erozního původu, jehož morfologie byla poznačena těžbou písků ze dna a tuřonských pískovců ze stěn.

Příjezd ke skládce je ze silnice Mladá Boleslav – Krnsko podjezdem pod železniční tratí v drenážním km 27,111 a stoupající panelovou komunikací po levé straně zalesněné terénní deprese, která ve své horní části navazuje na prostor skládky.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Chrást
Název / jméno provozovatele	COMPAG Mladá Boleslav s.r.o., Vančurova 569, 29301
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Josef Foit Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

D O T A Z N Í K - NÁSLEDNÝ AUDIT „Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.
Právní forma	společnost s r.o.
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	
IČ, bylo-li přiděleno	47551984
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 22798
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Josef Foit
Adresa	U Stadionu 963 Mladá Boleslav
Funkce	jednatel; odpadový hospodář
Telefon (Fax)	326 332 753 tel, 326 322 866 tel. i fax
E-mail	foitj@compag.cz ; kubikova@compag.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka Chrást- skládka stavebních odpadů (nepoužívaná)		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad -ano	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	U obce Chrást, v lese, vedle silnice a železnice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Mladá Boleslav, Chrát, (v majetku města)		

Auditní otázky následného auditu dne 12.12.2003 (minulý audit - 18.11. 2003)

Auditní otázka následného auditu / (nález/neshoda z minulého auditu)	Odpověď
Nedošlo od minulého auditu k uložení odpadu (povoleného, nepovoleného)? Je skutečně neužívaná? <i>(Skládka je v současné době nevyužívána, provozovatel skládky nežádal o souhlas k provozování skládky, skládka není nadále perspektivní.)</i>	Ne
Byl vydán souhlas nebo vyjádření orgánu k žádosti o uzavření? <i>(K 31.12. končí souhlas, nebyl prodloužen. Do konce roku bude skládka uzavřena. Magistrát města Mladá Boleslav vydal žádost o ukončení provozu skládky dne 10.11.2003.)</i>	Ne, na podanou žádost dosud neobdrželi odpověď
Náhradní plocha pro inertní odpad je na skládce v Michalovicích (recyklační dvůr)? <i>(Nedostatečně využívána, protože v blízkosti je plocha pro ukládání odpadů zdarma nebo za min. Cenu.)</i>	Ano
Vyskytly se nové skutečnosti o původu znečištění CI- ? <i>(Na skládce je problém z hlediska monitoringu podzemních vod – chloridy.)</i>	Ne
Jiné skutečnosti?	Ověřeno, na Měú Mladá Boleslav nikdo nepodal žádost o uložení inertního odpadu na skládku Chrást

Závěr: Na skládce Chrást se potvrdilo, že není používána k ukládání inertního odpadu, a že probíhá řízení o uzavření a příprava na rekultivaci.

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Benátky n/J. - Benátský vrch
Název / jméno provozovatele	REO – RWE Entsorgung, s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Luboš Kačírek Funkce: Vedoucí provozovny Benátky nad Jizerou Jméno: p. Klement Funkce: vedoucí provozu skládky

Datum auditu:	27. 11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	RNDr. Marcela Blahutová, DHV CR
audito	p. Jaroslav Kysilka
auditor	
auditor	

A.22.1 Dotazník

A.22.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.22.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.22.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.22.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	REO – RWE Entsorgung, s.r.o.
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Rumunská 1, 120 00 Praha 2
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou
IČ, bylo-li přiděleno	49356089
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Městský soud v Praze, oddělení C, vložka 19775
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Luboš Kačírek
Adresa	Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou
Funkce	Vedoucí provozovny Benátky nad Jizerou
Telefon (Fax)	326 316 322 (fax: 326 316 406)
E-mail	benátky@reo-rwe.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka Benátský vrch		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad ANO	S – nebezpečný odpad ANO
Adresa skládky	Průmyslová 1002, 294 71 Benátky nad Jizerou		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Benátky nad Jizerou, katastrální území Staré Benátky, p.č. 5083/3, 5009/2, 5009/3, 5010/2, 5009/4, 5007/83, 5007/84		
Datum vydání územního rozhodnutí	9. 12. 1991		
Datum vydání stavebního povolení	25. 10. 1993		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	16. 8. 1994		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka TKO a PO Benátky nad Jizerou I Etapa, č. zakázky CS-PS1-059, rok 1993		
	Skládka TKO a PO Benátky nad Jizerou II Etapa, č. zakázky 01-97, rok 1997		
	Skládka TKO a PO Benátky nad Jizerou III Etapa, č. zakázky 01-97/4, rok 2002		
Zpracovatel projektu	Ve všech třech případech ing. Jiří. Jílek nejprve za Ekotechnik – Inženýring spol. s r. o. a pak za fu Hydro-Natur		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad RŽP Mladá Boleslav ze dne 6. 1. 2000, dle zákona č. 125/1997 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		9.10. 2003	Dosud NE
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	9/1998 schválen OÚ Ml. Boleslav ŽP(původní), KÚ Středočeského kraje požádal o doplnění nově předloženého provozního řádu		

Charakter provozního řádu	integrováný Nově předložený provozní řád není integrováný, protože ochrana ovzduší je řešena samostatným provozním řádem schváleným 22.7.2003	
	zahrnuje pouze odpady <i>ne</i>	
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší <i>původní ne</i>	
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán <i>ANO</i>	
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ANO podle zákona č.244/1992 Sb., zpracovatel A. Korostenský	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Je součástí provozního řádu	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Miroslav Hes OOO k.č. MV ČR Z 147/95, PREVENT s.r.o. , 2.5.2002	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky evidence	v písemné podobě ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Luboš Kačírek (odborná způsobilost v příloze)	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1 a č. 2 „Seznam odpadů, které je možno ukládat na úložiště TKO a PO“

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	viz příloha č1

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1 a č. 2 – označeno „T“ - technologický

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
100101	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
100903	Pecní struska
161105	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
170101	Beton
170102	Cihly
170103	Tašky a keramické výrobky
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
190112	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
200202	Zemina a kameny

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není řešeno	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	žádný	žádný
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	průběžně na váze, vizuální kontrola probíhá vždy z vážního můstku při vážení odpadu	
Četnost odběru kontrolních vzorků	1x za rok	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. Etapa		
Projektovaná kapacita	4 sekce pro TKO 424.000 m ³ , 2 sekce pro průmysl. odpad 170.000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	I. a II. Etapa 84.760t	I. a II. Etapa 148.200t	I. a II. Etapa 110.000t
Zbývající volná kapacita	30%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	srpen 1994		
Rok očekávaného ukončení provozu	2040 Technologické zázemí skládky je totiž součástí I. etapy a rovněž dekontaminační plocha. Teprve po ukončení činnosti na biodegradační ploše, bude dokončeno navážení odpadů na I. etapu skládky.		

Etapa skládky	II. Etapa (zahrnuje i skládkování nad I. etapou)		
Projektovaná kapacita	1 sekce pro TKO 234.000 m ³ , 1 sekce pro průmysl. odpad 157.000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
Zbývajících volná kapacita	20%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	září 1999		
Rok očekávaného ukončení provozu	2008		

Etapa skládky	III. Etapa		
Projektovaná kapacita	1 sekce pro TKO 177.00 m ³ , 1 sekce pro průmysl. odpad 139.000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
Zbývajících volná kapacita	100%		
Měsíc a rok uvedení do provozu	předpoklad 01/2004		
Rok očekávaného ukončení provozu	2013		

Poznámka:

Celková kapacita skládky činí 4.398.000 m³ na ploše 27,1 ha. Celý skládkový prostor je rozdělen do 25-ti sekcí. Sekce jsou číslovány od západu k východu, čili v současné době je vybudováno a v provozu 5 sekcí č. 1 – 5 pro KO a 3 sekce č. 25 - 23. V současnosti je dle sdělení provozovatele na skládce uloženo cca 800 000 m³, což představuje 18% celkové kapacity skládky. V minulých letech bylo na skládku ukládáno cca 100 000 tun ročně, z toho 2/3 tvořil KO a 1/3 NO. V roce 2003 se předpokládá, že na skládku bude uloženo až 200 000 t odpadů (nárůst souvisí i s loňskými povodněmi). Z důvodu návaznosti jednotlivých sekcí je pro ukládání odpadů projektováno celkem 5 vrstev.

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
Provozní objekt	Ano Zděná budova (zázemí pro administrativu, laboratoř, stravovací zázemí, šatny, sprchy, WC).
Sociální zařízení	Ano WC, sprchy

Váha	Ano Přílehlý zděný objekt vrátnice vybavený počítačem pro evidenci odpadů je rovněž napojen na kamerový systém, který umožňuje zjistit, zda nedošlo k požáru na skládce a nebo k ukládání nepovolených odpadů na tělese skládky. Pracovník obsluhy na tělese skládky je spojen vysílačkou s pracovníkem při přejímání odpadu na vstupu do areálu a může, zjistí-li při samotném ukládání odpadů na tělese skládky nesrovnalosti, zajistit zadržení řidiče před opuštěním areálu do doby vyjasnění okolností.	
Sklad PHM	zastřešení	Ano
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	do jímky
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Ne
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	žádné
Garáž obslužných mechanismů	Zastřešená uzavíratelná hala. Kompaktor Ne, Dozér Ne, Nakladač ANO, Multicara ANO, Svozová technika Ne	
Zařízení pro očistu vozidel	Ano Zastřešená myčka s uzavřeným oběhem vody.	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ANO včetně záchytných sítí, úlety odstraňují sběrem, mimo provozní dobu je skládka zajištěna ostrahou	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Komunikace jsou kryty živičným povrchem, přístupové komunikace k uložištím jsou panelové, obslužné komunikace na tělese skládky jsou zpevněny tech. materiálem.	
Případné další stavby a zařízení	Sklad NO – zastřešená hala vybavená kontejnery. Zpevněná podlaha zabezpečená proti únikům.	
	Stabilizační linka	
	čerpací stanice PHM	
	překladiště odpadů od maloproducentů – zpevněná plocha s kontejnery	
	ČOV	
	ČOV cinis (kořenová čistírna) V současné době není v provozu, důvodem je nevyhovující stupe	
	Kompostovací plocha	
	Dočasná dekontaminační plocha pro biodegradaci odpadů znečištěných ropnými látkami	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	<i>mezideponie skryté zeminy</i>
	<i>retenční nádrž – požární rezervoár</i>
	<i>plynová stanice</i>
	<i>sedimentační nádrže</i>
	<i>transformační stanice</i>

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>4x ročně</i>	<i>dle potřeby</i>
Podzemní vody	<i>4x ročně ve zjednodušeném spektru</i> <i>1x ročně v rozšířeném spektru</i>	<i>Nel, Zn, CHSK Cr, pH</i> <i>EOX, CIU, BTX, PCB, BaP, kyanidy, fenoly, tenzidy, anion, alfa a beta aktivity, mastné kyseliny, Ca, Mg, Ba, Sr, NH₄, F, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, fosforečnany, Cu, Cr, Pb, Ni, As, Cd, V, Be, Co, Hg, Se, Fe, Mn.</i>
Povrchové vody	<i>Ne</i>	
Skládkový plyn	<i>průběžně</i>	<i>CH₄, O₂</i>
Stabilita skládkového tělesa	<i>1x až 2x ročně</i>	<i>nadmořská výška a tvar tělesa</i>
Ovzduší (emise)		

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1. etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>Dosud nezpracován</i>		
Zpracovatel projektu			
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	Skládka je provozována
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	

Komentář

Skládka je z 90,8% vlastněna REO – RWE Entsorgung s.r.o. a zbývající část je v majetku města Benátky nad Jizerou. Areál skládky se nachází na území bývalé dělostřelecké střelnice, a proto je povinné vždy před pokračováním výstavby další etapy provést pyrotechnický průzkum do hloubky 0,5 – 1 m pod úroveň terénu.

Celá skládka je koncipována tak, že skládkování KO probíhá postupně budováním jednotlivých sekcí od západu, kde je umístěno provozní zázemí skládky a od východní hranice prostoru vymezeného pro skládkování probíhá postupné budování sekcí pro ukládání nebezpečných odpadů. Teoreticky je tedy možno začít další sekce budovat již jen pro ukládání NO a nebo naopak jenom pro ukládání KO.

Pro stabilizační linku byla zpracována samostatná EIA a má vlastní „Provozní řád zařízení pro solidifikaci a stabilizaci odpadů v areálu skládek Benátský vrch“ schválený 30.4.2003. Kapacita linky je cca 20 tis. t/rok a její provoz je povolen do roku 2015. Ročně je na lince zpracováno cca 10 000 t odpadů. Upravený odpad, t.j. vyžrálý solidifikát/ stabilizát, je na základě svých vlastností ukládán na skládku NO a nebo se využívá pro technické účely v rámci skládkovacího procesu. Výsledný stabilizát je v rámci skládkovacího procesu zařazen a evidován dle katalogu odpadů jako: 190305 – stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 190304 – O a nebo 190307 – stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 190306 – O. V odůvodněných případech může být upravený odpad na základě výsledků laboratorních zkoušek zařazen rovněž jako: 190304 – odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný – N a nebo 190306 – solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný – N.

Na základě žádosti provozovatele skládky okresní úřad dodatečně povolil, aby pro skládku nebyla stanovena konečná kóta pro výšku skládky, ale pouze sklony svahů a nezbytnost zachovat na temeni skládky prostor pro otočení vozidla.

Skládkový plyn je odváděn spodní sběrnou drenáží a jímacími studnami na čerpací stanici plynu a dále je spalován. Definitivní dobudování systému bude řešeno až po ukončení skládkování jako součást rekultivačních prací. Uvažuje se i o variantě plyn prodávat do sítě a nebo předat jiné organizaci plynovou stanicí včetně zajištění odbytu plynu.

Dočasná dekontaminační plocha pro biodegradaci odpadů znečištěných ropnými látkami je lokalizována na skládkovém tělese nad sekcemi pro NO. Její rozloha činí 8 600 m² a kapacita představuje 40 000 m³. Maximální vstupní koncentrace NEL v materiálu určeném k biodegradaci je 50 000 mg.kg⁻¹. Dekontaminovaný materiál z biodegradační plochy je ukládán na skládku NO.

Sklad NO má podlahu zajištěnou metrovou vrstvou minerálního těsnění, fólií a vrstvou šterku. Odvodnění je do bezodtoké jímky. Sklad je určen ke sběru a přechodnému uskladnění odpadů před jejich dalším zpracováním. V případě neodpovídajících dodávek odpadů a havárií mohou být tyto odpady uloženy ve skladu na nezbytně nutnou dobu.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Skupina skládky S - OO		vyjádření	
		ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost) Nejbližší regionální biocentra a biokoridory jsou ve vzdálenosti 1,5 – 2,5 km. Areál se nachází v ochranném pásmu regionálního biocentra IV. Mladá (stabilita 3 – 4).	ano	
	Pásmo ochrany vod	Ne	
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne	
	Záplavová území	Ne	
	Národní parky a chráněná území	Ne	
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne	
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano	
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m	
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše $3 \cdot 10^{-9}$ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	
		● bezpečné provedení těsnícího systému	
		● ochrana fóliového těsnění	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	ano	
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém sekce pro TKO - ANO		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému	ano	

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		
		Bez využití energie (biofiltr)		
		Jiné prozatím spalování na fléře	ano	
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha A.22.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Benátky nad Jizerou (S-OO, S-NO)

Skládka skupin S-OO a S-NO Benátky nad Jizerou (Benátský vrch) – I. etapa byla uvedena do provozu v srpnu 1994, má projektovanou kapacitu S-OO 424 000 m³, S-NO 170 000 m³. Zbývající volná kapacita S-OO je cca 127 200 m³, S-NO cca 51 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2040.

II.etapa byla uvedena do provozu v září 1999, má projektovanou kapacitu S-OO 234 000 m³, S-NO 153 000 m³. Zbývající volná kapacita S-OO je cca 46 800 m³, S-NO cca 30 600 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2008.

III.etapa je ve výstavbě a bude uvedena do provozu v lednu 2004, má projektovanou kapacitu S-OO 177 000 m³, S-NO 139 000 m³. Zbývající volná kapacita S-OO i S-NO je 100%. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2013.

Kapacita celého využitelného prostoru skládky je 4 398 000 m³ v 25ti postupně budovaných sekcích: V I.etapě byla vybudována pro S-OO sekce 1 až 4, pro S-NO sekce 24 a 25. V II.etapě byla vybudována pro S-OO sekce 5, pro S-NO sekce 23. Ve III.etapě byla vybudována pro S-OO sekce 6, pro S-NO sekce 22, které budou zprovozněny v lednu 2004. Další sekce budou budovány v následných etapách dle požadavku na úložné prostory.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky po pravé straně silnice 1.třídy ve směru Praha Mladá Boleslav, 2km od křižení s komunikací do obce Benátky nad Jizerou v mělké terénní depresi na jihozápadním svahu Benátského vrchu. Sklon území je k jihu a k západu z úrovně 250 na 206 m.n.m. Tvar území je výrazně protáhlý ve směru SZ – JV. Souběžně vlevo ve vzdálenosti 250m probíhá tímto směrem místní komunikace Staré Benátky – Milovice, která je současně hlavní přístupovou trasou ke skládce. Prostor skládky je ze tří stran odstíněn lesním porostem, na SZ je území zemědělsky využíváno. Nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti 2,5km na SZ. Převládající směr větrů je ze západu.

Z geologického hlediska se skládka nachází v západní části vltavsko – berounské litofaciální oblasti české křídové tabule, kde vystupují slínovce, vápnité prachovce s přechody do písčitých vápenců střednoturonského stáří. Ojedíněle se zde nacházejí i jílovité jemnozrnné pískovce. Protáhlý tvar lokality je poplatný tektonické zóně systému SZ – JV. Dolní část lokality se rozvírá a stáčí k severu ovlivněna tektonickou zónou systému S-J.

Kvartérní pokryv tvoří deluviální hlíny na erozích dílčích návrší. Na dně splachových depresí jsou aluvi- ofluviální jílovité hlíny s největší mocností cca 2m.

Hydrogeologické poměry širšího území jsou v úzkém vztahu na hydrologické povodí vodárenského toku Jizery, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) severočeské křídly, 2,5km západně od hranice 2.PHO vodárenských studní káranského vodovodu. Hladina podzemní vody hlavní zvodně v úrovni erozivní báze je v hloubce 6 – 20m s větším rozkvyem během roku v důsledku infiltrace srážek. Směr proudění je k JZ a Z i k SZ a SSV do jizerského údolí. Lokální mělké zvodnění je situováno vysoko nad erozivní bází a má sezónní charakter. Je vázáno na zvětralínový jílovitopísčitý plášť křídových hornin a deluviálních sedimentů, resp. na nejsvrchnější část rozpukavých středněturonských slínovců. Hladina podzemní vody mělké zvodně se pohybuje od 5ti do 10ti m, sklon hladiny je k SV.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Zóna jílovitého rozpadu podložních hornin má v místě skládky nepravidelný rozsah s mocností cca 1m. Kvartérní pokryv tvoří deluviální hlíny na erozích dílčích návrší a deluviofluviální jílovité hlíny max. mocnosti 2m na dně splachových depresí. Koeficient propustnosti $k=n \cdot 10^{-6}$ až $n \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Funkci náhrady přirozené geologické bariéry plní minerální těsnění tl. 0,6 m z jílovitých materiálů ze zemníku Horky. Těsnění je uloženo ve vrstvách tl. 0,2m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Koeficient propustnosti výsledného minerálního těsnění je $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2,5mm s atestem. Těsnost folie je standardně testována.

Foliové těsnění je chráněno geotextilií 800g/m² v I.etapě, 1600g/m² v II.etapě a násypem ochranné drenážní vrstvy kačírku v tl.min. 0,3m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m z kačírku, doplněný trubními sběrnými drény Da 315mm, uloženými přibližně v ose jednotlivých sekcí. Drenážní vrstva je kryta separační geotextilií 300g/m².

Dno složiště v každé ze sekcí je vyspádováno příčně min. 3% ke sběrnému drénu a podélně ve sklonu příslušné sekce. Průsakové vody jsou vyvedeny drénem mimo složiště do šachet na svodném drénu a dále do kontrolních jímek průsakových vod. Potrubí sběrných drénů je v šachtách na svodném potrubí ukončeno mechanickým a vodním uzávěrem, na opačném konci je vyvedeno nad horní hranu svahu a ukončeno plynotěsnou přírubou.

Sběrné a svodné potrubí mimo zatěsněný prostor skládky je ve vodotěsném provedení, včetně prostupu foliovým těsněním a konstrukcemi šachet. Šachty jsou z vnitřní strany těsněny folií PEHD 3mm na stěnách a dvojí 2+2,5mm na dně s přesahem 1m na stěny.

3.2 Jímka průsakových vod

Jsou vybudovány dvě železobetonové zastřešené jímky průsakových vod ze složiště S-OO a dvě jímky obdobného provedení pro průsakové vody ze složišť S-NO. Jímky mají vnitřní rozměr 18x7x2,5m a každá má užitečný objem 300m³. V nátokové části jímek je vytvořen mezistěnou sedimentační prostor 7x2,3m. U výtoků jsou v zahloubení dna umístěna ponorná čerpadla s plovákovými spínači.

Jímky jsou těsněny vnitřními izolacemi folií PEHD: stěny folií tl. 3mm, dna s přesahem na stěny do výšky 1m zdvojeným těsněním folií 2,5 + 2mm.

Průsakové vody jsou z jímek automaticky přečerpávány do výtlačného potrubí a dále pružnými hadicemi na povrch skládky. Na vyústění svodného potrubí do jímek nejsou navrženy uzávěry. Odstavení jímek po dobu kontroly a oprav je umožněno uzavřením šoupat na vyústění sběrných drénů v šachtách svodné kanalizace.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí obvodovými příkopy a systémem odvodnění, který odvádí kanalizační srážkové vody z neprovozovaných sekcí skládky a ze zpevněných ploch provozního areálu přes usazovací nádrže do retenční nádrže a po kontrole kvality vody řízeně do trativodu.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplynění skládky je řešeno vertikálními plynovými studnami a navazující horizontální drenáží na bázi skládky. Studny jsou propojeny na sběrné a regulační šachty a dále na kontejnerovou čerpací stanici plynu a ke spálení na fléře. S položením horizontální plynové drenáže se počítá i v úrovni horní plně skládky před uzavřením.

Závěr k odd. 4: Kompletace systému odplynění bude provedena ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku dva metry se třemi řadami ostnatého drátu (celk. výška 2,5m) a uzamykatelnými venkovními vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. V nočních hodinách je zajištěna ostraha skládky.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je pravidelně překrýván inertním materiálem. Provozovatel připravuje zpracování projektu uzavření a rekultivace.

Závěr k odd. 6: Uzavření a rekultivace budou řešeny ve shodě s platnými ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled na skládku S-OO od váhy, kontrolní věž



Obr. 3 S-OO, nová sekce navazující na starou sekci

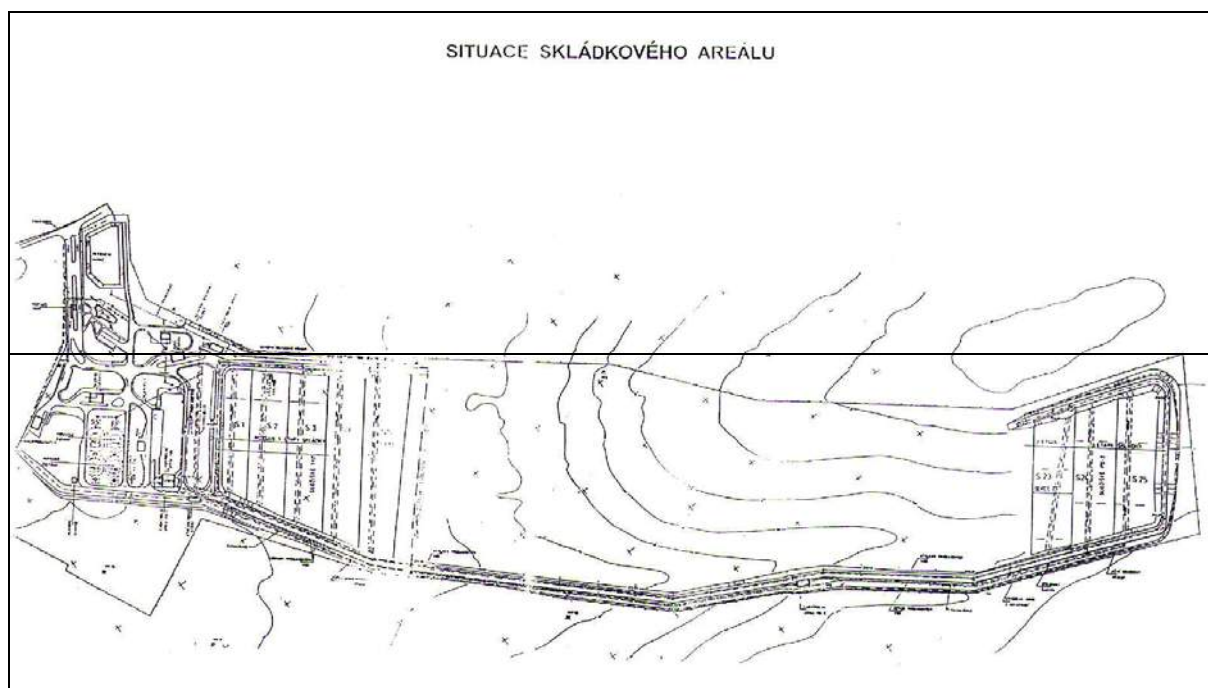
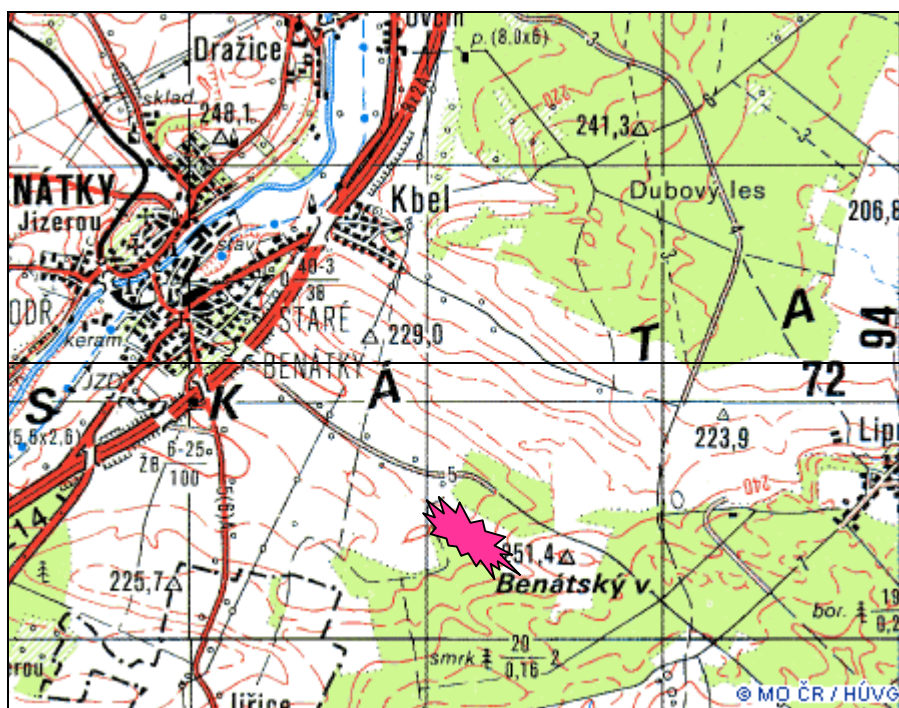


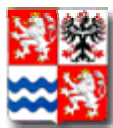
Obr. 4 S-NO – nová sekce

Příloha A.22.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky po pravé straně silnice 1.třídy ve směru Praha Mladá Boleslav, 2km od křížení s komunikací do obce Benátky nad Jizerou v mělké terénní depresi na jihozápadním svahu Benátského vrchu. Sklon území je k jihu a k západu z úrovně 250 na 206 m.n.m. Tvar území je výrazně protáhlý ve směru SZ – JV. Souběžně vlevo ve vzdálenosti 250m probíhá tímto směrem místní komunikace Staré Benátky – Milovice, která je současně hlavní přístupovou trasou ke skládce.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Benátky n/J. - Benátský vrch
Název / jméno provozovatele	REO – RWE Entsorgung, s.r.o.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Luboš Kačírek Funkce: vedoucí provozovny Benátky nad Jizerou Jméno: Ing. Jiří Čenský Funkce: jednatel společnosti

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Klášter Hradiště n/J., Holasova rokle
Název / jméno provozovatele	Obec Klášter Hradiště n/J.
Auditovaná osoba	Jméno: Jiří Navrátil Funkce: starosta Jméno: Josef Prejza Funkce: vedoucí skládky

Datum auditu:	6.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.23.1 Dotazník

A.23.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.23.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.23.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.23.5 Úvodní list pasportu skládky

A.23.6 Protokol z následného auditu vč. dotazníku

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Obec Klášter Hradiště nad Jizerou
Právní forma	rozpočtová organizace
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Klášter Hradiště nad Jizerou č. 2, PSČ 294 15
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	-
IČ, bylo-li přiděleno	238007
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jiří Navrátil
Adresa	Klášter Hradiště 235
Funkce	starosta obce
Telefon (Fax)	326771159
E-mail	navratil.klaster@centrum.cz , ou-klaster-hradiste-nj@seznam.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Klášteř Hradiště – skládka tuhých komunálních odpadů		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad -ne	S – ostatní odpad -ano	S – nebezpečný odpad -ne
Adresa skládky	Klášteř Hradiště nad Jizerou, severovýchodně od obce v tzv. Holasově rokli		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Klášteř Hradiště nad Jizerou, k.ú. Klášteř Hradiště nad Jizerou, parc. č. 203/2, 202/15, 202/9, 202/8, 202/7, 202/1, 202/13, 198/1 (v majetku obce)		
Datum vydání územního rozhodnutí	6.2. 1996		
Datum vydání stavebního povolení	6.2.1996 (sloučené rozhodnutí)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	7.11.1996		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka TKO Klášteř Hradiště nad Jizerou		
Zpracovatel projektu	HYDROPROJEKT, a.s		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Mladá Boleslav, dne 27.10.1999, dle zákona č. 125/1997 Sb., o odpadech		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost – ano (přeloží v 11/2003)		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní - ano	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení – ano (24.10.2003)		nově schválený
Charakter provozního řádu	integrovaný – Ne zcela jako stávající provozní řád, ale v novém návrhu PŘ		
	zahrnuje pouze odpady - ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší - ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán - ne		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	<i>I. etapa – Hodnocení vlivu na ŽP skládky TKO Klášter, 10/1995</i> <i>IV. Etapa – 14.6.2003 – oznámení podané podle tohoto zák., nevyžaduje další posouzení (drobné nedostatky vyplývající z oznámení EIA byly vyřešeny)</i>	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	je součástí Provozního řádu	
Platnost havarijního plánu	do 31.12.2003	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	je součástí Provozního řádu, pouze opatření v PŘ	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky – ne	v písemné podobě – ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Jiří Navrátil, vzdělání USO, praxe 10 let	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	<i>jiná hlušina, 01 03 06</i>
O	<i>odpadní štěrk a kamenivo, 01 04 08</i>
O	<i>odpadní písek a jíl, 01 04 09</i>
O	<i>kaly z praní a z čištění, 02 01 01</i>
O	<i>odpad rostlinných pletiv, 02 01 03</i>
O	<i>odpadní plasty / kromě obalů/, 02 01 04</i>
O	<i>zvířecí trus, moč a hnůj / včetně znečištěné slámy/, 02 01 06</i>
O	<i>odpady z lesnictví,</i>
O	<i>agrochemické odpady, 02 01 09</i>
O	<i>kaly z praní, čištění, 02 03 01</i>

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování , 02 05 01
O	zemina z čištění a praní řepy, 02 04 01, 02 06 01
O	odpadní kůra a korek, 03 01 01
O	odpadní kůra a dřevo , 03 03 01
O	mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
O	piliny, Hobliny, odřezky dřevo, 03 01 05
Atd. ↓	viz příloha č. 1

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Hlášení o produkci odpadů 2002, předána písemná kopie viz příloha

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	viz příloha č. 2

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Hlášení o produkci odpadů 2002, tab. Seznam ukládaných odpadů, viz příloha

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Není řešeno stávajícím Provozním řádem, ale je řešeno bodem D 9 nového Provozního řádu - hlášení o nepřijetí odpadu.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů	2002	2003

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ano	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Kontrola 1x týdně starostou v pátek (drobný nedostatek – nedělá zápisy, Provozní deník)	
Četnost odběru kontrolních vzorků	ne	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	První		
Projektovaná kapacita	10.000 t		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1514 t	1309 t	2400 t
Zbývajících volná kapacita	2500 t = 2500 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	11/1996		
Rok očekávaného ukončení provozu	I. etapa – rok 2005, IV. etapa - rok 2010		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano	
Sociální zařízení	ano	
Váha	I. etapa nemá, II. etapa a další ano např. v pivovaru	
Sklad PHM	zastřešení	Ne, přiváží se pouze pro buldozer z hasičské stanice
	zpevněná plocha	Ano v HS
	způsob odvodnění	Ano v HS
Manipulační plocha pro mechanismy	zastřešení	ne

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	zpevněná plocha	<i>ano, panelová plocha</i>
	způsob odvodnění	<i>přirozený</i>
Garáž obsluhových mechanismů	<i>ne</i>	
Zařízení pro očistu vozidel	<i>ano</i>	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>ano</i>	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>panelová, zpevněná</i>	
Případné další stavby a zařízení	<i>Jímka průsakových vod</i>	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>ne</i>	-
Podzemní vody	<i>1X ročně (vrt KHS 1), další vrt pozorovací MHS 1, MHS (bývalá skládka M. Hradiště IO)</i>	<i>pH, KNK, ZNK, K, Mg, Na, Ca, Fe celk., Mn, Li, SO₄²⁻, Cl⁻, CO₃²⁻, F, NH₄⁺, dusitany, dusičnany, celk. P, CHSK Mn, CHSK Cr, vodivost, zákal, radon, AOX, adsorbance (254), celk. mineralizace organické látky – 1,1,2,2 tetrachlorethylen, trichlorethylen, 1-2 dichlorethylen, toluen, benzen, 1-2 dichlorethan, xyleny, flourethan, antracen, benzo(a)antracen, chrysen, AOX, NEL stopové prvky – Li, Fe, Mn, Cd, Pb, Hg, As dle vyhodnocení monitoringu VI.etapa, Hydrac, 2003 (1 paré předáno starostou obce)</i>
Povrchové vody	<i>ne</i>	-
Skládkový plyn	<i>první etapa ne, další ano</i>	-
Stabilita skládkového tělesa	<i>Vizuálně, v rámci běžných kontrol</i>	-
Ovzduší (emise)	<i>Ne (upozornění na sledování a omezování pachů, s úlety nemají problémy vzhledem k umístění a tvaru skládky, pach byl cítit ve složišti)</i>	-

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
			<i>Ne, (nebyla k dispozici dokumentace I.etapy projektu 1995, pouze ideový zá- měr), výška hromady a sklon, ani v II. etapě</i>
Zpracovatel projektu			<i>ne</i>
Datum schválení projektu			<i>ne</i>
Provozní řád uzavřené skládky			<i>ne</i>

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>zahájení IV. etapy a rekultivace</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Stavba II.-IV. etapy a rekultivace postupná</i>

Poznámky a komentář:

Biokoridor se připravuje, bude vyhlášen – Niva – Zábrdy, údolí z 2. strany skládky. V projektu navrženo ochranné pásmo stavební, není využito ze strany obce, ale zde nejsou CHOPAV ani POV v blízkosti viz zpráva Tech. zabezpečení.

Provozní deník – auditoři neviděli PD, zjištěny drobné nedostatky v evidenci, doporučena vyhl. č.383/2001, zejména prohlášení původce odpadu, roční aktualizace

Evidence a prohlášení původce odpadu – neodpovídá zcela vyhlášce č.383/2001, příl. č.2 (nahrazeno ročním prohlášením původce odpadu)

Evidence – odhad v m³, přepočet koef. 1:1, na přání zákazníka se převáží (1 případ), písemná evidence v jiné formě než je na formuláři, není PC, software a možnost porovnání kódů odpadu se smlouvami

Papír se objevuje v komunálním odpadu

*Vrstvení odpadu není ideální – viditelně přepadává přes hrázky, obtížná rekultivace nebo hrázka není viditelná nebo folie pro napojení na další etapu (vlevo, hra-
na nad jámkou)*

Hutnění - provádí buldozer, kompaktor nemají, nižší účinnost hutnění

Překrývání – naposled před měsícem, zápach ve složišti

Nebyly ideální podklady k hydrogeologii propustnosti podloží, bylo použito z podaného PŘ

Příjem také v kontejnerech 5t, lepší odhad hmotnosti pro evidenci.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Vážení – původci přiváží vážní lístky (Pivovar Klášter, Zena Mnichovo Hradiště)

Oklepový rošt – se nepoužívá, velká vzdálenost od tělesa skládky

Kosmpostovací plocha není, šachta na vodovod a ekologický záchod

Ostraha – nájezdy problematických občanů, poškození pletiva skládky

Tříděný odpad – železo, velkoobjemový odpad – jsou kontejnery

Chemický odpad – kontejner (baterie), mobilní sběr v obci fa Jařala

Jímka výluhových vod – nachází se dole v údolí, kontrola pravidelná pracovníkem, odpouštění ruční pracovníkem skládky

Odvodnění plochy – přívalové deště se nevyskytovaly, z polí je sváděna do příkopu vedle komunikace

Skládkový plyn – odběry se neprovádějí, plánováno v září 2005

Ostraha – dochází pověřený vedoucí skládky, osvědčila se spolupráce se sousedy nedaleké zástavby,

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Vodárenská oblast Rečkov- Klokočka 5km		
	Záplavová území	Údolní niva Jizery 1 km, údolní niva Zábrdky 2 km, vlastní skládka mimo		
	Národní parky a chráněná území	Skalní sruby Jizery 2.5 km		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm. Páteřní drén 300 mm		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky počítá se ve II.etapě	ne	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplynovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynnem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha k dotazníku

Příloha č.1 - Seznam "O" odpadů ukládaných na skládku

Kat.číslo	Název	Kat.	A	B
01 00 00	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE			
01 03 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů			
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísla 01 03 04 a 01 03 05	☐	☒	
01 04 00	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů			
01 04 08	Odpadní štěrky a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	☐	☒	
01 04 09	Odpadní písek a jíly	☐	☒	
02 00 00	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN			
02 01 00	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství			
02 01 01	Kaly z praní a z čištění	☐	☒	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	☐	☒	
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	☐	☒	
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	☐	☒	
02 01 07	Odpady z lesnictví	☐	☒	
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08	☐	☒	
02 03 00	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy			
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstřeďování a separace	☐	☒	
02 04 00	Odpady z výroby cukru			
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	☐	☒	
02 05 00	Odpady z mlékářského průmyslu			
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	☐	☒	
02 06 00	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek			
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	☐	☒	
03 00 00	ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY			
03 01 00	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku			
03 01 01	Odpadní kůra a korek	☐	☒	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	☐	☒	
03 03 00	Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky			
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	☐	☒	
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky	☐	☒	
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	☐	☒	
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	☐	☒	

04 00 00	ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU			
04 02 00	Odpady z textilního průmyslu			
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plasto-mer)	O	x	
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	O	x	
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	O	x	
07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ			
07 02 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken			
07 02 13	Plastový odpad	O	x	
10 00 00	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ			
10 01 00	Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)			
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O	x	
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí	O	x	
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	O	x	
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16	O		x
10 09 00	Odpady ze slévání železných odlitků			
10 09 03	Pecní struska	O	x	
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	O	x	
10 09 08	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	O	x	
10 11 00	Odpady z výroby skla a skleněných výrobků			
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	O	x	
10 11 05	Úlet a prach	O	x	
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09	O	x	
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	O	x	
10 12 00	Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stavit			
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	O	x	
10 12 03	Úlet a prach	O	x	
10 12 06	Vyřazené formy	O	x	
10 13 00	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných			
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	O	x	
12 00 00	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ			
12 01 00	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů			
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	x	
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	x	
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	x	
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O		x

15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ			
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	☐	☒	
15 01 02	Plastové obaly	☐	☒	
15 01 03	Dřevěné obaly	☐	☒	
15 01 04	Kovové obaly	☐	☒	
15 01 05	Kompozitní obaly	☐	☒	
15 01 06	Směsné obaly	☐	☒	
15 01 07	Skleněné obaly	☐	☒	
15 01 09	Textilní obaly	☐	☒	
16 00 00	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ			
16 01 00	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby			
16 01 03	Pneumatiky	☐	☒	
16 01 19	Plasty	☐	☒	
16 01 20	Sklo	☐	☒	
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	☐	☒	
16 02 00	Odpady z elektrického a elektronického zařízení			
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	☐	☒	
16 11 00	Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály			
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	☐		☒
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)			
17 01 00	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	☐	☒	
17 01 02	Cihly	☐	☒	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	☐	☒	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	☐	☒	
17 02 00	Dřevo, sklo a plasty			
17 02 01	Dřevo	☐	☒	
17 02 02	Sklo	☐	☒	
17 02 03	Plasty	☐	☒	
17 03 00	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	☐	☒	
17 05 00	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	☐	☒	
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	☐	☒	
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	☐	☒	

17 06 00	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	☐	☒	
17 08 00	Stavební materiál na bázi sádry			
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	☐	☒	
17 09 00	Jiné stavební a demoliční odpady			
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	☐	☒	
19 00 00	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY			
19 01 00	Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů			
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11	☐	☒	
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13	☐		☒
19 02 00	Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)			
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné	☐	☒	
19 03 00	Stabilizované/ solidifikované odpady			
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	☐	☒	
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06	☐	☒	
19 04 00	Vitrifikovaný odpad a odpad z vitrifikace			
19 04 01	Vitrifikovaný odpad	☐		☒
19 05 00	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů			
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	☐	☒	
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	☐	☒	
19 07 00	Průsaková voda ze skládek			
19 07 03	Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02	☐	☒	
19 08 00	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené			
19 08 01	Shrabky z česlí	☐	☒	
19 08 02	Odpady z lapáků písku	☐	☒	
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	☐	☒	
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	☐	☒	
19 09 00	Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely			
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	☐	☒	
19 09 02	Kaly z čiření vody	☐	☒	
19 12 00	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)			
19 12 01	Papír a lepenka	☐	☒	
19 12 02	Železné kovy	☐	☒	
19 12 03	Neželezné kovy	☐	☒	
19 12 04	Plasty a kaučuk	☐	☒	

19 12 05	Sklo	O	x	
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O	x	
19 12 08	Textil	O	x	
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	x	
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)	O	x	
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O		x
19 13 00	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody			
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01	O	x	
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03	O	x	
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05	O	x	
20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU			
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)			
20 01 01	Papír a lepenka	O	x	
20 01 02	Sklo	O	x	
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	x	
20 01 10	Oděvy	O	x	
20 01 11	Textilní materiály	O	x	
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	x	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	x	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	x	
20 01 39	Plasty	O	x	
20 01 40	Kovy	O	x	
20 02 00	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)			
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	x	
20 02 02	Zemina a kameny	O	x	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	x	
20 03 00	Ostatní komunální odpady			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	x	
20 03 02	Odpad z tržišť	O	x	
20 03 03	Uliční smetky	O	x	
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	x	
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	x	
20 03 07	Objemný odpad	O	x	
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené - zbylé frakce po vytřídění mající charakter směsného komunálního odpadu	O		x

Příloha č.2 - Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kat. číslo	Název odpadu	Kat.	Způsob využití materiálu pro TZS
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 010304 a 010305	O	H, C, P
01 04 08	Odpadní štěrky a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O	H, C, V, D
01 04 09	Odpadní písek a jíl	O	H, P
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy	O	P, R
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	O	P, C
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 100907	O	P, C
16 01 03	Pneumatiky	O	O
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 161105	O	P,C
17 01 01	Beton	O	C, V, D
17 01 02	Cihly	O	C, V, D
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	C, V, D
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	C, V, D
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	P, C, V, H
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505	O	H, C, P
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 170507	O	P,C,H,D
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	P, C
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 190111	O	D
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O	P,R, H
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	P,R
20 02 02	Zemina a kameny	O	P,C,V,H
20 01 39	Plasty	O	O

Legenda:	TZS	technické zabezpečení skládky
	C	pojezdové cesty v tělese skládky
	D	podkladní vrstvy pro komunikace
	H	obvodové hrázky
	O	drenážování a ochrana izolačních vrstev při výstavbě a rekultivaci skládek
	P	překryv odpadu
	R	rekultivační vrstva
	V	vjezdy

Za uložení výše uvedených odpadů na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení skládky se neplatí poplatky ve smyslu § 45 zákona č. 185/2001 Sb

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Klášter Hradiště nad Jizerou (S-OO)

Skládka skupiny S – OO Klášter Hradiště nad Jizerou – I. etapa byla uvedena do provozu v listopadu 1966, má projektovanou kapacitu 10 000 m³, zbývající volnou kapacitu 2 500 m³. Ukončení provozu I. etapy se předpokládá v r. 2005. Projektově je připravena II. etapa s kapacitou 20 000 m³, ve výhledu se počítá se III. etapou s plánovanou kapacitou 70 000 m³ a IV. etapou s plánovanou kapacitou 20 000 m³. Ukončení provozu IV. etapy se předpokládá v r. 2010.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Klášter Hradiště nad Jizerou, severovýchodně od obce v tzv. Holasově roklí. Jedná se o táhlé erozní údolí, klesající od severozápadu k jihovýchodu z výšky 255 m.n.m. až na 228 m.n.m. a vyúsťující u silnice mezi Klášterem Hradištěm n.J. a Mnichovým Hradištěm. Z údolí o délce 300 m a šířce 50 až 80 m se v minulosti těžila zemina pro stavbu komunikace a v horní části údolí byla obecní nezabezpečená skládka. Povrch je dnes sanován překrytím hutněnou jílovito-hlinitou zeminou v tl. 1 m a obsah přetěžen do zabezpečeného prostoru I. etapy.

Z geologického hlediska se lokalita nachází v české křídové tabuli v její jizerské oblasti. Horninové prostředí je tvořeno sedimenty středního turonu (jemnozrnné vápnité, silně prachovité pískovce), které jsou místy překryty nepravidelnou vrstvou spraší a sprašových hlín, resp. jizerskou terasou s příměsí klasického materiálu. Vrtem byla zastižena střední jizerská terasa písčitojílovitého až písčitého charakteru, mocnosti 2,5 m. Volná hladina podzemní vody byla vrtem pod skládkou zastižena v úrovni 218,65 m.n.m. (kóta terénu 230,05).

Lokalita se nachází v povodí vodohospodářsky významného toku Jizery, v oblasti CHOPAV severočeská křída a v PHO 3. stupně zdroje pitné vody Káraný. Skládka je vzdálena 550 m od Jizery, výškově (nejnižší kóta 228 m.n.m.) bezpečně nad hladinou povodňových průtoků ($Q_{100}=220,56$ m.n.m.).

Umístění skládky je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací. Nejbližší zástavba je cca 200 m. U horního okraje údolí probíhá vedení VVN 110 kV s ochranným pásmem 20 m. Převládající směr větru je na východ.

Závěr k odd. 1 .Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Izolační funkce kvartérního pokryvu je na lokalitě redukována stěnami údolí. Ve funkci kolektoru jsou zde turonské pískovce, převládající je výrazná puklinová propustnost.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Funkci náhrady přirozené geologické bariéry plní bentonitové těsnící rohože, které jsou uloženy na upraveném povrchu terénu. Koeficient filtrace bariéry $k=1 \cdot 10^{-10}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2 mm s atestem. Extruzní svary byly kontrolovány vakuovou zkouškou. Foliové těsnění je chráněno geotextilií a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m v celé ploše.

Závěr k odd. 2 .Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m z kameniva fr. 0,06 –32 s koeficientem propustnosti $k=10^{-4}$ m/s, doplněný páteřním drénem, uloženým v nejnižším místě dna těsněného úložného prostoru. Odvodňovanou vnitřní plochu úložného prostoru tvoří tvarově upravené svahy původního údolí se sklonem 1:2,5 resp. 1:2 a úzké dno s podélným spádem cca 8%.

Vnitřní svodný drén z trub PEHD 315 x 28,7 mm ze 3/4 děrovaných, obsypaný těžkým kamenivem fr. 16-32, probíhá od horní zemní hrázky, kde je na svém konci uzavřen zaslepovací přírubou, k dolní zemní hrázce, která úložný prostor uzavírá. V prostupu hrázkou až k jímce průsakových vod, umístěné pod ní, je svodný drén z plných trub PEHD 315 x 28,7 mm s vodotěsným provedením prostupů folií a konstrukcemi jímky. Ukončení drénu je provedeno mechanickým uzávěrem a plynotěsným vodním uzávěrem v armaturní šachtě, která je předsazenou suchou částí jímky průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový otevřený objekt s předsazenou suchou armaturní šachtou, krytou uzamykatelným poklopem. Otevřená jímka má objem 72,5 m³ a její akumulací prostor je dimenzován i pro další etapy s tím, že ve III. a IV. etapě bude část objemu akumulována v tělese skládky I. a II. etapy. Vnitřní stěny jímky jsou opatřeny izolační folií PEHD tl. 2 mm.

Průsakové vody jsou z jímky odváženy k likvidaci na ČOV. Režim kontroly plnění (denní kontrola) a zajištění odvozu řeší platný provozní řád.

Ve II. etapě se počítá s instalací čerpadla 80-KDFU a s položením výtlačného potrubí IPE 90 x 5,1 mm v SV svahu, které přivede průsakové vody ke 3 nadzemním hydrantům.

3.3 Povrchové odvodnění

Úložný prostor I. etapy je v horní části ukončen zemní hrázkou, nad níž je zřízen betonový vtok s lapákem písku a česlemi, který zachycuje přítoky povrchových vod ze dna a svahů údolí nad skládkou. Z vtokového objektu je vedeno pod těsnícími konstrukcemi dna skládky obetonované potrubí DN 400 mm, které převádí povrchové vody pod dolní závěrnou hrázkou do vtokové šachty.

Po obvodě skládkového areálu jsou vedeny odvodňovací příkopy, zachycující povrchové vody z okolí a převádějí je pod dolní hrázkou do vtokové šachty. Z vtokové šachty jsou všechny vody přivedené povrchovým odvodněním převedeny k propustku DN1000 mm pod komunikací.

Závěr k odd. 3 .Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

V I. etapě projekt počítal s doplněním skládky plynovou drenáží cca po 2 letech skládkování. Ve II. etapě projekt navrhuje 1 jímací plynovou studnu ϕ 1000 mm s vnitřní výstrojí PEHD DN 125 mm a štěrkovou výplní, která bude v kombinaci s horizontální drenáží I. a II. etapy umožňovat podtlakové jímání a spalování skládkového plynu.

Závěr k odd. 4 .Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o odplynění I. etapy ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2 m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5 .Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

6. Uzavření a rekultivace skládky

Ideový návrh konečného tělesa skládky všech etap byl součástí projektu. Projekt na vlastní uzavření a rekultivaci skládky dosud nebyl zpracován.

Závěr k odd.6 .Těleso skládky I. etapy zatím nebylo dokončeno v ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

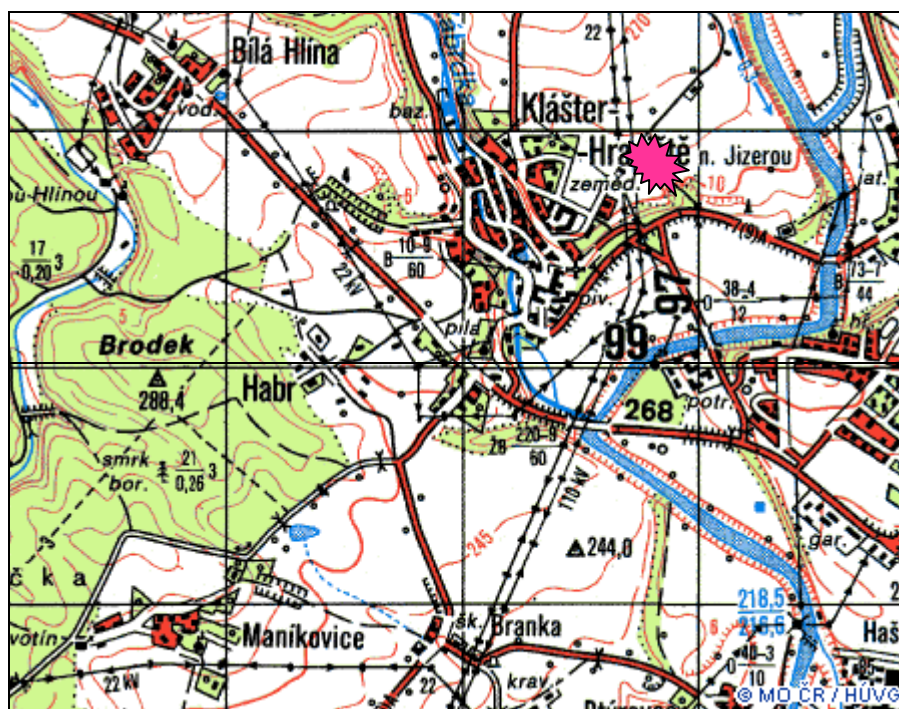


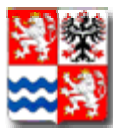
Obr. 4 Složiště

Příloha A.23.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Klášter Hradiště nad Jizerou, severovýchodně od obce v tzv. Holasově rokli. Jedná se o táhlé erozní údolí, klesající od severozápadu k jihovýchodu z výšky 255 m.n.m. až na 228 m.n.m. a vyúsťující u silnice mezi Klášterem Hradištěm n.J. a Mnichovým Hradištěm.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Klášter Hradiště n/J., Holasova rokle
Název / jméno provozovatele	Obec Klášter Hradiště nad Jizerou
Statutární zástupce	Jméno: Jiří Navrátil Funkce: starosta

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z následného auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	“ Skládka odpadů Klášter Hradiště n/J., Holasova rokle
Název / jméno provozovatele	Obec Klášter Hradiště n/J.
Auditovaná osoba	Jméno: Jiří Navrátil Funkce: starosta

Datum auditu:	12.12. 2003
Jméno auditora	
Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR	
vedoucí auditor	
RNDr. Zdeněk Pluháček	
auditor	
auditor	
auditor	

Dotazník - připojen

D O T A Z N Í K - následný audit „Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Obec Klášter Hradiště nad Jizerou
Právní forma	rozpočtová organizace
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Klášter Hradiště nad Jizerou č. 2 , PSČ 294 15
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	
IČ, bylo-li přiděleno	238007
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Jiří Navrátil
Adresa	Klášter Hradiště 235
Funkce	starosta obce
Telefon (Fax)	326 771 159
E-mail	navratil.klaster@centrum.cz , ou-klaster-hradiste-nj@seznam.cz

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Klášter Hradiště – skládka tuhých komunálních odpadů		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S - inertní odpad -ne	S – ostatní odpad -ano	S – nebezpečný odpad -ne
Adresa skládky	Klášter Hradiště nad Jizerou		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Klášter Hradiště nad Jizerou, k.ú. Klášter Hradiště nad Jizerou, parc. č. 203/2, 202/15, 202/9, 202/8, 202/7, 202/1, 202/13, 198/1 (v majetku obce)		

Auditní otázky následného auditu 12.12.2003 (minulý audit - 21.11. 2003)

Auditní otázka následného auditu / (nález/neshoda z minulého auditu)	Odpověď
Došlo ke změně evidence nebo formy? (Písemná evidence v jiné formě než je na formuláři, není PC, software a možnost porovnání kódů odpadu se smlouvami.)	Ano, zavedli Průvodky odpadů (podepisují původci měsíčně, od 1.12.2003) založili nový provozní deník – nyní obsahuje údaje o kontrolách atd.
Proběhla od minulého auditu namátková kontrola vedením města na skládce? (Namátkové kontroly, kontrola 1x týdně starostou v pátek (neshoda – nedělá zápisy v provozním deníku.)	Ano, namátková kontrola co 14 dnů, naposled zapsána v PD 25.11 – bez závad
Došlo k doplnění identifikačních údajů na deskách provozního deníku? (Provozní deník není nadepsán, zápisy nejsou na požadované úrovni.)	Ano
Došlo k zapsání prvního auditu do provozního deníku? (Ověřit záznamy kontrol a auditů (vč. DHV CR).)	Ne (doplněno při auditu 12.12)
Pokud se v odpadu objevuje papír, třídí se do kontejneru apod.? (Papír se objevuje v odpadu.)	Ano, po prvním auditu zavedli poplatek 500 Kč/m ³ za vytřídění odpadu na skládce, opět se objevuje v odpadu, bude vytříděn
Došlo ke změně mechanismů nebo způsobu hutnění? (Hutnění provádí buldozer, kompaktor nemají, nižší účinnost hutnění.)	Ne
Došlo k úpravě hrázek nebo způsobu ukládání, aby se zabránilo přepadávání? (Vrstvení odpadu není ideální – viditelně přepadává přes hrázky (směrem dovnitř)	Ne, vlevo bude upraveno a překryto inertem, který v současnosti nemají, vpravo je folie dostatečně daleko od hrany skládky

volného prostoru skládky, obtížná rekultivace nebo hrázka není viditelná nebo folie pro napojení na další etapu.)	
Došlo od minulého auditu překrývání odpadu? (Překrývání inertem probíhalo dávno, u odpadů s obsahem azbestu.)	Ne, bude provedeno 13.12
Došlo od minulého auditu ke snížení možnosti úletů? (Je tendence k úletům.)	Ne, po větrném počasí nebyly pozorovány úlety ani se nevyskytly stížnosti
Došlo v souvislosti s překrývání k omezení zápachu na složišti? (Překrývání – naposled před měsícem, zápach ve složišti.)	Ano, chataři vedle skládky si nestěžovali, minule se zápach vyskytoval pouze v areálu skládky (na složišti)
Jiné změny:	Došlo k doplnění informací do informační vitríny (provozní doba, odp. osoba, tel., druhy odpadů povolené ukládat), poplatky (500 Kč/m ³ za vytrídění odpadu na skládce(papír).)

Závěr: Od minulého auditu došlo k výraznému zlepšení evidence zejména Provozního deníku, informační vitríny a Průvodek odpadů. Na základě podnětu z auditu bylo zavedeno organizační opatření - poplatek za třídění odpadu na skládce, k omezení výskytu papírové lepenky v komunálním odpadu. V důsledku nedostatku inertního materiálu dosud nedošlo k úpravě hrázek (vlevo) ani k překrytí odpadu (úlety, zápach).

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Tišice (Skládka toxického odpadu)
Název / jméno provozovatele	Spolana a.s., Neratovice
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Zuzana Komárková Funkce: specialista – Životní prostředí - odpady Jméno: Jiří Leew Funkce: specialista - odpady Jméno: František Vejvoda Funkce: vedoucí technolog. Oddělení závodu Vodní hospodářství

Datum auditu:	5. 11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka
auditor	

A.24.1 Dotazník

A.24.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.24.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.24.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.24.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	SPOLANA a.s.
Právní forma	akciová společnost
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	SPOLANA a.s. Neratovice, ul. Práce 657, 277 11 Neratovice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	45147787
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze oddíl B., vložka 1462
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	František Vejvoda
Adresa	SPOLANA a.s., ul. Práce 657, 277 11 Neratovice
Funkce	vedoucí technolog. Oddělení závodu Vodní hospodářství
Telefon (Fax)	315665200
E-mail	fvejvoda@spolana.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	SKLÁDKA TOXICKÉHO ODPADU (STO)		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	Ano S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	SPOLANA a.s., ul. Práce 657, 277 11 Neratovice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, obec Tišice, katastrální území Tišice, číslo parcely 355/7, stavební parcely 393,394,395		
Datum vydání územního rozhodnutí	2.1.1992		
Datum vydání stavebního povolení	25.10.1993		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	21.10.1998		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	SKLÁDKA TOXICKÉHO ODPADU SPOLANY A.S.,9-31-5687, 9/1996		
Zpracovatel projektu	HYDROPROJEKT AKCIOVÁ SPOLEČNOST,ÚSTŘEDÍ PRAHA,TÁBORSKÁ 31, 140 43 PRAHA		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Zkušební provoz- OkÚ – RŽP Mělník, 24.3.1997, dle zák.č. 238/1991 Sb. o odpadech Souhlas k provozu a s provozním řádem- OkÚ-RŽP Mělník, 12.10.1998, dle zák.č.125/1997 Sb. o odpadech		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Žádost bude podána v termínu do 06/2004		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní Souhlas k provozu a s provozním řádem- OkÚ-RŽP Mělník, 12.10.1998, dle zák.č.125/1997 Sb. o odpadech	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	Ano - předložen ke schválení		nově schválený

Charakter provozního řádu	integrovaný
---------------------------	-------------

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	zahrnuje pouze odpady	
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší -ano	
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán - ano	
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Vzhledem na datum vydání územního rozhodnutí a datum nabytí účinnosti zák. č. 244/1992 je to irelevantní. Projektu skládky, ale předcházela celá řada studií např. r. 1992 Ekologická studie Spolana a.s. Neratovice, zpracovaná pro MŽP ČR firmou ICF Incorporated (Fairfax, USA) v rámci které byl posouzen úvodní projekt pro STO (1990 , zpracovaný Hydroprojektem Praha).	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Dílčí havarijní plán pro únik nebezpečných látek do ovzduší, Dílčí havarijní plán pro případy havárie v důsledku úniku závadných látek do vod a půdy. Plány jsou schvalovány na vnitropodnikové úrovni a jejich schvalování a revize jsou řízené systémem QMS a EMS.	
Platnost havarijního plánu	Platnost havarijního plánu je omezena revizemi, kterými je průběžně aktualizován a podléhá vnitropodnikovému schvalování.	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární řád je schvalován na vnitropodnikové úrovni.	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky- část- evidence odpadů	v písemné podobě-část
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Zuzana Komárková, vzdělání, praxe	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 2

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
------------------	--

	Viz příloha č. 3
--	------------------

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Vzhledem ke skutečnosti, že na skládku jsou přijímány jenom odpady Spolany je to bezpředmětné.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	nejsou	nejsou
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Jsou přiloženy zápisy z kontrol.	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Odpady jsou kontrolovány ve Spolaně, kromě těchto nejsou přijímány jiné odpady.	
Četnost odběru kontrolních vzorků	bezpředmětné	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky			
Projektovaná kapacita	90 400 m ³ + 5 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	359 t (N) + 843 t (O)	400 t (N) + 1790 t (O)	100 t (N) + 2460 t (O)
Zbývajících volná kapacita	Cca 72 000 m ³		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Měsíc a rok uvedení do provozu	03/1997 zkušební provoz
Rok očekávaného ukončení provozu	Cca 2020

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano	
Sociální zařízení	ano	
Váha	ano	
Sklad PHM	zastřešení	ano
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ano
	zpevněná plocha	Ano
	způsob odvodnění	Kanál ústící do sedimentační jámy
Garáž obslužných mechanismů	ano	
Zařízení pro očistu vozidel	ano	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	panelová	
Případné další stavby a zařízení	Čerpací vrtý ze sanované staré skládky, na které je vybudovaná nová skládka. Podzemní stěny vetknuté do nepropustného podloží, železobetonové kóje pro ukládání odpadu v sudech s následným zabetonováním. Pozorovací vrtý.	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2 x týdně	PH, vodivost, $CHSK_{Cr}$, Cl^- , SO_4^{2-} , Hg
Podzemní vody	2 x týdně	dtto

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Povrchové vody	2 x týdně	dtto
Skládkový plyn	Nejsou přijímány odpady podléhající biolog. rozkladu	
Stabilita skládkového tělesa	1 x ročně	Poklesy koruny hrází, pohyb kójí, pokles dna skládky, odměrné body na hydrog. vrtech
Ovzduší (emise)	1 x za měsíc	Vinylchlorid, etylchlorid, dichloreten

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
			STO SO 029
Zpracovatel projektu			Hydroprojekt a.s. Praha
Datum schválení projektu			V rámci kolaudace
Provozní řád uzavřené skládky			bezpředmětné

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	žádné
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	žádný

Posouzení shody technického zabezpečení skládky		vyjádření	
		ano	ne
Skupina skládky S - NO			
Určená pro nebezpečné odpady			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)	ano	

	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	Skládka nebyla zasažena poslední povodní v r. 2002		
	Národní parky a chráněná území	Černínovsko cca 1 km		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano (drenáž a čerpání)		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky. ano	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry, podzemní stěny vetknuté do slínovců $K \leq 1.10^{-9}$	ano	
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	
5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	

6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	-	-
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
8	Nakládání se skládkovým plynem	• řešení odplyňovacího systému	-	-
		Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		• skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne

		voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		ne
--	--	--	--	----

Poznámky:

Skládka je postavená na staré rekultivované skládce (250000 m³ solankové kaly a 40 ppm Hg+zbytky Cl uhlovodíků), sanaci provedli Vodní stavby a.s. 1996. Přirozená bariéra $k = 10^{-10}$, milánská stěna hl. 14-18 m. Jsou zde 4 monitorovací a pozorovací vrty, dochází k přečerpávání do kontrolního objektu a míchá se s výluhovou vodou. Minerální těsnění tvoří schválená směs. Skládka nebyla zasažena povodní (voda dosáhla k patě semaforu). Ateliér ŽP – Ing. Mikyška projektoval dispozice celého prostoru skládkového hospodářství.

V rámci organizace provozu skládky hlásí styčný pracovníci výroby návoz odpadu na skládku, evidence na Inisoft dle ISO norem. Návoz probíhá v konternerech o tonáži 7t asi 2-3x za měsíc. Kóje jsou pokryté folií 2,5 mm, krytou deskami proti proražení a vlivům slunce. Kóje 4 a 5 je zastřešená. Studie odplynění byla provedena, ale nepočítá se se skládkovým plynem. Rekultivace skládky začne od 3. sekce, bude zpracován prováděcí projekt rekultivace.

Příloha k dotazníku

Příloha č. 1 Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

A/ Odpady ukládané na skládku mimo kóje

Kód odpadu	Název odpadu
06 13 02	Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)
07 02 09	Halogenové filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 02 14	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky
13 05 01	Pevný podíl z lapáků písku a odlučování oleje
15 01 10	Obal obsahující nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami)
16 03 03	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 05	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky
16 07 09	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky
16 08 02	Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny
16 08 07	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 07	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
19 02 04	Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný
19 02 05	Kaly z fyzikálně chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
19 02 11	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
19 12 06	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 13 01	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
19 13 03	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky

Odpady uvedené ve skupině A (viz výše) lze rovněž ukládat do kójí.

B/ Odpady ukládané pouze do kójí

Kód odpadu	Název odpadu
06 04 04	Odpady obsahující rtuť
07 02 07	Halogenové destilační a reakční zbytky
07 02 09	Halogenové filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 08	Jiné destilační a reakční zbytky
07 04 10	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla
07 04 13	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 03	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
16 03 05	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Příloha k dotazníku

Příloha č.2 Přehled odpadu kat."N" uloženého na STO v období 1.1. 2002 - 30.9. 2003

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie
61302	Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)	N
70209	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činnidla	N
70214	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky	N
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
160305	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	N
160709	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N
160807	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami	N
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N

170605	Stavební materiály obsahující azbest	N
170901	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
190211	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky	N

Příloha k Dotazníku

Příloha č. 3 Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce	
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 07	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Jiné izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady neohodnocené jako nebezpečné

Příloha A.24.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Tišice (S-NO)

Skládka skupiny S-NO Tišice byla uvedena do provozu v r. 1998, má projektovanou kapacitu 90 400 + 5 000 m³, zbývající volnou kapacitu 72 000 m³. Ukončení provozu se očekává v r. 2020.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Tišice na pravém břehu Labe v rozsáhlém skládkovém areálu podniku SPOLANA a.s., kde jsou kromě vlastní skládky nebezpečných odpadů ještě odkaliště, skládka uhlí pro energoprovaz, zavezená těžba písku a nově těžebna štěrkopísku.

Geomorfologicky se jedná o rovné nížinné území s výškou 160 – 162 m.n.m., jehož podloží tvoří naplaveniny. Rozsáhlé štěrkopískové akumulace vznikly činností Labe a Vltavy v průběhu kvartéru. Jedná se o nejmladší wurmské terasy v oblasti Mělnicka označované jako terasy hostínské. Nad bázi fluviálních uloženin, kterou v hloubce 7,6 – 11 m reprezentují relativně nepropustné slínovce ($k=10^{-7}$ m/s) se nacházejí jemné písky, štěrkopísky až písčité štěrky o mocnosti 6 – 9 m, k povrchu přecházející v humózně písčité hlíny lokální mocnosti až 2,6 m. Propustnost slínovců s hloubkou klesá.

Mělká podzemní voda kvartérního obzoru má souvislou hladinu (stř. hodn. cca 160,8 m.) konformní s reliéfem terénu, její přírodní směr proudění ve fluviálních sedimentech je generelně k západu.

Skládka S-NO Tišice byla vybudována na ploše bývalé skládky, označované S1-V, která byla jako stará zátěž sanována dynamickou konsolidací, zřízením obvodových podzemních těsnících stěn zavázaných do slínovců a systémem sanačních čerpacích a pozorovacích vrtů. Sanačním čerpáním je udržována hladina podzemní vody uvnitř prostoru zabezpečeného těsnícími stěnami o 0,1 až 0,25 m níže, než vně. Systém sanačního čerpání odvádí vody kontaminované starou zátěží do akumulací v kontrolním objektu. Úložiště skládky S-NO jsou navržena tak, že systém čerpání umožňuje udržovat přechodně zvýšenou úroveň podzemní vody min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky.

Skládka se nenachází v pásmu ochrany vod, národních parků a chráněných území. Povodněmi v r. 2002 nebyla zasažena.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné dle ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Přirozenou geologickou bariéru tvoří slínovce v hl. 7,6 – 11 m pod terénem do nichž jsou zavázány podzemní těsnící stěny, které po obvodu uzavírají zabezpečený prostor úložiště. Koeficient filtrace slínovců je v řádu $n.10^{-7}$ m/s a s hloubkou klesá.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Na povrchu staré skládky sanované dynamickou konsolidací je zřízen vnější drenážní systém, nad nímž je uloženo minerální těsnění tl. 1m, hutněné po vrstvách na 95 % maxim. Objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky dle ČSN 721015. Koeficient filtrace je ve shodě s požadavky ČSN 838030. Podzemní těsnící stěny ze samotuhnoucí suspenze ECOSOL mají ověřený koeficient propustnosti $k \leq 10^{-10}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technickou bariéru tvoří folie PEHD GUNDLIN tl. 2,5 mm uložená na minerální těsnění. Folie s atestem a kontrolním systémem svarů je chráněna geotextilií a drenážní vrstvou.

Součástí skládky nebezpečných odpadů jsou železobetonové kóje, situované ve východní části skládky. Slouží pro ukládání odpadů, které překračují limit pro uložení na skládku. Odpad je do kójí ukládán v sudech, které jsou ve vrstvách zalévány samotuhnoucí směsí cementopopílku. Kóje jsou založeny nad těsnícím systémem z minerálního těsnění tl. 1m a PEHD folie tl. 2,5mm a nad štěrkopískovou drenážní vrstvou. Celkem je realizováno 5 kójí rozměrů 16,9 x 10,5 x 4,8 m s konstrukcí tl. 0,6 m. Stěny a dno jsou izolovány kotvenou folií PEHD tl. 5 mm (u jedné kóje s hliníkovou vložkou). Fólie jsou chráněny dřevěným obedněním.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3 Odvodnění skládky

3.1 Systém čerpacích, sanačních a monitorovacích vrtů

Pro sledování režimu proudění podzemních vod a vlivu areálu skládky na podzemní a povrchové vody je vybudován systém čerpacích sanačních a monitorovacích vrtů. Sanačním čerpáním je udržována hladina podzemní vody uvnitř prostoru zabezpečeného těsnícími stěnami o 0,1 až 0,25m níže, než vně. Systém sanačního čerpání odvádí vody kontaminované starou zátěží do akumulární nádrže 1 v kontrolním objektu.

3.2 Vnější drenážní systém

Odvodnění pod úložištěm S-NO je provedeno drenáží, uloženou v úrovni povrchu staré skládky po dynamické konsolidaci. Voda z drenážního systému je svedena do akumulární nádrže 3 v kontrolním objektu.

3.3 Vnitřní drenážní systém

Dno skládky je rozděleno do pěti sekcí, které jsou vždy samostatně odvodněny sběrnými drény PEHD DN 200 mm, uloženými ve spádu min. 1% k šachtám na svodném potrubí PEHD DN 300mm. Dno je ke sběrným drénům příčně vyspádováno min. 3%. Voda ze sekcí kde se ukládá odpad je odváděna do akumulární nádrže 1 v kontrolním objektu. V šachtách kam vyúsťují drény ze sekcí, do kterých odpad ještě není ukládán, je potrubí sběrného drénu převedeno do dešťové kanalizace a dále do nádrže 2 v kontrolním objektu.

3.4 Kontrolní objekt

Jedná se o objekt v jehož válcové železobetonové podzemní části, izolované folií PEHD tl. 2,5mm, jsou akumulární nádrže a strojovny, v nadzemní zděné části pak technické podlaží. Do kontrolního objektu jsou svedeny veškeré vody z areálu a to do 3 oddělených akumulárních nádrží:

do nádrže 1 – kontaminované vody z čerpacích vrtů, z provozovaných sekcí skládky a ze zpevněných ploch (po předčištění v sedimentační nádrži),

do nádrže 2 - nekontaminované vody z povrchu areálu, z neprovozovaných sekcí skládky a vody vyčištěné na filtračním zařízení a demerkurizaci,

do nádrže 3 – voda z vnějšího drenážního systému. Případná přítomnost vody v nádrži signalizuje poruchu folie nebo minerálního těsnění.

Při běžném provozu je kontaminovaná voda ze všech zdrojů akumulována v nádrži 1. Tato voda je v souladu s provozním řádem přečerpávána ke zneškodnění na ČOV. Pokud je překročen limit rtuti, je voda z nádrže 1 přečerpána přes tlakové pískové rychlofiltry do demerkurizace. Po přečištění na aktivním uhlí je voda akumulována v nádrži 2. Před vypuštěním nádrže 2 je vždy prováděna analýza vody.

Závěr k odd.3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Skládka je zařazena do třídy 1

Závěr k odd.4: Odplynění není platnými ČSN požadováno

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je oplocena drátěným pletivem na výšku 2m s uzamykatelnými vjezdovými vraty. Před vstupem nepovolných osob a nekontrolovatelným využíváním zajišťuje skládku obsluha zařízení. K zabezpečení je rovněž používán systém dálkové ochrany.

6. Uzavření a rekultivace skládky

V současné době je postupně zavážen odpad do 1. sekce, ostatní sekce jsou prázdné.

Závěr k odd.6: Těleso skládky zatím nebylo dokončeno v ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat.

Fotodokumentace skládky



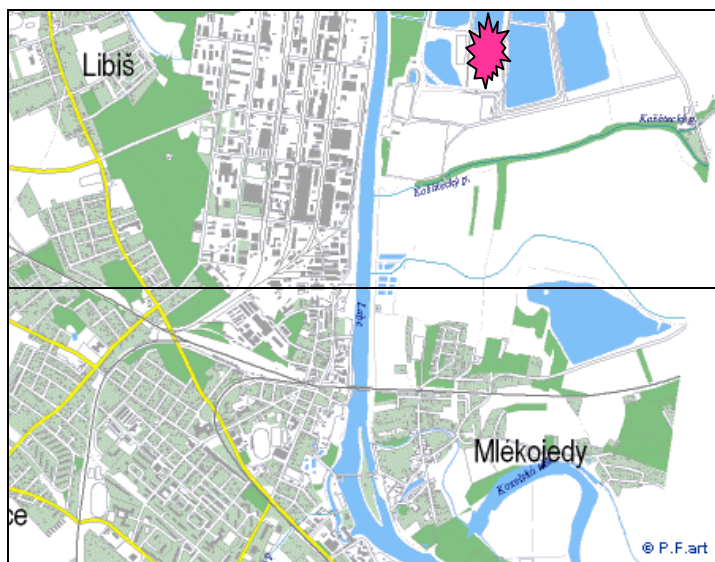
Obr. 1 Celkový pohled v době povodní, skládka je v levém horním rohu - nezatopená

Převzato z http://www.libis.cz/zaplavy_05.htm Letecký pohled na Libiš, v pozadí Spolana a.s.
foto: Tomáš Hora THC

Příloha A.24.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Tišice na pravém břehu Labe v rozsáhlém skládkovém areálu podniku SPOLANA a.s., kde jsou kromě vlastní skládky nebezpečných odpadů ještě odkaliště, skládka uhlí pro energoprovoz, zavezená těžba písku a nově těžebna štěrkopísku.



SCHEMA STO

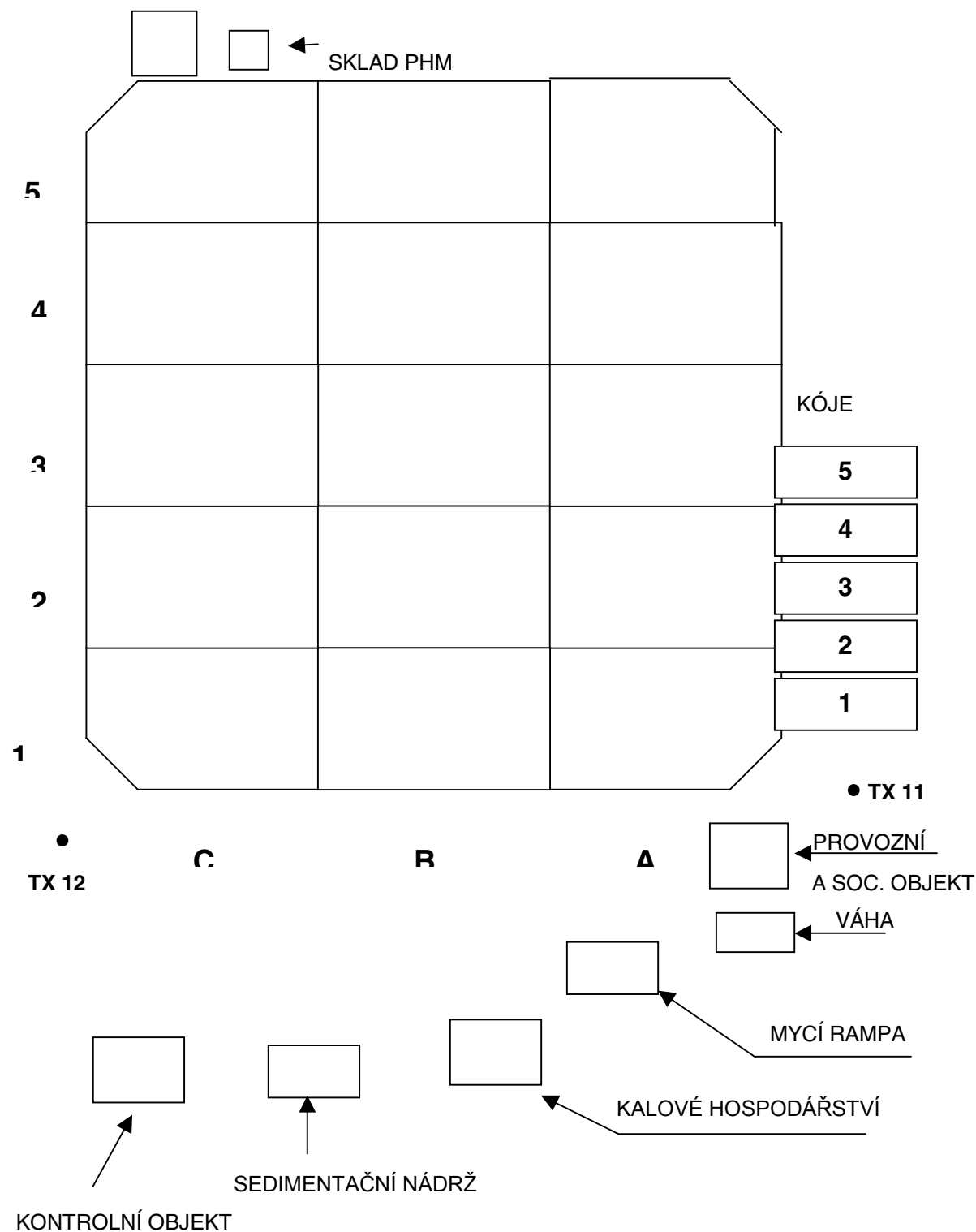
TX 13

•

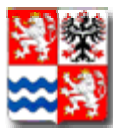
PŘÍSTŘEŠEK
PRO BULDOZER

TX 14

•



• TX ČERPACÍ VRTY



Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Tišice (Skládka toxického odpadu)
Název / jméno provozovatele	Spolana a.s., Neratovice
Statutární zástupce	Jméno: František Vejvoda Funkce: vedoucí technolog. Oddělení závodu Vodní hospodářství

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů společnosti Kovohutě Příbram (halda č. 2)
Název / jméno provozovatele	Kovohutě Příbram a.s.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Vladimír Plucha Funkce: ekolog společnosti Jméno: Funkce:

Datum auditu:	11.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR	
vedoucí auditor	
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.25/a.1 Dotazník

A.25/a.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.25/a.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.25/a.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.25/a.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Kovohutě Příbram, a.s.</i>
Právní forma	<i>Akciová společnost</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Kovohutě Příbram, a.s., č.p. 530, Příbram VI, 261 81</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>463 57 149</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Firma zapsána v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2435</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Vladimír Plucha</i>
Adresa	<i>Krnov, Kolofíková 21, 794 00</i>
Funkce	<i>ekolog společnosti</i>
Telefon (Fax)	<i>724 026 023, 318 470 273</i>
E-mail	<i>plucha@kovopb.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Halda č.2 - mezideponie (mimo provoz)		
Stávající zařazení skládky do skupiny		O-ostatní	
Adresa skládky	Kovohutě Příbram, a.s., č.p. 530, Příbram VI, 261 81		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Lhota u Příbramě, katastr. území Lhota u Příbramě – p.č. 620/3, 620/4, 620/14, 620/16 a v katastr. území Příbram p.č. – 620/7 a 620/17		
Datum vydání územního rozhodnutí	není známo, halda založena okolo roku 1880		
Datum vydání stavebního povolení	není známo, halda založena okolo roku 1880 V r. 1993 bylo vystaveno stavební povolení na rekultivaci části haldy III (MěÚ Příbram, stavební odbor)		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	není známo, halda založena okolo roku 1880		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	není známo, halda založena okolo roku 1880		
Zpracovatel projektu	není známo, halda založena okolo roku 1880		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	není známo – před r.1989, nebyl obnoven – stará zátěž, kterou řeší FNM a MŽP 1992 souhlas OkÚ Příbram s ukládáním sodové strusky na haldě č. II.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ne	ne	ne
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	není známo, připravené (neschválené) v roce 1993 a 1999		
	Provozní řád z r. 1993 byl schválený OkÚ Příbram, z r. 1999 byl neschválený.		
Charakter provozního řádu	zahrnuje pouze odpady - ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán (pouze řád z r. 1999)		

Pozn. k provoznímu řádu: v r. 1999 při žádosti o schválení PŘ nařídil OkÚ vybudování ochranných prvků nebo uzavření skládky. Uzavření skládky bylo podmíněno rozhodnutím ČIŽP

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	ne	
Platnost havarijního plánu	není udána	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	ne	
Forma vedení provozního deníku		v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Karel Oliva – viz příloha	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
N/O	Strusky z 1. a 2. tavení, 10 04 01
-/O	Odpady jinak blíže neurčené (kamínek – sulfidická struska)
	<i>pozn. byly ukládány před několika lety i vč. nebezpečných – jejich zapouzdření podle rozhodnutí ČIŽP v pol. 90. let</i>

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>skládka mimo provoz</i> <i>Materiál ze skládky byl v minulosti využíván jako technologický materiál.</i> <i>1999 – poslední skládkování.</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0, mimo provoz	– mimo provoz
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	<i>skládka mimo provoz</i>	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>skládka mimo provoz</i>	
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>skládka mimo provoz</i>	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	<i>mimo provoz</i>		
Projektovaná kapacita	<i>nelze stanovit</i>		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	0 t	0 t	0 t
Zbývající volná kapacita	<i>0 t, po úpravách v rámci odstranění starých zátěží a vybudování nové části dle zákona a norem na skládkování, cca 100 000 t</i> <i>Zadní prostor skládky – je možné využívat pro skládkování, po realizaci všech opatření pro zajištění prostoru v souladu s normami na skládkování.</i>		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Měsíc a rok uvedení do provozu	cca 1880
Rok očekávaného ukončení provozu	po úpravách v r. 2020

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ne	
Sociální zařízení	ne	
Váha	ne (využívala se váha v areálu podniku)	
Sklad PHM	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	povrchové
Garáž obsluhých mechanismů	ano	
Zařízení pro očistu vozidel	v areálu podniku	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ne	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	štěrk, struska, hlína	
Případné další stavby a zařízení	-	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Podzemní vody	4 x ročně (vrty) – v okolí skládky je umístěno 5 monitorovacích vrtů	pH, As, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, NEL a chloridy
Povrchové vody	1 x měsíčně (blízká řeka) Jsou odebírány 2 vzorky z Litavky	pH, As, Pb, Cd, Zn, sírany a chloridy
Skládkový plyn	ne	
Stabilita skládkového tělesa	ne	
Ovzduší (emise)	ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	Pyrus a.s. Ústí nad Labem		
Datum schválení projektu	17.4.1997		
Provozní řád uzavřené skládky	ne		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	v jednání – v současné době probíhá odstraňování staré ekologické zátěže, kterou skládka je
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	uvedení do provozu v rozsahu původního provozního řádu, stará zátěž – hrazeno z prostředků FNM, vybudování těsnících prvků pro kategorii S – ostatní – předpoklad investice cca 5 mil Kč

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - NO			ano	ne
Určená pro nebezpečné odpady				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	III. hygienické pásmo ochrany vodárenského odběru Praha Podolí		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	CHOPAV Brdy		
	Záplavová území	ano		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ne		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 – HDPE 2 x 2,5 mm		ne
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry – geotextilie, pneumatiky		ne
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		ne
		● bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		● ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		ne
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy		ne
		• při podélném sklonu sběrného drenu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drenů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drenů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky		ne
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému	-	-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		● skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		ne

Komentář provozovatele:

Udávání odpovědí na řadu otázek je irelevantní. Skládka je v současné době mimo provoz a po rekonstrukci v rámci odstranění starých ekolog. zátěží a uvedení do provozu bude vyhovovat normám a zákonným povinnostem, které začaly platit až v průběhu roku 2002, tedy v době, kdy byla skládka již uzavřena. Krajský úřad k jejímu dalšímu provozování vzhledem k jejímu technickému stavu nedal v roce 2002 povolení.

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: KOVOHUTĚ PŘÍBRAM – HALDA č.2 (S – OO)

Halda č.2 je skládkou a mezideponií vedlejších produktů hutní výroby, zejména kamínku a strusky, na níž se antropogenní navážky začaly ukládat již kolem r. 1880. Halda č.2 je charakteristická velkým pohybem materiálu. Uložené materiály byly v průběhu času, podle používané hutnické technologie, brány ve větší nebo menší míře zpět do výroby jako druhotná surovina, případně korekční součást vsázky. Halda tak průběžně mění svůj rozsah.

Okresní úřad v Příbrami, ref. ŽP, vydal dne 19.11.2001 rozhodnutí, kterým zastavil správní řízení ve věci udělení souhlasu k provozování haldy č.2.

1. Umístění skládky

Halda č.2 se nachází v k.ú. Příbram, na levém břehu řeky Litávky, v severním průmyslovém předměstí města Příbrami při silnici z Příbrami do Lhoty.

Původní koryto řeky Litávky pravděpodobně zasahovalo v minulosti pod dnešní skládku. Dílčí povodí nad haldou je zcela zjevně odvodňováno úpatím haldy, neboť v jejím severovýchodním předpolí se tvoří rozsáhlá mokřina. Voda povrchová i voda v mělké zvodni prochází do haldy a jejího podloží a je zřejmě drénována původním starým ramenem řeky.

Halda se rozkládá na ploše cca 100 x 80 m, v okolí jsou lesní a luční porosty, západní okraj je ohraničen silnicí do Lhoty, u jejího jihozápadního okraje při řece je malá ČOV obce Lhoty. Nejbližší zástavba je 70m západním směrem.

Geologickou stavbu území reprezentují horniny algonkia, kambria a kvartéru. Algonkium je uloženo ve značných hloubkách. Svrchnější kambrium charakterizují pestré droby, jemnozrnné arkózy, ojediněle se slepencovými vložkami. Kambrium je do hloubky 1-2m nezvětralé. Kvartérní pokryv mocnosti 4-7m je tvořen deluviálními a fluviálními sedimenty – písčité, jílovité hrubozrnné štěrky, balvanité sutě, písčitojílovité náplavy. V nejširším okolí závodu jsou různorodé navážky materiálů z hutní výroby různého stáří.

Z hydrogeologického hlediska lze v území rozlišit tři zvodně, které jsou v hydraulické souvislosti:

- zvodnění vázané na pásmo přípovrchového rozpojení podložních hornin
- zvodnění vázané na zvětralinový plášť kambriických hornin a komplex navážek a hald
- zvodnění vázané na aluviální sedimenty Litávky

V podloží haldy č.2 a jejím okolí jsou hydrogeologické poměry určovány střídáním štěrkopísků a náplavových hlín bývalých řečišť Litávky. Antropogenní vrstvy tvoří staré produkty hutní výroby zejména struska a kamínek. Tyto materiály jsou charakteristické vysokým obsahem kovů. Strusky tvoří oxidy železa, křemíku a vápníku s malými příměsemi těžkých kovů. V dlouhodobém průměru obsahuje struska 35% FeO, 30% SiO₂, 15% CaO, 1-6%Pb, 3% Zn a 1% Cu. Vazba oxidů těžkých kovů do velmi stabilních silikátů způsobuje vysokou stabilitu a malou rozpustnost. Vyluhovatelnost materiálů je ve třídě 1a-1b.

Závěr k odd.1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné podle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní pokryv, tvořený štěrkopísky a náplavovými hlínami a antropogenní navážky v podloží haldy neplní funkci přirozené geologické bariéry.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

V prostoru haldy č.2 nebyly provedeny žádné prvky minerálního těsnění. Ukládání vedlejších produktů hutní výroby probíhá v místě zhruba od r. 1880 a to na původním terénu a navážkách.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Na bázi uložení haldy č.2 nebyly provedeny žádné prvky foliového těsnění

Závěr k odd. 2: Halda č.2 nemá žádné těsnící prvky, zabezpečující úložný prostor

3. Odvodnění skládky

Halda č.2 nemá žádný odvodňovací systém, který by odváděl průsakové vody a umožňoval jejich jímání a zneškodňování a není zajištěna proti přítoku povrchové vody z okolí.

Závěr k odd.3: Halda č.2 nemá žádné technické prvky odvodnění průsakových a povrchových vod

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Halda č.2 není oplocena ani jinak zajištěna před vstupem nepovolaných osob.

Závěr k odd.4 : Zajištění proti vstupu není ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Na haldě č.2 byly provedeny přesuny hmot, úprava tvaru a uzavírací a rekultivační vrstvy v rozsahu podmínek, které stanovilo rozhodnutí ČIŽP Ol Plzeň z 13.9.1995 a řešil projekt „Sanace ekologických zátěží“ (projektant Interprojekt odpady r.1996).

Sodná struska byla z různých míst na povrchu haldy přemístěna do středu. K vytvarování haldy bylo použito 8 500 m³ kontaminovaného materiálu z lokality starý komín. Konečný tvar byl navržen tak, aby po provedení rekultivace nedocházelo k vodní erozi.

Uzavření a rekultivace byly provedeny takto :

- překrytí kontaminovaného materiálu vyrovnávací vrstvou popele tl. 0,2m
- izolace bentonitovými rohožemi
- položení drenážního prvku geodrán s oboustrannou geotextilií
- vrstva 0,6m zeminy
- vrstva 0,1m ornice
- osev travním semenem a výsadba keřů

V okolí haldy byly zřízeny 4 monitorovací vrty PV 2 –5

Tyto práce byly dokončeny v r. 1997.

Po dokončení prací byly zjištěny na koruně haldy mimo izolaci bílé krystalické úsady, značně rozpustné a s významným množstvím kovů. Současně byly zjištěny vysoké koncentrace zinku a niklu ve vrtu PV5. Proto byl proveden dodatečný průzkum haldy na pěti vrtech A1-A5 a 10ti místech povrchového odběru. Provedeným průzkumem nebyl zastižen vlastní zdroj kontaminace podzemních vod v okolí haldy č.2 ani na jejím povrchu. Z rozboru vody a vodných výluhů byla určena jako základní příčina kontaminace podzemní vody v haldě uložená sodná struska, která před svým zabezpečením, působením srážkové vody, uvolnila značné množství chloridů. Část oxidů kovů (Ni,Zn) přešla z heterogenních materiálů uložených v tělese haldy do rozpustné formy za interakce s vodným výluhem ze sodné strusky (zejména chloridy) a je pomalu vyplavována z tělesa haldy do podzemních vod. Chloridy jsou hlavní příčinou migrace kontaminace z haldy, přičemž hlavním transportním médiem je dešťová voda a následně podzemní voda ve štěrkopiscích.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Na základě zjištěných skutečností bude rozhodnuto o dalších sanačních opatřeních na haldě č.2 a v jejím okolí, včetně sanace kontaminovaných podzemních vod.

Závěr k odd. 6: Uzavření a rekultivace haldy č.2 bude dokončena po provedení sanačních prací.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Halda – pohled od silnice



Obr. 2 Celkový pohled



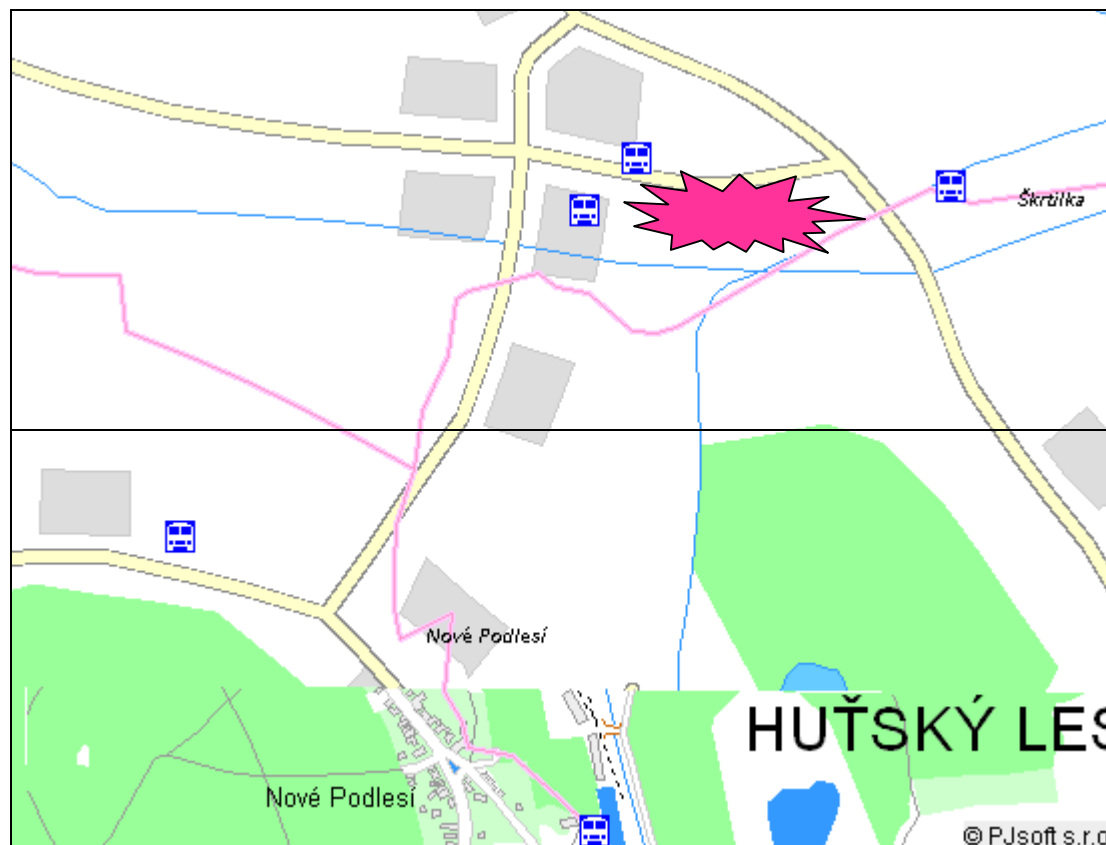
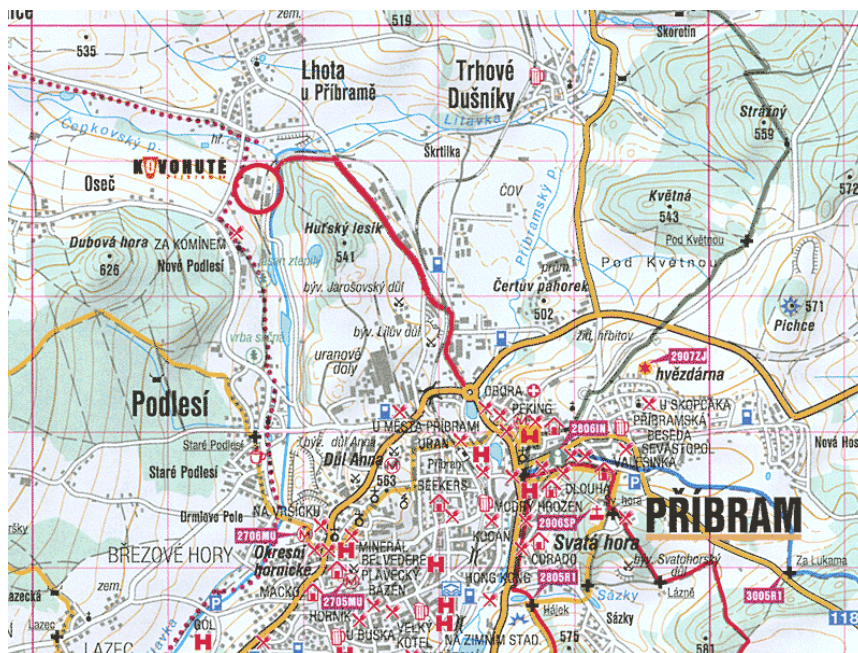
Obr. 3 ČOV obce Lhoty u říčky Litávky, jz. okraj haldy



Obr. 4 Materiál haldy (kamínek a struska)

Plánek skládky, situační plánec apod.

Halda č.2 se nachází v k.ú. Příbram, na levém břehu řeky Litávky, v severním průmyslovém předměstí města Příbrami při silnici z Příbrami do Lhoty. Halda se rozkládá na ploše cca 100 x 80 m, v okolí jsou lesní a luční porosty, západní okraj je ohraničen silnicí do Lhoty, u jejího jihozápadního okraje při řece je malá ČOV obce Lhoty. Nejbližší zastávka je 70m západním směrem.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů společnosti Kovohutě Příbram (halda č. 2)
Název / jméno provozovatele	Kovohutě Příbram a.s.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Vladimír Plucha Funkce: ekolog společnosti

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů společnosti Kovohutě Příbram (skládka sodné strusky)
Název / jméno provozovatele	Kovohutě Příbram a.s.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Vladimír Plucha Funkce: ekolog společnosti

Datum auditu:	11.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR	
vedoucí auditor	
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.25/b.1 Dotazník

A.25/b.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.25/b.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.25/b.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.25/b.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma, nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Kovohutě Příbram, a.s.</i>
Právní forma	<i>Akciová společnost</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Kovohutě Příbram, a.s., č.p. 530, Příbram VI, 261 81</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>463 57 149</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Firma zapsána v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2435</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Vladimír Plucha</i>
Adresa	<i>Krnov, Kolofíkova 21, 794 00</i>
Funkce	<i>ekolog společnosti</i>
Telefon (Fax)	<i>724 026 023, 318 470 273</i>
E-mail	<i>plucha@kovopb.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka sodné strusky <i>Skládka byla v provozu do 31.1.2002, dále nebyl udělen souhlas ke skládkování (KÚ SČK, 19.7.2002). Pro skládku bylo vydáno rozhodnutí ČIŽP pro odstranění staré zátěže.</i>		
Stávající zařazení skládky do skupiny			S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	<i>Kovohutě Příbram, a.s., č.p. 530, Příbram VI, 261 81</i>		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	<i>Středočeský kraj, Podlesí nad Litavkou, katastr Podlesí nad Litavkou, stavební parcela 1041, pozemkové parcely 934,935,938,1039/2,1040,1042,1043/1</i>		
Datum vydání územního rozhodnutí	<i>7.1.1992 (pro 3 etapy skládky)</i>		
Datum vydání stavebního povolení	<i>27.2.1992</i>		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	<i>13.1.1993, poslední kolaudační rozhodnutí po rekonstrukci: 22.5.2001</i>		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	<i>Složistiště sodné strusky, 7586 000 1, 6/1991</i>		
Zpracovatel projektu	<i>Hutní projekt Praha, rekonstrukci projektoval Interprojekt odpady Praha a prováděly Dopravní stavby Olomouc.</i>		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	<i>poslední souhlas – MěÚ Příbram, 10.1.2002, podle stavebního zákona č. 109/2001 Sb.</i>		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ne	ne	ne
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	<i>původní – M. Rataj, Ekotechnik Praha 31.10.1992</i>	<i>připravována aktualizace – skládka mimo provoz</i>	
	<i>Provozní řád z prosince 2001 nebyl schválen. V současné době je připravován PŘ pro ukončenou skládku.</i>		
Charakter provozního řádu	integrováný		
	zahrnuje pouze odpady		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán ano		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Ekotechnik Praha	
Platnost havarijního plánu	není udána	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	ne	
Forma vedení provozního deníku		v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Karel Oliva – viz příloha	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
N	Strusky z 1. a 2. tavení, 10 04 01

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	skládka mimo provoz	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0, mimo provoz	mimo provoz
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	skládka mimo provoz	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	skládka mimo provoz	
Četnost odběru kontrolních vzorků	skládka mimo provoz	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	mimo provoz		
Projektovaná kapacita	78 000 t (3 etapy skládky, I. etapa je v současné době uzavřená)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	3185 t	259 t	0 t
Zbývající volná kapacita	53 000 t		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1/93		
Rok očekávaného ukončení provozu	2020		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
Provozní objekt	ne
Sociální zařízení	ne

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Váha	ne (využívala se váha v areálu podniku)	
Sklad PHM (využívá se sklad PHM v podniku Kovohutě, a.s.)	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	povrchová i podpovrchová drenáž
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	ne
	zpevněná plocha	ne
	způsob odvodnění	ne
Garáž obslužných mechanismů	ano (využívá se garáž v podniku Kovohutě, a.s.)	
Zařízení pro očistu vozidel	v areálu podniku	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	štěrka	
Případné další stavby a zařízení	-	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	1 x měsíčně (drény)	pH, As, Pb, Zn, sírany a chloridy
Podzemní vody	4 x ročně (vrty)	pH, As, Pb, Zn, sírany a chloridy
Povrchové vody	1 x měsíčně (blízká řeka)	pH, As, Pb, Cd, Zn, sírany a chloridy
Skládkový plyn	ne	
Stabilita skládkového tělesa	ne	
Ovzduší (emise)	ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační číslo)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
---------------------------------------	-------------	------------------------	-------------------

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	<i>Zapouzdření stávající části skládky nebezpečného odpadu</i>		
Zpracovatel projektu	<i>Interprojekt odpady Praha</i>		
Datum schválení projektu	<i>3/1999</i>		
Provozní řád uzavřené skládky	<i>ne</i>		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>v jednání – v současné době probíhá odstraňování staré ekologické zátěže, kterou skládka je</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>uvedení do provozu v rozsahu původního provozního řádu, stará zátěž – hrazeno z prostředků FNM</i>

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - NO			ano	ne
Určená pro nebezpečné odpady				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	III. hygienické pásmo ochrany vodárenského odběru Praha Podolí		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	CHOPAV Brdy		
	Záplavová území	ochrana proti 100-leté vodě		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inž.-geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ne		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 5 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 2.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.3.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 2 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 – HDPE 2 x 2,5 mm	ano	
		Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry – geotextílie, pneumatiky	ano	
		Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drenu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drenů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drenů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	-	-
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	-	-
		• řešení odplyňovacího systému	-	-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky - týká se složiště I	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	ano	
		● skládka je uzavřena dvouvrstvým těsněním a to zeminou + fólií: zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015 + fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	ano	
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	ano	

Komentář provozovatele

Udávání odpovědí na řadu otázek je irelevantní. Skládka je v současné době mimo provoz a po rekonstrukci v rámci odstranění starých ekolog. zátěží a uvedení do provozu bude vyhovovat normám a zákonným povinnostem, které začaly platit až v průběhu roku 2002, tedy v době, kdy byla skládka již uzavřena. Krajský úřad k jejímu dalšímu provozování vzhledem k jejímu technickému stavu nedal v roce 2002 povolení.

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: KOVOHUTĚ PŘÍBRAM , SLOŽIŠTĚ SODNÉ STRUSKY (S – NO)

Skládka skupiny S – NO Kovohutě Příbram, složiště sodné strusky byla uvedena do provozu v lednu 1993, má projektovanou kapacitu 29 850 m³, zbývající volnou kapacitu

20 283 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2020.

V současnosti je skládka mimo provoz na základě rozhodnutí KÚ ze dne 19.7.2002 č.j. ŽP – 1759/02.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Podlesí n. Litávkou a to v areálu závodu Kovohutí Příbram, na jeho jižním okraji, při levém břehu řeky Litávky.

Stavba skládky byla realizována v prostoru bývalé vodní nádrže (odkaliště), na jehož dně bylo 0,2 m bahnitého náplavu, nasedajícího na 0,4 m úpravárenského kalu. Projektem bylo navrženo měkkou vrstvu odvodnit, neodtěžovat v celém rozsahu, ale odvodněný sediment smísit s odpadní struskou a vytvořit tak dostatečně únosný podklad pro konstrukci skládky.

V průběhu provozu skládky se objevila vada, spočívající v netěsnosti skládky. Jak uvádí GEOTest Brno v materiálu „Příbram kovohutě – zjištění hydrogeologického režimu prostoru skládky sodné strusky“, v období, kdy je hladina podzemní vody v prostoru a bezprostředním okolí nízká, dochází k úniku vody ze skládky, naopak v období, kdy je hladina podzemní vody zvýšená, dochází k dotaci vody do skládky. V závěru GEOTest vyslovuje názor, že došlo k sedání okrajových polí (prvního a třetího) skládky. Při procesu sedání spolupůsobily přetížení deponovaným materiálem a podloží, které je tvořeno zeminami umožňujícími sedání (výplň kalového rybníku). Ve středním (druhém) poli k zatížení nedošlo, naopak se zde mohl výrazně uplatnit vztlak podzemní vody. GEOTest vyslovuje dále názor, že současným průběhem těchto procesů došlo ke vzniku výrazných napětí na hranici prvního a třetího pole s polem středním, což mohlo vést až k poškození (roztržení) folie.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN, zejména ČSN 838030 odd. 4.3 a 6.3b

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Podloží skládky nemůže plnit funkci přirozené geologické bariéry. Hydrogeologické poměry podél řeky Litávky charakterizují fluvialní náplavy s vysokou průlinovou propustností. V období s vysokými průtoky dochází k dnové a břehové infiltraci vody z toku do náplavů, v bezesrážkovém období je řeka erozní bází pro okolní prostředí a do koryta odtéká podzemní voda z příbřežních náplavů i jejich širšího okolí.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Obvodové hráze skládky š. 3m v koruně s vnitřními svahy 1:2 jsou nasypány ze struskového materiálu s hutněním po 0,3m na 96% PS. Základová spára hrází a dna složiště je zpevněna geotextilií a na ní je zaválcován násyp hrubé strusky výsledné tl. 0,3m. Do báze násypu hrází je použit místní výkopový materiál, do báze dna jemná struska jako podklad pod folii.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technická bariéra je řešena folií PEHD tl. 2,5mm, hladkou na dně i svazích. Ve dně je těsnění zdvoje-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

no profilovanou folií PEHD tl. 2,5mm s přesahy 1m do svahů. Folie je ve dně i na svazích chráněna násypem štěrkopísku event. jemné strusky.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN. Skládka nemá přirozenou ani náhradní geologickou bariéru.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Dno složišť je vyspádováno k čerpací jímce ve složišti I a k čerpacím šachtám ve složištích II a III. V patě svahu jsou uloženy svodné drény z perf. trub PEHD DN 200mm, které jsou obsypány štěrko-pískovým filtrem.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je navržena jako železobetonový objekt uvnitř zatěsněného složiště I. Má objem 5 m³. V jímce je osazeno čerpadlo 80 – GFMU. Čerpací šachty ve složišti II a III sloužily pro odčerpání srážkových vod v době, kdy tato složiště nebyla zaplňována odpadem.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je zajištěna proti přítoku povrchových vod z okolí.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 4: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Uzavření a rekultivace skládky

Složiště I skládky je uzavřeno a povrch je rekultivován. Skládkování ve složišti II je zastaveno.

Závěr k odd. 6: Uzavření

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Oplocení a okolí



Obr. 2 Celkový pohled na laguny



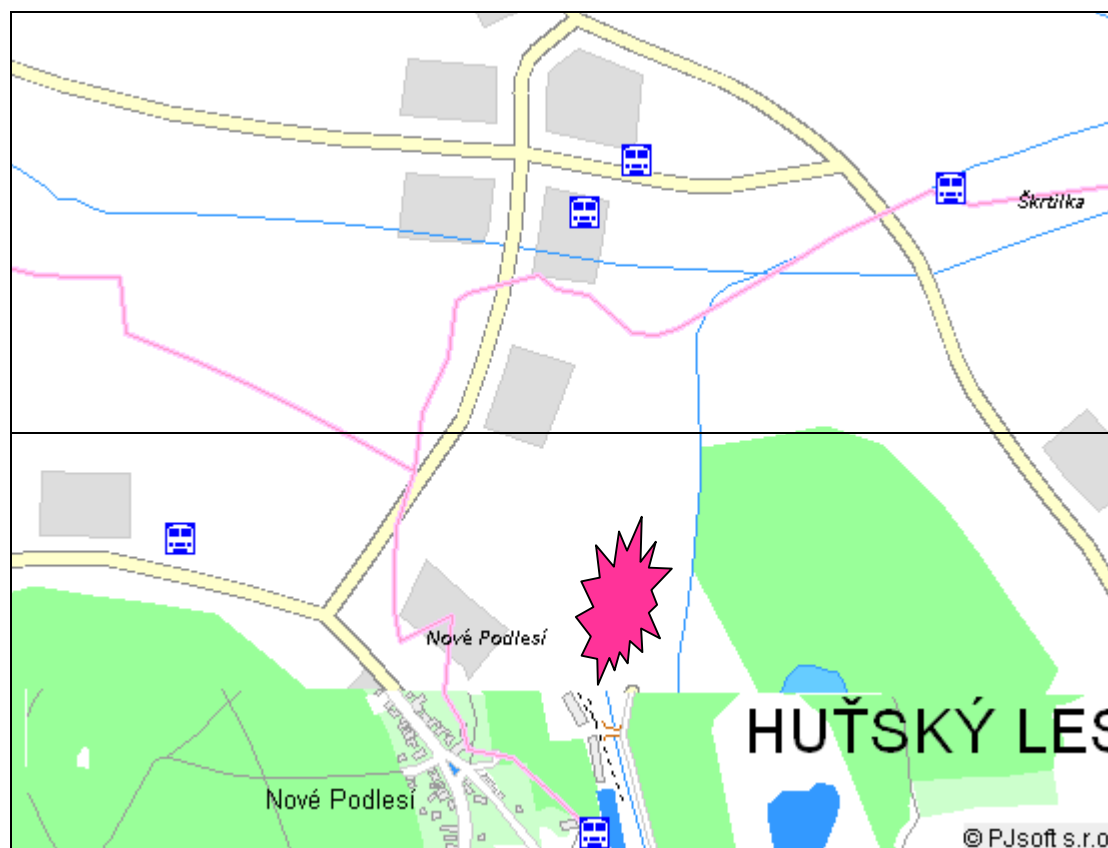
Obr. 3 Laguna

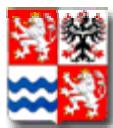


Obr. 4 Jímka pro shromažďování vod prosáklých ze skládky vlivem její netěsnosti

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.u. Podlesí n. Litávkou a to v areálu závodu Kovohutí Příbram, na jeho jižním okraji, při levém břehu řeky Litávky.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů společnosti Kovohutě Příbram (skládka sodné strusky)
Název / jméno provozovatele	Kovohutě Příbram a.s.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Vladimír Plucha Funkce: ekolog společnosti

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Březnice, Chrást u Březnice
Název / jméno provozovatele	RUMPOLD_P s.r.o.
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Jaroslav Prokop Funkce: technicko-obchodní zástupce

Datum auditu:	11.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk, DHV CR	
vedoucí auditor	
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.26.1 Dotazník

A.26.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.26.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.26.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.26.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>RUMPOLD – P s.r.o., Úslavská 27, 301 44 Plzeň</i>
Právní forma	<i>Společnost s ručením omezeným</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>RUMPOLD – P s.r.o., provozovna Příbram, ČS armády 29, 261 01 Příbram</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>61 77 85 16</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Ing. Jaroslav Prokop</i>
Adresa	<i>RUMPOLD – P s.r.o. ČS armády 29, 261 01 Příbram</i>
Funkce	<i>technicko obchodní zástupce</i>
Telefon (Fax)	<i>318 633 054</i>
E-mail	<i>JaroslavProkop@seznam.cz</i>

30

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka Chrást u Březnice		
Stávající zařazení skládky do skupiny		S – ostatní odpad	
Adresa skládky	Rumpold-P s.r.o., ČS Armády 29, skládka Chrást, 261 01 Příbram		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Příbram, k.ú. Chrást, parc.číslo 322,323,324,325,326,327,328,329,		
Datum vydání územního rozhodnutí	25.6.1997 (pro II. etapu)		
Datum vydání stavebního povolení	dokončení II. etapy zatím v řízení		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	29.3.1998, II. etapa - dokončení zatím v řízení		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka odpadů „Březnice – Chrást“ dokončení II. etapy, 2003		
Zpracovatel projektu	INTERPROJEKT ODPADY spol. s r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Krajský úřad Středočeský kraj, 20.1.2003, zákon 185/2001 Sb		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		ANO	IP by mělo být v nejbližší době vydáno
Provozní řád (kdo a kdy schválil)			
			nově schválený
Charakter provozního řádu	Krajský úřad Středočeský kraj, 20.1.2003		
	Integrovaný (včetně ochrany ovzduší)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Zpracováno srpen 1996, Stanovisko OkÚ Příbram 10.1.1997, č.j.ŽP 1398/96	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	HP je součástí nově schváleného provozního řádu.	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	13.2.2003, Ing. Petr Bohuslav, ředitel provozovny	
Forma vedení provozního deníku		v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Michael Skrbek, jmenování do funkce	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	viz příloha

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	nepřiložen seznam

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	viz příloha

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
-	nepřiložen seznam

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Bod C.4 provozního řádu</i> <i>Při přítomnosti pracovníka – vykládka. Pokud je zjištěn výskyt nežádoucího druhu odpadu, je tento odstraněn (zpětné naložení a odvoz dovozcem odpadu). O tomto případu je vedena evidence v provozním deníku. V případě, že odpad není přijat nebo je zpětně vrácen ohlásí provozovatel skládky na KÚ původce, dopravce odpadu a důvod odmítnutí.</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Denně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	nebylo třeba	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Etapa I		
Projektovaná kapacita	55 000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	0	0	0
Zbývající volná kapacita	0		
Měsíc a rok uvedení do provozu	říjen 1994		
Rok očekávaného ukončení provozu	1998		

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Etapa II
---------------	----------

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Projektovaná kapacita	165 000 m ³ (185 000 m ³ – s rozšířením)		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	35 384,47	46 659,14	37 940,29
Zbývajících volná kapacita	10 000 m ³		
Měsíc a rok uvedení do provozu	duben 1998		
Rok očekávaného ukončení provozu	2004		

Vybavení skládek

Objekt		
Provozní objekt	administrativní budova	
Sociální zařízení	součást administrativní budovy	
Váha	Schenck DFT-E2	
Sklad PHM	zastřešení	ANO
	zpevněná plocha	ANO
	způsob odvodnění	není nutné
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	NE
	zpevněná plocha	ANO
	způsob odvodnění	povrchové
Garáž obsluhujících mechanismů	ANO, zastřešená	
Zařízení pro očistu vozidel	oklepový rošt	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	celý objekt oplocen pletivem 2m, ve směru větru jsou na 2 stranách instalovány záchytné sítě.	
Komunikace (uvedte typ komunikace v areálu skládky)	vstupní prostor asfalt, pojezd skládkou betonové panely	

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Případné další stavby a zařízení	sklad nebezpečných odpadů a venkovní shromaždiště nebezpečných odpadů (např. skládka je vybavena na shromažďování odpadních olejů – nádrž na odpadní oleje společnosti REKOL o obsahu 1 m³). Sklad nebezpečného odpadu je vybaven záchytnými nádržemi, stěny skladu jsou opatřeny ochranným nátěrem. K jednotlivým druhům odpadů jsou ve skladu k dispozici identifikační listy odpadu. Provozní řád skladu nebezpečných odpadů byl schválený v únoru 2003. V areálu skládky se shromažďuje nebezpečný odpad z mobilního sběru z obcí, nebezpečné odpady jsou odebírány specializovanými firmami.
----------------------------------	--

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	1x ročně (jímka)	běžné anionty, kovy
Podzemní vody	2x ročně (2 vrty nad a pod skládkou)	běžné anionty, kovy
Povrchové vody	neprovádí se (v blízkosti není povrchový vodní tok)	
Skládkový plyn	1 x za dva roky	metan
Stabilita skládkového tělesa	neprovádí se	
Ovzduší (emise)	zatím neprováděno	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
			Skládka odpadů „Březnice-Chrást“ rekultivace
Zpracovatel projektu			Interprojekt odpady Praha
Datum schválení projektu			zatím neschválen
Provozní řád uzavřené skládky			zatím nezpracován

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	I. a II. etapa budou ukončeny a rekultivovány
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Zprovoznění III. etapy zatím neurčeným směrem

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uveďte název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkáním nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém prozatím pouze volná ventilace	ano	
		• je zabráněno přisávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému prozatím pouze volná ventilace		ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha k dotazníku

A. Vymezení druhů odpadů, které se smějí do skládky ukládat, zařídění podle katalogu odpadů

01 ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE

Kat. číslo Druh odpadu

01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 03 08	Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
01 03 09	Červený kal z výroby oxidu hlinitého neuvedený pod číslem 01 03 07
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
01 04 11	Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
01 05 07	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
01 05 08	Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

02 01 01	Kaly z praní a z čištění
02 01 02	Odpad živočišných tkání
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 02 01	Kaly z praní a z čištění
02 02 02	Odpad živočišných tkání
02 02 03	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 02	Odpady konzervačních činidel
02 03 03	Odpady z extrakce rozpouštědly
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 02 04 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 05 02 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 06 02 Odpady konzervačních činidel
- 02 06 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 07 01 Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
- 02 07 02 Odpady z destilace lihovin
- 02 07 03 Odpady z chemického zpracování
- 02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 07 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

03 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY

- 03 01 01 Odpadní kůra a korek
- 03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
- 03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
- 03 03 02 Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
- 03 03 05 Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
- 03 03 07 Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
- 03 03 08 Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
- 03 03 09 Odpadní kaustifikační kal
- 03 03 10 Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
- 03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10

04 ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU

- 04 01 01 Odpadní kličovka a štípenka
- 04 01 02 Odpad z loužení
- 04 01 04 Činící břečka obsahující chrom
- 04 01 05 Činící břečka neobsahující chrom
- 04 01 06 Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 04 01 07 Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 04 01 08 Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
- 04 01 09 Odpady z úpravy a apretace
- 04 02 09 Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
- 04 02 10 Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
- 04 02 15 Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
- 04 02 17 Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
- 04 02 20 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

04 02 21 Odpady z nezpracovaných textilních vláken

04 02 22 Odpady ze zpracovaných textilních vláken

05 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ

05 01 10 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09

05 01 13 Kaly z napájecí vody pro kotle

05 01 14 Odpad z chladicích kolon

05 01 16 Odpady obsahující síru z odsiřování ropy

05 01 17 Asfalt

05 06 04 Odpad z chladicích kolon

05 07 02 Odpady obsahující síru

06 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

06 03 16 Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15

06 05 03 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02

06 06 03 Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02

06 09 02 Struska obsahující fosfor

06 09 04 Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03

06 11 01 Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého

06 13 03 Saze průmyslově vyráběné

07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 01 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11

07 02 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11

07 02 13 Plastový odpad

07 02 15 Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14

07 02 17 Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16

07 03 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11

07 04 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11

07 05 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11

07 05 14 Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13

07 06 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11

07 07 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
- 08 01 14 Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
- 08 01 16 Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
- 08 01 18 Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
- 08 01 20 Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19
- 08 02 01 Odpadní práškové barvy
- 08 02 02 Vodné kaly obsahující keramické materiály
- 08 02 03 Vodné suspenze obsahující keramické materiály
- 08 03 07 Vodné kaly obsahující tiskařské barvy
- 08 03 13 Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
- 08 03 15 Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
- 08 03 18 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
- 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 08 04 12 Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
- 08 04 14 Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 13
- 08 04 16 Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály neuvedený pod číslem 08 04 15

09 ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU

- 09 01 07 Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
- 09 01 08 Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
- 09 01 10 Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
- 09 01 12 Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11

10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ

- 10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- 10 01 02 Popílek ze spalování uhlí
- 10 01 03 Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
- 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
- 10 01 07 Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
- 10 01 15 Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
- 10 01 17 Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
- 10 01 19 Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
- 10 01 21 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
- 10 01 23 Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
- 10 01 24 Písky z fluidních loží
- 10 01 25 Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
- 10 01 26 Odpady z čištění chladicí vody

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 10 02 01 Odpady ze zpracování strusky
- 10 02 02 Nezpracovaná struska
- 10 02 08 Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
- 10 02 10 Okuje z válcování
- 10 02 12 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
- 10 02 14 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
- 10 02 15 Jiné kaly a filtrační koláče
- 10 03 02 Odpadní anody
- 10 03 05 Odpadní oxid hlinitý
- 10 03 16 Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15
- 10 03 18 Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
- 10 03 20 Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19
- 10 03 22 Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21
- 10 03 24 Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
- 10 03 26 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25
- 10 03 28 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
- 10 03 30 Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29
- 10 04 10 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09
- 10 05 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 05 04 Jiný úlet a prach
- 10 05 09 Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
- 10 05 11 Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 05 10
- 10 06 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 06 02 Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
- 10 06 04 Jiný úlet a prach
- 10 06 10 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09
- 10 07 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 07 02 Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
- 10 07 03 Pevný odpad z čištění plynu
- 10 07 04 Jiný úlet a prach
- 10 07 05 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
- 10 07 08 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07
- 10 08 04 Úlet a prach
- 10 08 09 Jiné strusky
- 10 05 11 Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10
- 10 08 13 Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12
- 10 08 14 Odpadní anody
- 10 08 16 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15
- 10 08 18 Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
- 10 08 20 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 10 09 03 Pecní struska
- 10 09 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
- 10 09 08 Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
- 10 09 10 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09
- 10 09 12 Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
- 10 09 14 Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
- 10 09 16 Odpadní činnidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15
- 10 10 03 Pecní struska
- 10 10 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
- 10 10 08 Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
- 10 10 10 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09
- 10 10 12 Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11
- 10 10 14 Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
- 10 10 16 Odpadní činnidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15
- 10 11 03 Odpadní materiály na bázi skelných vláken
- 10 11 05 Úlet a prach
- 10 11 10 Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09
- 10 11 12 Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
- 10 11 14 Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
- 10 11 16 Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
- 10 11 18 Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
- 10 11 20 Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
- 10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
- 10 12 03 Úlet a prach
- 10 12 05 Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
- 10 12 06 Vyřazené formy
- 10 12 08 Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
- 10 12 10 Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
- 10 12 12 Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
- 10 12 13 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 10 13 01 Odpad surovin před tepelným zpracováním
- 10 13 04 Odpady z kalcinace a hašení vápna
- 10 13 06 Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)
- 10 13 07 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
- 10 13 10 Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09
- 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
- 10 13 13 Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
- 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

11 ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ

- 11 01 10 Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
- 11 01 14 Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
- 11 02 03 Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
- 11 02 06 Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
- 11 05 01 Tvrdý zinek
- 11 05 02 Zinkový popel

12 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ

- 12 01 05 Plastové hobliny a třísky
- 12 01 13 Odpady ze svařování
- 12 01 15 Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
- 12 01 17 Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
- 12 01 21 Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 05 Kompozitní obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

- 16 01 12 Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
- 16 01 16 Nádrže na zkapalněný plyn
- 16 01 19 Plasty
- 16 01 20 Sklo
- 16 01 22 Součástky jinak blíže neurčené
- 16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
- 16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
- 16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
- 16 05 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod 16 05 04
- 16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 06 05 07 nebo 16 05 08

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 16 08 01 Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
- 16 08 03 Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
- 16 11 02 Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
- 16 11 04 Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
- 16 11 06 Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 04 11 Kably neuvedené pod 17 04 10
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 06 Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

18 ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADŮ ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)

- 18 01 01 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)
- 18 01 02 Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)
- 18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)
- 18 01 07 Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06
- 18 02 01 Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)
- 18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
- 18 02 06 Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05

- 19 ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY**
- 19 01 12 Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
 - 19 01 14 Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13
 - 19 01 16 Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
 - 19 01 18 Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
 - 19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží
 - 19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
 - 19 02 06 Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
 - 19 02 10 Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09
 - 19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
 - 19 03 07 Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
 - 19 04 01 Vitrifikovaný odpad
 - 19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
 - 19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
 - 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti
 - 19 06 03 Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
 - 19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
 - 19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
 - 19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
 - 19 08 01 Shrabky z česlí
 - 19 08 02 Odpady z lapáků písku
 - 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
 - 19 08 09 Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
 - 19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 9 08 11
 - 19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
 - 19 09 01 Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
 - 19 09 02 Kaly z čiření vody
 - 19 09 03 Kaly z dekarbonizace
 - 19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí
 - 19 09 05 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
 - 19 09 06 Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
 - 19 10 02 Neželezný odpad
 - 19 10 04 Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
 - 19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
 - 19 11 06 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
 - 19 12 04 Plasty a kaučuk

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- 19 12 05 Sklo
- 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
- 19 12 08 Textil
- 19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
- 19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
- 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
- 19 13 02 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
- 19 13 04 Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
- 19 13 06 Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

- 20 01 01 Papír a lepenka
- 20 01 02 Sklo
- 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- 20 01 10 Oděvy
- 20 01 11 Textilní materiály
- 20 01 25 Jedlý olej a tuk
- 20 01 28 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
- 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
- 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 01 39 Plasty
- 20 01 41 Odpady z čištění komínů
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
- 20 02 02 Zemina a kameny
- 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 20 03 02 Odpad z tržišť
- 20 03 03 Uliční smetky
- 20 03 04 Kal ze septiků a žump
- 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
- 20 03 07 Objemný odpad

B. Vymezení odpadů, používaných jako technologický materiál na zajištění skládky

Odpady, které lze používat, resp. ukládat k technickému zajištění skládky jsou odpady, které vyhovují svými fyzikálními i chemickými vlastnostmi technologickým potřebám ukládání odpadů.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

K technologicky správnému ukládání odpadů je třeba zabezpečit několik potřeb:

- zabezpečit stabilitu svahů tělesa
- připravit a udržovat obslužné komunikace v tělese skládky
- překrývat uložený odpad vhodným materiálem aby se zabránilo úletům, prášení a zápachu
- vhodným vrstvením odpadů zabránit nahromadění organického materiálu a následnému vývinu tepla při biologických exotermních reakcích.

K zabezpečení těchto potřeb lze použít tyto odpady:

01 01 01	Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod číslu 01 03 04 a 01 03 05
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 24	Písky z fluidních loží
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
10 02 02	Nezpracovaná struska
10 08 09	Jiné strusky
10 09 03	Pecní struska
10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 06 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 08 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
19 08 02	Odpady z lapáků písku

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady (vč. směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
20 02 02	Zemina a kameny

Příloha A.26.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: CHRÁST U BŘEZNICE S – OO

Skládka skupiny S –OO Chrást u Březnice – I.etapa byla uvedena do provozu v říjnu 1994, měla projektovanou kapacitu 150 000 m³, která byla v r. 1998 vyčerpána. Od dubna 1998 probíhá skládkování v navazujícím prostoru II.etapy. Projektovaná kapacita II.etapy je

165 000 m³, zbývající volná kapacita 10 000 m³. Po dostavbě „Dokončení II.etapy“ se ukončení provozu očekává v r. 2007. Ve výhledu se počítá s III.etapou.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Chrást na západním svahu asi 2,5 km severně od města Březnice a 2 km jižně od obce Chrást po levé straně komunikace III.ř. č. 1911 z Březnice do Chrástu. Ze severu a západu je prostor skládky ohraničen zemědělsky využívanými pozemky, z jižní strany porostem nad železniční tratí Březnice – Zdice a z východní strany komunikací č.1911 z níž je příjezd na skládku. Území se nachází ve výšce cca 500 m.n.m. Převládající směr větru je ze západu.

Podloží užšího okolí skládky tvoří v SZ části bazika jílovského pásma (gabro) a v JV části granodiorit blatenského typu. Těleso skládky leží na kře granodioritu. Kvarterní uloženiny nevytvářejí příliš mocné kolektory. V plochem terénu kvarterní kolektor navazuje na žulová eluvia a zónu přípovrchového rozpojení hornin. Průměrný koeficient filtrace se pohybuje v řádu 10⁻⁵m/s. Hladina podzemní vody byla zastížena v hl. 1,7 – 6,3m.

Pro předmětné území nebyla zpracována územně plánovací dokumentace. Území není v pásmu ochrany vod, přirozené akumulace vod ani v záplavovém území a nespadá pod území chráněná.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Průměrné koeficienty filtrace kvartérních uloženin se pohybují v řádu 10⁻⁵m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Tuto funkci plní minerální těsnění tl. 0,6m, uložené ve třech vrstvách po 0,2m, hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Výsledný koeficient filtrace minerálního těsnění činí k=1.10⁻⁹m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Prostor I.etapy má technickou bariéru z folie PEHD tl.2mm, prostor II.etapy z folie PEHD tl. 1,5mm. Folie mají atest. Těsnění je shora chráněno geotextilií a násypem drenážní vrstvy v tl.0,3m.

Závěr k odd.2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3m z říčního štěrku s koeficientem propustnosti $k \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s, doplněný trubními drény.

Dno skládky je vyspádováno střežovitě 3% k drénům z perfor. Potrubí PEHD 315/28,7mm, které je vodotěsnými prostupy vyvedeno mimo zatěsněný prostor ke spojné šachtě. Před šachtou jsou osazeny mechanické uzávěry. Spojná šachta plní funkci vodního uzávěru a je přepadovým potrubím propojena do akumulární jímky průsakových vod. Na opačných koncích jsou drény vyvedeny po svahu mimo těleso skládky, kde jsou uzavřeny plynotěsnou přírubou.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako zemní, otevřená nádrž, zabezpečená minerálním těsněním a folií PEHD. Folie je chráněna krycí vrstvou říčního štěrku. Jímka je propojena s čerpací šachtou, odkud jsou čerpané průsakové vody vedeny pružným potrubím k rozlivu na povrch skládkového tělesa. Čerpání je spínáno automaticky čidly podle stavu hladiny. Případný odvoz průsakové vody k likvidaci na ČOV je smluvně zajištěn a specifikován v provozním řádu skládky.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody příkopem podél východní strany.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Na skládce jsou zřízeny vertikální plynové studny v síti zhruba po 40ti m s výstrojí perf. potrubím PEHD a štěrkovou výplní. Plyn je zatím volně ventilován. Provozovatel připravuje doplnění systému v návaznosti na uzavření a rekultivaci povrchu skládky.

Závěr k odd. 4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplynění ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na v. 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. V nočních hodinách je areál střežen psy.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je postupně překrýván inertním materiálem. Uzavření a rekultivace skládky jsou vázány na doskládkování tělesa.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky dosud nebylo dokončeno v souvislé – ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Zpevněná komunikace a svod povrchové vody



Obr. 2 Celkový pohled na složiště



Obr. 3 Jímka

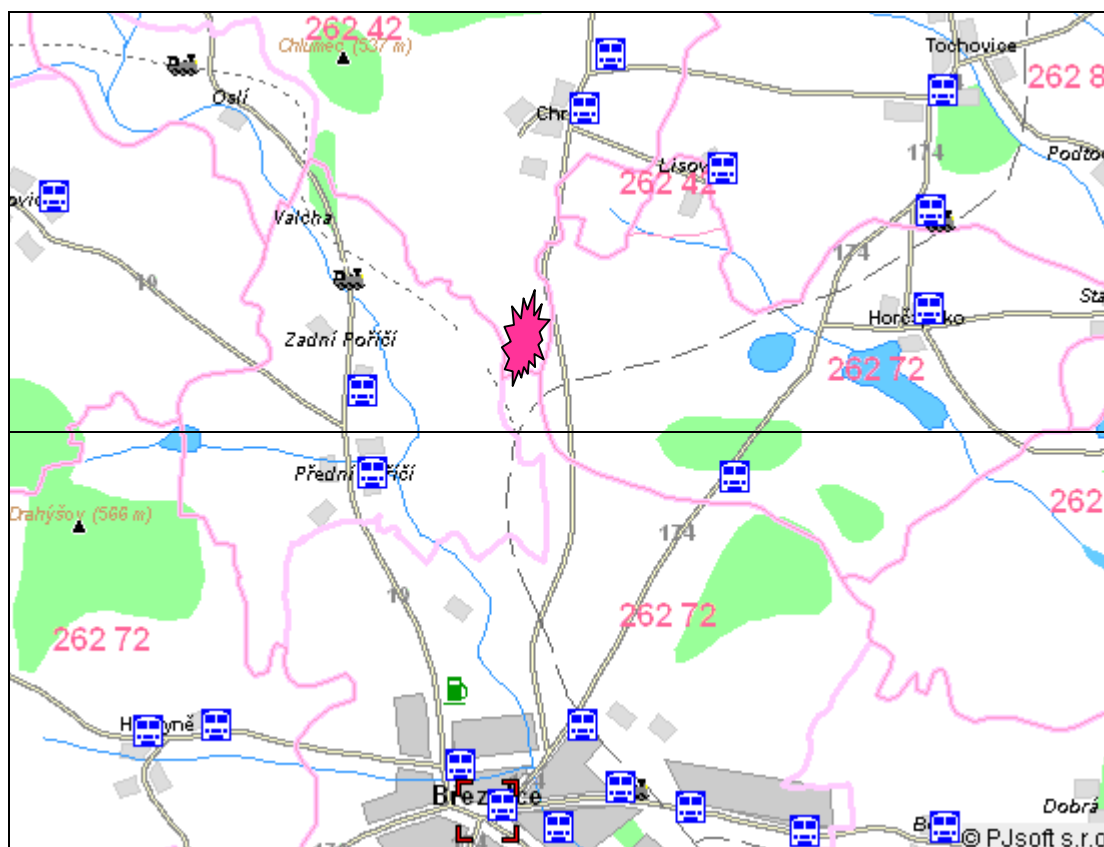


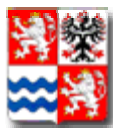
Obr. 4 Úprava povrchu složiště, studna odplynění

Příloha A.26.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Chrást na západním svahu asi 2,5 km severně od města Březnice a 2 km jižně od obce Chrást po levé straně komunikace III. tř. č. 1911 z Březnice do Chrástu. Ze severu a západu je prostor skládky ohraničen zemědělsky využívanými pozemky, z jižní strany porostem nad železniční tratí Březnice – Zdice a z východní strany komunikací č. 1911 z níž je příjezd na skládku. Území se nachází ve výšce cca 500 m.n.m. Převládající směr větru je ze západu.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Březnice, Chrást u Březnice
Název / jméno provozovatele	RUMPOLD_P s.r.o.
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Jaroslav Prokop Funkce: technicko obchodní zástupce

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Rynholec – Lom Babín II
Název / jméno provozovatele	EKOLOGIE s.r.o. , Školní 418, 270 61 Lány
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Vilém Žák Funkce: jednatel Jméno: Ing. Bohumil Vodrlind Funkce: projektant

Datum auditu:	7.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.27.1 Dotazník

A.27.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.27.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.27.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.27.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	EKOLOGIE s.r.o. (100% vlastníky jsou České lupkové závody a.s.)
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Školní 418, 270 61 Lány
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Školní 418, 270 61 Lány
IČ, bylo-li přiděleno	47540346
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 24748
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Vilém Žák (projektant Ing. Bohumil Vodrlind)
Adresa	Školní 418, 270 61 Lány
Funkce	Jednatel, odpadový hospodář
Telefon (Fax)	313 573 464, 313 573 405 fax
E-mail	odpady@ekologiesro.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Rynholec – lom Babín II		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad X	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Rynholec čp. 347		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, obec Rynholec, k.ú. Rynholec		
Datum vydání územního rozhodnutí	28.12.1993, MěÚ Nové Strašecí, č.j. 748/93/328		
Datum vydání stavebního povolení	28.2.1994, MěÚ Nové Strašecí, č.j. 304/94/332		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	I. kolaudační rozhodnutí vydáno dne 20.6.1994 MěÚ Nové Strašecí, č.j. 1628/94/332. Toto kolaudační rozhodnutí bylo vydáno pro první dva boxy a všechny související objekty (provozní budova, váha, jímka výluhů oklepová rampa, komunikace atd.) Další výstavba probíhá na základě dílčích kolaudačních rozhodnutí. (investice před na cca 1 rok, dokumentace na jednotlivé boxy předložena v souhrnném šanonu).		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Řízená skládka tuhých odpadů I. Etapa Nové Strašecí – lom Babín jih, č. zakázky 07-93, 05/1993,		
Zpracovatel projektu	Ekologicko-inženýrské stavby – sdružení projekčních kanceláří		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	14.7.1999, OÚ Rakovník podle § 26 odst.1 písm. b) odst. 2, zák.č. 125/1997 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		ANO (5/1995)	
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace jako součást integrovaného povolení (dostanou IP cca 11/2003)	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	14.7.1999, Referát životního prostředí OÚ Rakovník, č.j. 249/1 – 486/99		

Charakter provozního řádu	Integrovaný – ne stávající	
	zahrnuje pouze odpady X (předložený PR je integrovaný)	
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – 9.7.2003 rozhodnutí (mimo sch. IPPC)	
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán - (navíc i v PR) – 12.5.2003 rozhodnutí KÚ, bude v šanonu Provozní řády	
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Dne 24.10.1994 bylo pod č.j. ŽP 567/94 vydáno souhlasné stanovisko OÚ v Rakovníku pro I. etapu skládky. Dne 17.5. 2001 bylo vydáno pod č.j. 989/00 vydáno souhlasné stanovisko Krajským úřadem středočeského kraje pro II. etapu skládky	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	– 12.5.2003 rozhodnutí KÚ,, č.j. vod 231.2 – 446/03-66	
Platnost havarijního plánu	Bez omezení	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární řád je součástí schváleného havarijního plánu. Tuto část havarijního plánu Vypracoval požární technik Štefan Podhorec, bytem Topolová 1055, Nové Strašecí	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky X	v písemné podobě X
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Vilém Žák, vzdělání a praxe	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Na skládce jsou povoleny ukládat všechny odpady kat. O, nepřekračující výluh tř. III podle vyhl. 383/2001 Sb. a dále odpady kat.O splňující požadavky přílohy č. 8 a 9 téže vyhlášky – aktuální stav doplnili do žádosti o IP (starý provozní řád obsahuje staré odkazy na leg.)

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	<i>Je hodně redukováný oproti povoleným, kopie předloženy</i>

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	01 03 06 Jiná hlušina neuvedená pod číslu 01 03 04 a 01 03 05
O	01 04 08 Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
O	01 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
O	10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
O	10 13 01 Odpad surovin před tepelným zpracováním
O	16 01 03 Pneumatiky
O	17 01 01 Beton
O	17 01 02 Cihly
O	17 01 03 Tašky a keramické výrobky
O	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
O	17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
O	17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
O	19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
O	20 02 02 Zemina a kameny
	Výše uvedený seznam se stane nedílnou součástí aktualizovaného provozního řádu skládky. Tento seznam technol. odp. byl dne 22.10. 2003 projednán a odsouhlasen pracovníky Agentury integrované prevence

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	01 03 06 Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
O	01 04 08 Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
O	01 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
O	10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
O	10 13 01 Odpad surovin před tepelným zpracováním
O	16 01 03 Pneumatiky
O	17 01 01 Beton
O	17 01 02 Cihly
O	17 01 03 Tašky a keramické výrobky
O	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
O	17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
O	17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
O	19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
O	20 02 02 Zemina a kameny
	Výše uvedený seznam se stane nedílnou součástí aktualizovaného provozního řádu skládky. Tento seznam technologických odpadů byl dne 22.10. 2003 projednán a odsouhlasen pracovníky Agentury integrované prevence

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>Ve stávajícím provozním řádu tento problém řešen není.</i> <i>Neřešil zákon, v připravované aktualizaci prov. řádu bude problém řešen. Historicky vrátili jeden kamion, odvezl zpět zásilku (filtry masek, Cd). Předcházení, odkaz na sběrné dvory pro FO.</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Ano, deník, mistr provozu skládky, operativní porada v úterý (kontroly)	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Kontrola je prováděna průběžně při každé dodávce odpadu	
Četnost odběru kontrolních vzorků	1x ročně (odpadů, které podléhají rozboru vyluhovatelnosti, pouze od akr. laboratoře., smluvní)	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. etapa		
Projektovaná kapacita	570.000 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	75.919,35 t	84.332,24t	60.418,74 t
Zbývající volná kapacita	220.000 m ³ (, K=1,2), zaměření 1x/r, kontrola stability, pevné měrné body v betonu, zahrnuje těleso, výpočet kubatury a přepočet z dovezených odpadů na obj. hmotnost, vše digitálně (AutoCad)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	X/1994		
Rok očekávaného ukončení provozu	2005, I. etapa		

Vybavení skládek

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ANO	
Sociální zařízení	ANO	
Váha	ANO	
Sklad PHM	zastřešení	NENÍ Zásobování PHM smluvně s ČLZ a.s., mobilní cisterna přijíždí podle potřeby.
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	NE
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	NE Využívá se vybavené dílny ČLZ a.s., oprava mechanismů.
	zpevněná plocha	NE
	způsob odvodnění	NE
Garáž obslužných mechanismů	NE	
Zařízení pro očistu vozidel	NE (oklepový rošt se neosvědčil, samočisticí schopnost, sloupá vzdálenosti z tělesa k bráně)	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	Mobilní (asi 6m, v místech přístupných, jinak svahy, výstražné cedule po 50m, pohybová čidla – světla na sloupech, na kompakoru také pager na obsluhu - krádeže PHM, záměr kamerového systému)	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Částečně zpevněná s živичným povrchem, částečně nezpevněná	
Případné další stavby a zařízení	Linka na zpracování biomasy (palivo: zeleň, zbytky palet lehkých, čerpací stanice bioplynu + kogenerační jednotka k pohonu linky, sklady, dílna	
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	
Průsakové vody	2xročně	NH_4^+ , Cl^- , $CHSK_{Cr}$, B , Na^+ , Mg^{++} , Li , K^+ , tenzidy, fenoly, (1x ročně sírany, HCO_3^- , Ca^{++})
Podzemní vody	4xročně	NH_4^+ , Cl^- , $CHSK_{Cr}$, B , Na^+ , Mg^{++} , Li , K^+ , tenzidy, fenoly, (1x ročně sírany, HCO_3^- , Ca^{++})
Povrchové vody	4x ročně	NH_4^+ , Cl^- , $CHSK_{Cr}$, B , Na^+ , Mg^{++} , Li , K^+ , tenzidy, fenoly, (1x ročně sírany, HCO_3^- , Ca^{++})
Skládkový plyn	1x ročně (od r. 1995)	CH_4 , CO_2 , O_2
Stabilita skládkového tělesa	1x ročně	Pohyb závěrné hráze
Ovzduší (emise)	bude stanoveno v integrovaném povolení – pachy – 2x/r. Od r. 2005	emisní limity kogenerační jednotky, stř. Zdroje – SO_2 , oxidy dusíku (NO_2), CO , TOC

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	Řízená skládka tuhého odpadu v prostoru lomu Babín-jih, k.ú. Rynholec		
Zpracovatel projektu	EIS Praha		
Datum schválení projektu	28.1.1994		
Provozní řád uzavřené skládky	Není zpracován (skládka není uzavřena)		

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	I. etapa uzavřená, zrekultivovaná, II. etapa – probíhá naskladňování po jednotlivých boxech
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	2004 – zahájení výstavby 1. boxu II. etapy – podle vlastního projektového řešení (Ing. Vodrlind), shodného s dosavadní praxí a platnými předpisy. Investičně bude rozšiřování skládky řešeno ze zdrojů společnosti

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Komentář, poznámky

Skládka svahová podúrovňová, I.etapa – ½ svahu, pak navýšení, zakryté boky. Bývalý lom Babín, podloží žáruvzdorné jílovce, 1988 těžba zastavena než se dostala na jílovce, výhodné pro skládku. Průzkumné práce, odpis zásob lupku (chráněné území ložiska). Stavební řízení, EIA atd. Stavební povolení do r.2011, dílčí kolaudace boxů. Kategorie S-OO, standardně vybavená, dle norem (BAT). Pokládka folie a geotextilie, plošná drenáž, kačírek 16-32mm, centrální drén, jímka výluhových vod, přečerpávání do tělesa skládky. Zpevněná komunikace dále nezpevněná, ale dost. Kvalitní. Provozní budova, váha (18t), evidenční systém na množství a fakturaci. Nyní software schenk od dodavatele váhy. Od ledna přechod na soft EnviComplet a EnviSklad, synchronizace s orgány VS. Dříve pasivní odplynění, od r. 2003 aktivní odplynění, investor. Plynové studny S1-S11, potrubí do kogenerační jednotky, zprovozněna do 14 dnů. Pokračování II.etapy na protilehlý svah, mezi etapami vznikne kaňon, potřeba dořešit technické řešení přečerpávání z nižší II.etapy do jímky. Akumulační schopnost jímky je dostatečná. Dováží vodu na odprášení a zkrápění tělesa rozlivem. Každoroční zaměření tělesa, kontrola práce zaměstnanců, k=1,2 pro komunální odpad po hutnění je velice dobré. Zdržení vody v tělese skládky cca 3 dny. ÚVP Brno, kapacity, spolupráce na odplynění a měření, se bude zabývat normou. Vrstva cenomanských jílovců 3-5m, navíc tektonická porucha ložiskových lupků. O 20 m nižší, kategorie zásob C.

Jímka má 190m³, folie čerpadla, mokrá a suchá jímka, obsluha min. 2 osoby, u čerpadla a boxu skládky, rozliv poponášením hadice. Dříve hladinoměry a ASŘ se neosvědčil. Na cesty mají vlastní kropící vůz. Vlastní pozemky na I.etapě, zbytek dolu ČLZ a.s..

Kontrola folie, SENSOR Bratislava, síť perforovaných drátků, vykreslení sítě na PC, objeví díry 1cm. Překrývání inertem po vrstvě 2m odpadu.

Rozhovor na váze

Dodavatelé 80% smluvní, uzavřená Smlouva o ukládání odpadu na skládce..., roční dodatek smlouvy druhy a kvalita. Není jasné jestli spolu s vážným lístkem slouží jako prohlášení o deklarovaném odpadu původce. Ostatní podepíší vážný lístek. (zatřídění, kategorie, datum, množství, identifikace původce nebo dopravce). Nevhodné pokud FO předá dopravci a nevyužije obec. Provozní deník je papírový a elektronický dvojmo, všechny události nahoře a dole na skládce.

Monitoring

Dán vodohospodářským rozhodnutím, dříve ÚCHR, změna,, Dr. Jezerský, AQUATEST a.s.

Měření plnu ÚVP, 1. v šachtách, 2. na skládce – kyslík. Perforované plynové studny, obsyp kačírkem, nyní drcená struska lepší vlastnosti.

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt obsahoval záměr rekultivace, vypracován prováděcí projekt pro 1.etapu rekultivace. Oddělené správní řízení pro stavební povolení do r.2010 a kolaudační rozhodnutí viz postupně otvírané boxy dílčími KR.

Plánované a připravované změny

Chtějí zůstat perspektivním zařízením, diverzifikovaná činnost- speciální stavební činnost, rekultivace skládky Slaný.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky		vyjádření	
Skupina skládky S - OO		ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)	ano	
	Pásmo ochrany vod	Skládka se nachází na severovýchodním okraji PHO 3. stupně vodárenského toku Klíčava	
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	V dané lokalitě se žádný CHOPAV nenachází	
	Záplavová území	Skládka neleží v prostoru ohroženém záplavami, žádné záplavové území není v dané lokalitě identifikováno	
	Národní parky a chráněná území	Skládka se nachází cca 300 m severně od hranice CHKO Křivoklátsko	
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Žádné takové území se v prostoru skládky nenachází	
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ustálená hladina podzemní vody pod bází skládky je cca na úrovni – 50 m	
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m - ano, glaukonitické jílovce, mocnost 3-5 m	
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky. 3 vrstvy samostatně hutněné minerálního těsnění z glaukonitických jílovců s ověřeným $k \leq 1.10^{-9}$ a PS min 95 %	

4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032 <i>Jako 2. hydroizolační vrstva je na skládce požitá PEHD fólie o tloušťce 2 mm, na svazích se používá fólie s dezénem</i>	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému <i>bezpečnost minerálního i fóliového těsnění prověřují nezávislé zkušebny. U minerálního těsnění se kontroluje PS a k. U fólie těsnost všech svárů prováděných extruzně i „horkým klínem“. Po položení se fólie jako celek proměřuje metodou Senzor (geofyzikální metoda založená na měření rozdílu potenciálů)</i>	ano	
		• ochrana fóliového těsnění <i>je provedena netkanou geotextilií s gramáží 800 g/m², ve dně boxu je fólie chráněna mimo textilie ještě 300 mm silnou vrstvou plošné štěrkové drenáže s garantovanou granulometrií 16-32 mm</i>	ano	
5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	

		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplyňovacího systému	ano	
8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	ano	
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030 <i>Skládka je částečně oplocena, zbytek prostoru je ohraničen ohradníkem z ostnatého drátu a označen výstražnými tabulemi</i>	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	ano	
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1.10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	ano	
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		ne
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1.10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	ano	

Příloha A.27.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Rynholec – Lom Babín II (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Rynholec – lom Babín II – I. etapa byla uvedena do provozu v říjnu 1994, má projektovanou kapacitu 570 000 m³, zbývající volnou kapacitu 220 000 m³. Ukončení provozu I. etapy se předpokládá v r. 2005. Na I. etapu plynule naváže II. etapa, která má být uvedena do provozu v r. 2004, má projektovanou kapacitu 951 000 m³ a její provoz by měl skončit v r. 2034.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Rynholec, v jižní části těženého hořkoveckého ložiska žáruvzdorných jílovců, a to v lomu Babín II, kde již byla odtěžena produktivní část. Tento lom se nachází jižně od obce Rynholec mezi obcí a komunikací II/236 Lány – Rakovník.

Skládka je založena jako podúrovňová na rozsáhlé páté etáži v hloubce cca 30 m pod původním terénem v cca 450 m.n.m.

Geologicky je lokalita na jihozápadním okraji druhohorní platformy, tvořené sedimentárními strukturami spodní křídy (cenoman, spodní turon), nasedajícími na uloženiny kladensko-rakovnické kamenouhelné pánve (spodní karbon). Z odtěžování ložiska zůstalo na východním svahu nad pátou etáží pět dobře patrných skryvkových řezů. Ve třech horních řezech vystupují silně rozpukané opuky křídového stáří (turon), ve čtvrtém a pátém řezu vystupují glaukonitické jílovce a na jejich rozhraní s uhelnými jílovcí pak dvě lávky pískovců. Na západní straně plošina páté etáže sousedila s cca 20 m hlubokým odklizelem, kde ve stěně vystupovalo souvrství karbonského stáří s klasickými sedimenty (slepence, pískovce) a jemnými usazeninami (prachovce, jílovce). Stěna odklizu pod pátou etáží byla v přípravné fázi stavby konsolidována a zajištěna hutněním přísypem zemních opěrných lavic a později byl přiléhající prostor postupně vyplněn hutněním zásypy.

Glaukonitické jílovce v páté etáži tvoří bezprostřední podloží skládky. Prostor skládky není tektonicky porušen.

Území kde je umístěna skládka je odvodňováno křídovým kolektorem, jehož prameny se rozbíhají odstředivě z centra v lomu Babín II na všechny strany. Hladina podzemní vody karbonského kolektoru je v prostoru skládky na úrovni cca 400 m.n.m. tzn. 50 m pod úrovní dna skládky.

Z hlediska povrchových vod leží prostor na rozvodnici. Severovýchodní okolí je příslušné k povodí řeky Loděnice (Tuchlovický a Zámecký potok), jihozápadní oblast přísluší k povodí řeky Klíčavy. Vodní nádrž Klíčava je chráněna třetím pásmem hygienické ochrany.

Územně plánovací dokumentace není zpracována. Nejbližší obydlená zástavba je 550 m severovýchodně. 300 m severně probíhá souběžně s komunikací II/236 Lány – Rakovník hranice CHKO Křivoklátsko. Převažující směr větru je ze směrů JZJ, JZ a Z.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

V úrovni založení skládky se nacházejí glaukonitické jílovce mocnosti 3-5 m, které splňují požadavky ČSN 838032 na geologickou bariéru.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Minerální těsnění je tvořeno třemi samostatně hutněnými vrstvami tl. 0,2 m z glaukonitických jílovců s ověřeným koeficientem propustnosti $k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s. Zhutnění je provedeno na 95 % maxim. objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky dle ČSN 721015.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technickou bariéru tvoří folie PEHD tl. 2 mm, na svazích s dezénem. Folie má atest, ve svárech je kontrolována systémem SENZOR. Ochranu folie zajišťuje netkaná geotextilie 800 g/m² a násyp ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém tvoří plošný drén tl. 0,3 m z kameniva 16-32 s koeficientem propustnosti $k > 1 \cdot 10^{-4}$ m/s, doplněný trubními drény DN 200 mm. Dno skládky je ke sběrným drénům vyspádováno min 3%, podélný sklon sběrných drénů je min. 1% k šachtám umístěným vně zabezpečeného úložného prostoru. V šachtách jsou sběrné drény ukončeny mechanickým uzávěrem a plynotěsným vodním uzávěrem. Na protilehlém svahu jsou drény vyvedeny nad úložný prostor a zaslepeny plynotěsnými přírubami. Svodný drén DN 300 mm odvádí průsakové vody do jímky skládkového výluhu. V šachtě před jímkou je opatřen mechanickým uzávěrem.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový otevřený objekt s vnitřní izolací folií PEHD tl. 2 mm. Akumulační kapacita jímky je 190 m³, počítá se s tím, že k akumulaci je v případě potřeby možno využít i kapacitu svodného drénu, dočasně i akumulaci objem skládkového tělesa.

Skládkové vody jsou čerpány ke zpětnému rozlivu na povrch tělesa dvěma čerpadly, zapojenými v kaskádě, a výtlačným řadem s vývody na obvodě úložného prostoru. Naplnění jímky je signalizováno do provozního objektu. Čerpání lze přepnout na automatický provoz využívající hladinové spínače.

3.3 Povrchové odvodnění

Odvodnění zabezpečují obvodové příkopy, které zachycují povrchové vody a odvádějí je do volného prostoru k zasakování. Vody z vytěženého prostoru jsou odvedeny do báze odkluzu.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Skládka je vybavena plynovými studnami Ø 1000 mm s vnitřní výstrojí perforovaným potrubím DN 63 mm a štěrkovou výplní. Studny jsou napojeny na podtlakový trubní systém, který je připojen k čerpací stanici skládkového plynu. Na základě výsledků monitoringu skládkového plynu bude plyn energeticky využíván v instalované kogenerační jednotce. Současně probíhá montáž zařízení pro zpracování biomasy, kde bude využíváno odpadní teplo z kogenerační jednotky k vysoušení čistírenských kalů a jejich zpracování na topné brikety či pelety.

Závěr k odd. 4: Po zprovoznění kogenerační jednotky bude odplynění skládky ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je oplocena drátěným pletivem výš. 2 m a opatřena uzamykatelnými vraty. V části, kde okolní terén přechází k odtěžené stěně lomu nad skládkou jsou instalovány ohradníky z ostatního drátu a výstražné tabule. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovaným využíváním. K zabezpečení je dále využíván systém dálkové ochrany.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

V souladu se schváleným projektem a provozním řádem skládky jsou postupně uzavírány a rekultivovány jednotlivé boxy skládky.

Závěr k odd.6: Uzavírání a rekultivace skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabule



Obr. 2 Celkový pohled od váhy



Obr. 3 Jímka



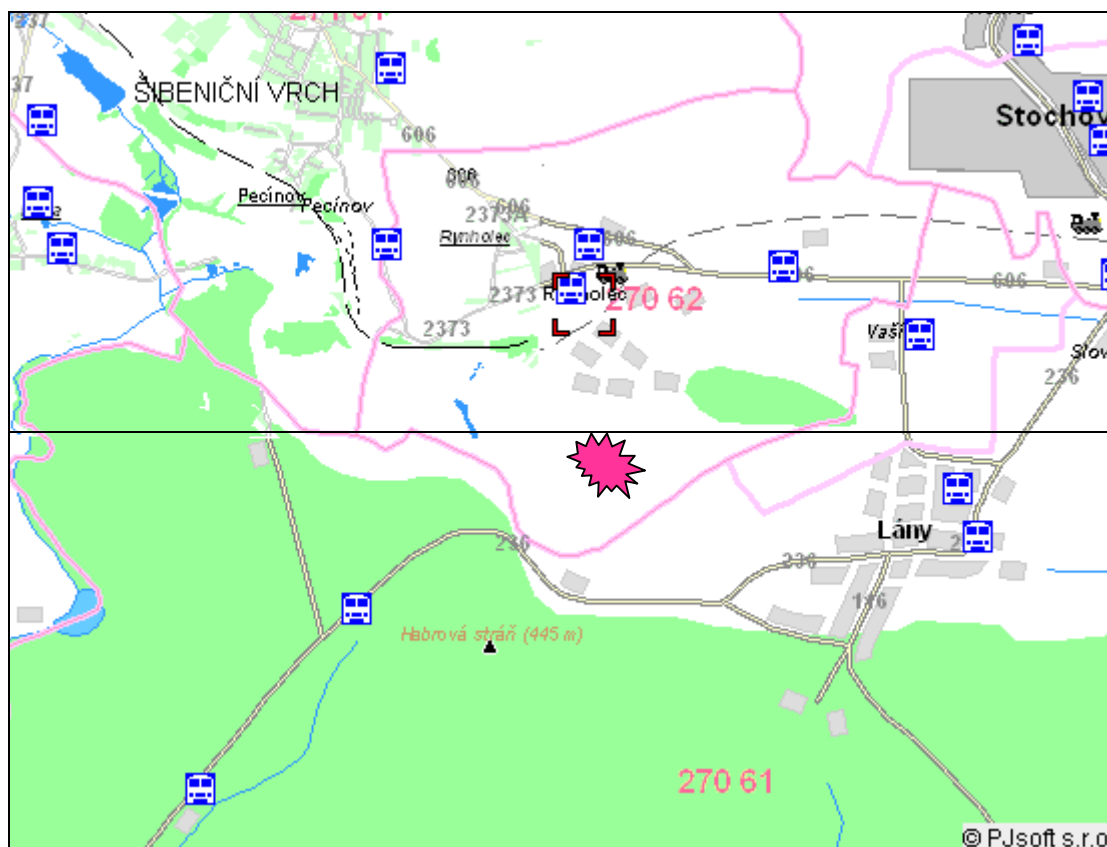
Obr. 4 Složiště

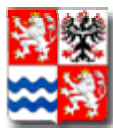
Příloha A.27.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Rynholec, v jižní části těženého hořkoveckého ložiska žáruvzdorných jílovců, a to v lomu Babín II, kde již byla odtěžena produktivní část. Tento lom se nachází jižně od obce Rynholec mezi obcí a komunikací II/236 Lány – Rakovník.

Skládka je založena jako podúrovňová na rozsáhlé páté etáži v hloubce cca 30 m pod původním terénem v cca 450 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Rynholec – Lom Babín II
Název / jméno provozovatele	EKOLOGIE s.r.o., Školní 418, 270 61 Lány
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Vilém Žák Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

- 2.1. Dotazník z projektu Revize skládek
- 2.2. Dokumenty
- 2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Krakov (S-OO)
Název / jméno provozovatele	Obec Krakov
Auditovaná osoba	Jméno: Bořek Švarc Funkce: starosta Krakova

Datum auditu:	25.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Ivo Staněk, DHV CR
vedoucí auditor	Mgr. Tom Vrtek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
audito	

A.28.1 Dotazník

A.28.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A. 28.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A. 28.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A. 28.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Obec Krakov</i>
Právní forma	<i>Obec</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>Krakov 270 35</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	<i>Krakov 51, 270 35 Petrovice</i>
IČ, bylo-li přiděleno	<i>639885</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	<i>Není</i>
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Bořek Švarc</i>
Adresa	<i>Krakov 27</i>
Funkce	<i>starosta</i>
Telefon (Fax)	<i>313543380 / 313543033</i>
E-mail	<i>oukrakov@tiscali.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Nemá		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Krakov, 51, 270 35 p. Petrovice		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, Obec Krakov, KÚ Krakov pč. 634/31, 634//27		
Datum vydání územního rozhodnutí	29.6.1992		
Datum vydání stavebního povolení	3.9.1992		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	13.11.1992		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka tuhých komunálních odpadů, 1991		
Zpracovatel projektu	Ing. Prokeš. IČO 15829 022		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Rakovník, 25.11.1992 podle zák. 311/91		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Připravuje se ve výhledu		7.2.2000 – Městský úřad Rakovník
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní schvál. 15.9.1992	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení únor 2000		schválený Okresní úřad Rakovník. 7.2.2000
Charakter provozního řádu	integrováný Ne (je v přípravě)		
	zahrnuje pouze odpady Ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší Stávající ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán Stávající ne		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Není – je v přípravě	
Platnost havarijního plánu	Není	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Není – je v přípravě	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Bořek Švarc (nemá odbornou způsobilost)	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	směsný komunální odpad 20 03 01
O	ostatní nekompostovatelný odpad 20 02 03

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	
O	hlušina 01 03 01
O	štěrk a nebo kamenivo 01 04 01
O	písek a nebo štěrk 01 04 02
O	zemina a nebo kameny 20 02 02

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	V současném provozním řádu není, provozní řád skládky byl zpracován před účinností citované vyhlášky, tj. v roce 2000. V současné době je zpracováván nový provozní řád.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Nejsou	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Průběžně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Nejsou odebírány	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	Skládka není členěna na etapy		
Projektovaná kapacita	26 250 m ³		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	200 t	150 t	130 t
Zbývající volná kapacita	Cca 2/3 celkové kapacity jsou volné(tj. cca 17 500 m ³)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	listopad 1992		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Rok očekávaného ukončení provozu	V projektu neuveden, dle kapacity cca 20 let, po zaplnění kapacity je technická možnost rozšíření skládky
----------------------------------	---

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	není	
Sociální zařízení	nemají	
Váha	není (možnost vážení odpadů v areálu ZD)	
Sklad PHM není	zastřešení	není
	zpevněná plocha	není
	způsob odvodnění	není
Manipulační plocha pro mechanismy skládky není	zastřešení	není
	zpevněná plocha	není
	způsob odvodnění	není
Garáž obslužných mechanismů	není	
Zařízení pro očistu vozidel	není	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	není	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	zpevněná polní cesta kamenitá	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	nejsou monitorovány, koncová šachta je suchá	-
Podzemní vody	nejsou monitorovány, není vybudován monit. systém	-

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Povrchové vody	<i>nejsou monitorovány, potok ve vzdál cca 200 – 300 m</i>	-
Skládkový plyn	<i>nesleduje se</i>	-
Stabilita skládkového tělesa	<i>nesleduje se</i>	-
Ovzduší (emise)	<i>nesleduje se</i>	-

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>pouze návrh rekultivace v projektu pro stavební povolení</i>	-	-
Zpracovatel projektu	<i>projekt není zpracován</i>	-	-
Datum schválení projektu	-	-	-
Provozní řád uzavřené skládky	-	-	-

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	-
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	-

Komentář

Není zpracován havarijný plán

Není zpracován požární plán

Provozovatel nemá odpadového hospodáře s odbornou způsobilostí

Na skládce neprobíhá monitoring podzemních vod, protože není vybudován systém monitorovacích vrtů

Není sledována jakost průsakových vod ze skládky, protože koncová skružová šachta je suchá

Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

průzkumem by měl být prokázán vývin plynu odpovídající zařazení skládky do třídy I, pro kterou se odplynění nepožaduje

Skládka není oplocena po celém obvodu

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásmo ochrany vod	Ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Ne		
	Záplavová území	Ne		
	Národní parky a chráněná území	Ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano – úroveň podzemní vody je cca 5 m pod základovou spárou		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		● bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		● ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, není ve shodě $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicími drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy		ne
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka není ve shodě		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky		ne
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplyňovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynnem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036		ne
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030 pouze částečné - závora		ne
11	Uzavření a rekultivace skládky	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina : KRAKOV S-OO

Skládka skupiny S-OO Krakov byla uvedena do provozu v listopadu 1992, má projektovanou kapacitu 26250m³, zbývajících volnou kapacitu odhadem 17500m³. Předpokládaný rok ukončení provozu se neuvádí, odhadem r. 2025.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Krakov, asi 450 m jižně od obce, v mělkém úvozu. Okolní terén je mírně ukloněn k jihovýchodu a po obvodu skládky je porostlý křovinami a stromy. Sousední pozemky jsou zemědělsky využívány. Skládka je přístupná zpevněnou polní cestou z Krakova. Výška území je 425 – 440 m.n.m.

Geologicky patří území k oblasti krakovské plošiny, tvořené horninami mladšího proterozoika – barrandienského algonkia. Podloží skládky je tvořeno fylitickými břidlicemi. V kvartérním pokryvu se nalézají jílovité hlíny a jíly s koeficientem propustnosti $k \leq 10^{-6}$ m/s, mocnosti větší než 4m.

Lokalita skládky se nenachází v žádném ochranném pásmu, chráněném území ani území ohroženém velkými vodami.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Podloží skládky tvoří zvětraliny a uloženiny ve formě jílovitých hlín a jílu skupiny CL s koeficientem propustnosti $k \leq 10^{-6}$ m/s.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Přirozená geologická bariéra není doplněna minerálním těsněním.

2.3 Technická bariéra

Skládka není těsněna folií.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN. Na skládce je ukládán převážně popel z lokálních topenišť a inertní materiál.

Provozovatel provádí důslednou kontrolu odpadu a jeho třídění před uložením na skládku. Přirozená geologická bariéra plní svoji funkci.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Dno složiště je vyspádováno příčně 2,5% k ose a 2,5% podélně ve sklonu terénu. V ose dna je uloženo drenážní potrubí (projekt navrhoval děrovanou kameninu DN 150mm), na němž je zřízeno 5 šachet průměru 1m, z nichž nejnižší položená slouží k monitorování průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

Šachta v nejnižším místě drénu může sloužit k jímání průsakových vod při uzavření odtoku (projekt navrhoval plné kameninové potrubí DN 150mm). S ohledem na skladbu odpadu, tj. převážně popel z lokálních topenišť a inertní materiál, se průsaková voda v odvodňovacím systému neobjevuje.

3.3 Povrchové odvodnění

Prostor skládky je směrem do svahu chráněn proti přítoku povrchové vody zemním přísypem.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Vzhledem ke skladbě ukládaného odpadu lze předpokládat minimální vývin skládkového plynu.

Závěr k odd. 4 : Průzkumem by měl být prokázán vývin plynu odpovídající zařazení skládky do třídy I, pro kterou se odplynění nepožaduje

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je na vjezdu zabezpečena uzamykatelnou závorou. Území skládky je obtížně přístupné, po obvodu zarostlé keři a stromy a obklopeno poli. Obsluha zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu není ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Složiště je v současnosti zaplněno asi z 1/3.

Závěr k odd. 6: Před ukončením skládkování bude zpracován projekt, který vyřeší uzavření a rekultivaci skládky ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky Krakov



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



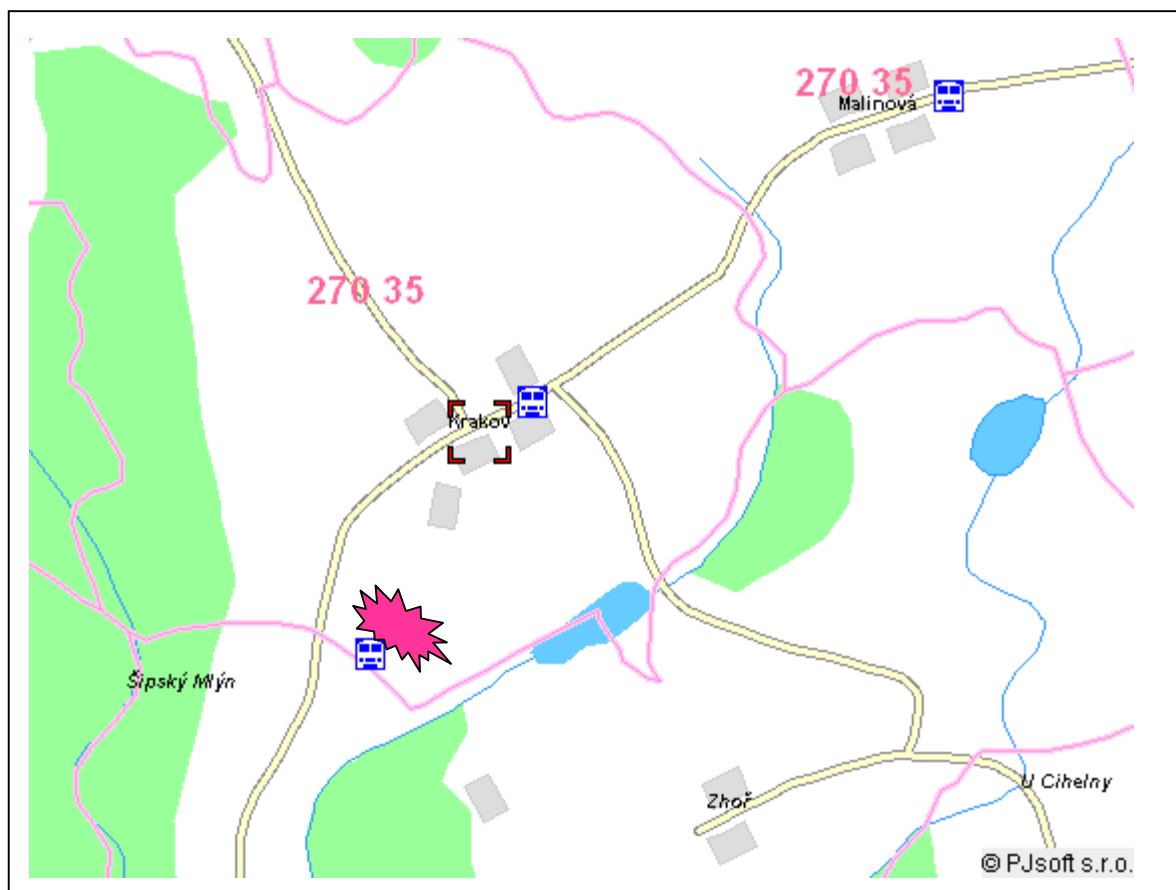
Obr. 3 Jímka



Obr. 4 Separace odpadů

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Krakov, asi 450 m jižně od obce, v mělkém úvozu. Okolní terén je mírně ukloněn k jihovýchodu a po obvodu skládky je porostlý křovinami a stromy. Sousední pozemky jsou zemědělsky využívány. Skládka je přístupná zpevněnou poľní cestou z Krakova. Výška území je 425 – 440 m.n.m.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Krakov (S-OO)
Název / jméno provozovatele	Obec Krakov
Statutární zástupce	Jméno: Bořek Švarc Funkce: starosta Krakova

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Všetaty (S-OO)
Název / jméno provozovatele	Obec Všetaty
Auditovaná osoba	Jméno: František Závora Funkce: starosta obce Jméno: p. Čáslavský Funkce: dohled nad skládkováním

Datum auditu:	25.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Ivo Staněk, DHV CR vedoucí auditor
	Mgr. Tom Vrtek, DHV CR auditor
	p. Jaroslav Kysilka, externista
	auditor
	auditor

A.29.1 Dotazník

A. 29.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A. 29.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A. 29.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A. 29.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	Obec Všetaty
Právní forma	Obec
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Obec Všetaty, 270 21 pošta Pavlíkov
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Obec Všetaty 81, 270 21 pošta Pavlíkov
IČ, bylo-li přiděleno	244 601
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	-
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	František Závora
Adresa	Všetaty 44, 270 21 pošta Pavlíkov
Funkce	starosta
Telefon (Fax)	724185267/313533772
E-mail	info@obec-vsetaty.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Obecní skládka Všetaty		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Všetaty, 270 21 pošta Pavlíkov		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	středočeský obec Všetaty k.ú. Všetaty p.č. 139/2		
Datum vydání územního rozhodnutí	18.12.1990		
Datum vydání stavebního povolení	28.12.1990		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	27.8.1991		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	Skládka tuhého komunálního odpadu, 1990		
Zpracovatel projektu	Agrostav s.z.p. Rakovník		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad referát životního prostředí Rakovník 7.1.2000 zákon 125/1997 Sb.		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	neuvažuje se (méně než 10 000 t/rok)		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	v platnosti původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
	Okresní úřad Rakovník 7.1.2000, v přípravě je nový provozní řád (do 30.11.2003)		
Charakter provozního řádu	integrováný Ne		
	zahrnuje pouze odpady -ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší Ne		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán -ano		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Ne	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Je, po skončení platnosti bude schválen nový	
Platnost havarijního plánu	Do konce roku 2003, potom bude platit nový	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Je součástí požárního řádu obce, zastupitelstvo obce dne 24.10.2003	
Forma vedení provozního deníku	elektronicky	v písemné podobě
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	P. Čáslavský, nemá doklady o odborné způsobilosti	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Odpady z údržby zeleně v zahradách a parcích tř. 200200
0	ostatní nekompostovatelný odpad 200203
0	Ostatní odpad z obce tř. 200300
0	směsný komunální odpad 200301
0	uliční smetky 200303

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
0	<i>ostatní nekompostovatelný odpad</i> 200203
0	<i>směsný komunální odpad</i> 200301
0	<i>uliční smetky</i> 200303

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
0	<i>hlušina</i> 010301
0	<i>zemina nebo kameny</i> 200202

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
0	<i>hlušina</i> 010301

Provozní kázeň při přebírání odpadů

<i>Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)</i>	<i>Není, bude stanoven v novém provozním řádu</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	<i>žádný</i>	<i>žádný</i>
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) -	<i>ano, ale zápisy nejsou prováděny do provozního deníku</i>	

Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>stále, na místě probíhá důsledné třídění druhů odpadů (sklo, železo, plasty, papír...), které jsou následně ukládány odděleně do kontejnerů a sběrných nádob, na skládku je pak ukládán z větší části popel</i>
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>Ne</i>

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	<i>Skládka není členěna na etapy</i>		
Projektovaná kapacita	<i>2.452 m3</i>		
Množství uloženého odpadu	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>stav k 30.9.2003</i>
	<i>22 t</i>	<i>27t</i>	<i>20t</i>
Zbývajících volná kapacita	<i>1832 m3</i>		
Měsíc a rok uvedení do provozu	<i>1.7.1992</i>		
Rok očekávaného ukončení provozu	<i>po naplnění – cca 2020 (odhad dle současného postupu skládkování)</i>		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	<i>buňka u hlavního vjezdu</i>	
Sociální zařízení	<i>není</i>	
Váha	<i>není (možnost vážení odpadů v areálu ZD při větších objemech, v současnosti ukládáno malé množství odpadů, jejichž objem je odhadován)</i>	
Sklad PHM není	zastřešení	<i>není</i>
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	

Manipulační plocha pro mechanismy skládky není	zastřešení	není
	zpevněná plocha	
	způsob odvodnění	
Garáž obslužných mechanismů	není (nejsou vlastní mechanismy, je smluvně cca 1x ročně zajištěn buldozer)	
Zařízení pro očistu vozidel	není	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	uvnitř skládky má komunikace pevné podloží, které nebylo třeba zpevňovat	
Případné další stavby a zařízení	přístřešek a dva kontejnery na odkládání tříděného odpadu	
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	na lokalitu je zpracován IG a HG (1990), který vylučuje průsak (jímky průsakových vod suché, nemonitorují se)	
Podzemní vody	není vybudován monitorovací systém	
Povrchové vody	sleduje se 1x ročně povrchová voda z blízkého rybníka	ekotoxicita na vodní organismy, pH (sleduje OHS Kladno)
Skládkový plyn	vzhledem k určené technologii skládkování plyn není – není sledován	
Stabilita skládkového tělesa	stabilní – nesleduje se	
Ovzduší (emise)	ne	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>není zpracován</i>	-	-
Zpracovatel projektu	-	-	-
Datum schválení projektu	-	-	-
Provozní řád uzavřené skládky	-	-	-

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>žádné připravované změny</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>žádné připravované změny</i>

Komentář

Provozovatel nemá odpadového hospodáře s odbornou způsobilostí

Na skládce neprobíhá monitoring podzemních vod, protože není vybudován systém monitorovacích vrtů

Není sledována jakost průsakových vod ze skládky, protože jímky průsakových vod jsou (vzhledem ke skladbě ukládaného odpadu) suché

Skládka nemá minerální těsnění ani není těsněna folií.

Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN (ale přesto plní svoji funkci)

Průzkumem by měl být prokázán vývin plynu odpovídající zařazení skládky do třídy I, pro kterou se odplynění nepožaduje

Na skládce probíhá velmi důsledné třídění odpadů, skládka tak funguje zčásti jako „ekodvůr“

1x ročně jsou OHS Kladno prováděny odběry povrchových vod ze sousedícího rybníka, ve vzorcích je sledována toxicita na vodní organismy

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S – OO			Ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)			
	Pásma ochrany vod	není		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	není		
	Záplavová území	není		
	Národní parky a chráněná území	není		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	není		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		• ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		- zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		- při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vypsádování dna příčně min. 3 %		ne
		- vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		- napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	Jímka bezodtoká, ale nebude nepropustná	ano
		- uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		- provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		- zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		- zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne

7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034:	ano	
		Tř. 1 – odplynění není požadováno		
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém		ne
		- je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		- drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		- řešení odplyňovacího systému		ne
	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné není		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036		ne
		pouze povrchové vody		
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	- sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %		ne
		- skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015		
		- skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií		
		- voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností		

Příloha A.29.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: VŠETATY S-OO

Skládka skupiny S-OO Všetaty byla uvedena do provozu v červenci 1992, má projektovanou kapacitu 2 452 m³, zbývajících volnou kapacitu 1 800 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2020.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Všetaty na severozápadním okraji obce zvaném U zadního rybníku, v bývalém lomu na droby. Území skládky ve výšce cca 430 m.n.m. má plochu 0,14 ha a je ohraničeno na severní a východní straně 1 – 15m vysokou skalní stěnou, na jihu přístupovou cestou na břehu rybníku a na západě asi 2m vysokým svahem k níže položené louce na břehu Všetatského potoku.

Z regionálně geologického hlediska se území nachází v severozápadní části barrandienského svrchního proterozoika, které je tvořeno droby, prachovci a břidlicemi s pozvolnými laterálními přechody. Mocnost zvětralinového pokryvu je na lokalitě od 0,2 do 0,5m a tvoří jej jílovitá hlína s příměsí kamenů. V podloží jsou navětralé droby, mírně rozpukané s jílovitou výplní. Jílovité hlíny vykazují pevnou až tvrdou konzistenci a mají dobrou izolační schopnost.

Skládka je vzdálená 400m od středu obce. Nenachází se v žádném ochranném pásmu, chráněném území ani v území ohroženém velkými vodami.

Závěr k odd.1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Bezprostřední podloží skládky tvoří jílovitá hlína a zahliněná břidličná suť.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Přirozená geologická bariéra skládky není doplněna minerálním těsněním.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Skládka není těsněna folií.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN.

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Dno složiště je rozděleno do dvou sektorů, každý je vyspádován příčně i podélně k centrální jímce průsakových vod daného sektoru. V údolnici vytvořené na dně příčným vyspádováním je uložen kamenný drén šířky 1m a výšky 0,5m, který tvoří páteř odvodnění složiště. Jímky jsou na drén připojeny u dna z obou stran potrubím DN 100mm.

3.2 Jímka průsakových vod

Dvě jímky ze studničních skruží prům. 800mm jsou umístěny v ose kamenného drénu uvnitř sektorů složiště a jsou postupně zvyšovány s ukládaným odpadem. S ohledem na skladbu ukládaného odpadu – téměř výhradně popel z lokálních topenišť a inertní materiál, se v jímkách průsaková voda neobjevuje.

3.3 Povrchové odvodnění

Terénní lavice, na níž je zřízeno složiště skládky, je navýšena o 2m oproti okolnímu terénu na jihozápadě a je zde přirozeně odvodněna. Pata skalní stěny na severovýchodním okraji je vyspádována od středu k okrajům, povrchové vody jsou zadržovány zvýšeným zatravněným lemem, za nímž jsou odváděny do stran mimo složiště.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN, přesto plní svoji funkci

4. Odplynění skládky

Vzhledem ke skladbě ukládaného odpadu nelze očekávat vývin skládkového plynu.

Závěr k odd. 4: Průzkumem by měl být prokázán minimální vývin skládkového plynu odpovídající zařazení skládky do třídy I, pro kterou odplynění není nutné

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je oplocena drátěným pletivem na výšku 2m, mimo část, která je chráněna nepřístupnou skalní stěnou. Vjezd je zabezpečen uzamykatelnými vraty. Obsluha zařízení zabezpečuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Složiště je v současnosti zaplněno pouze z 1/4.

Závěr k odd.: Před zaplněním složiště bude zpracován projekt, který bude řešit uzavření a rekultivaci skládky ve shodě s ČSN 838035

Fotodokumentace skládky Všetaty



Obr. 1 Vstup



Obr. 2 Celkový pohled



Obr. 3 Jímka

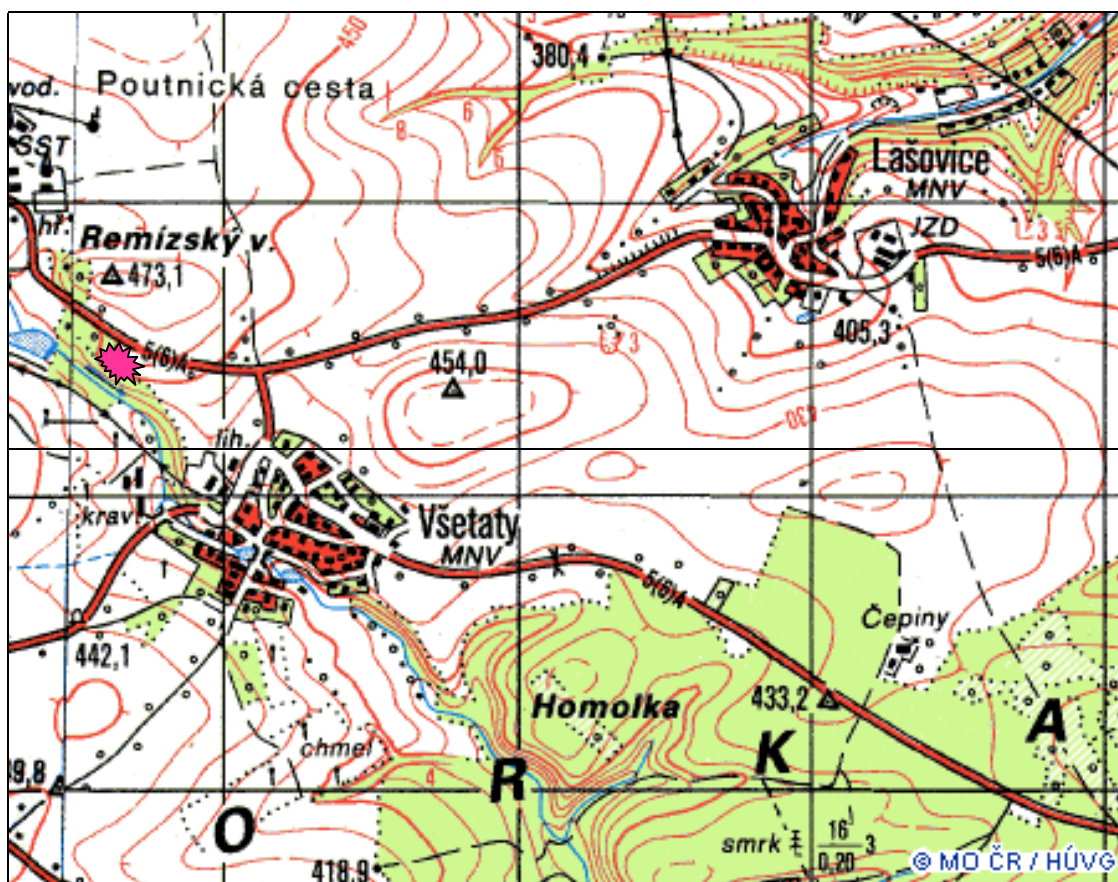


Obr. 4 Separace odpadů

Příloha A.29.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Všetaty na severozápadním okraji obce zvaném U zadního rybníku, v bývalém lomu na droby. Území skládky ve výšce cca 430 m.n.m. má plochu 0,14 ha a je ohraničeno na severní a východní straně 1 – 15m vysokou skalní stěnou, na jihu přístupovou cestou na břehu rybníku a na západě asi 2m vysokým svahem k níže položené louce na břehu Všetatského potoku.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Všetaty (S-OO)
Název / jméno provozovatele	Obec Všetaty
Statutární zástupce	Jméno: František Závora Funkce: starosta obce Jméno: p. Čáslavský Funkce: dohled nad skládkováním

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Kosova Hora
Název / jméno provozovatele	Technické služby Sedlčany
Auditovaná osoba	Jméno: Jiří Daněk Funkce: ředitel TS Sedlčany Jméno: Miroslava Jeřábková Funkce: vedoucí skládky

Datum auditu:	13.11. 2003
RNDr. Ivo Staněk	
vedoucí auditor	
Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR	
auditor	
p. Jaroslav Kysilka	
auditor	

A.30.1 Dotazník

A.30.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.30.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.30.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.30.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Technické služby města Sedlčany</i>
Právní forma	<i>Příspěvková organizace města Sedlčany</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>K. H. Máchy 651, 264 01 Sedlčany, provoz skládka – Kosova Hora</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	<i>K. H. Máchy 651, 264 01 Sedlčany</i>
IČ, bylo-li přiděleno	<i>000 68 063</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky: Jiří Daněk – ředitel TS Sedlčany, Miroslava Jeřábková – ref. Odpad. hospodářství	
Jméno a příjmení	<i>Jiří Daněk – ředitel TS Sedlčany, Miroslava Jeřábková</i>
Adresa	
Funkce	<i>Ředitel</i>
Telefon (Fax)	<i>318 821 780</i>
E-mail	<i><u>tsedlcany@volny.cz</u></i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka odpadů Kosova Hora S-00		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad <i>Skládka slouží pro Sdružení 23 obcí</i>	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Kosova Hora		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský kraj, pověřený úřad Sedlčany, obec Kosova Hora, k. ú. Kosova Hora, č. parcel PK – 795/2, 747/35, 747/37, 829, 837/2, 840/2, 837/1		
Datum vydání územního rozhodnutí	18. 8. 1988 (ÚR na obě etapy)		
Datum vydání stavebního povolení	18.8.1988		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	13.12.1991		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	1. etapa: Skládka TKO Kosova Hora, JP, Rudný projekt Brno, 1986 2. etapa: Hydroprojekt Praha, 2002		
Zpracovatel projektu	Rudný projekt Brno		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad Příbram, 3.1.2000 – dle zákona č. 125/1997 Sb.,		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	ano		
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Původní	připravována aktualizace - ano	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení – na Krajský úřad Středočeského kraje, Borovská 11, 150 00 Praha 5		nově schválený
Charakter provozního řádu	Integrovaný		
	zahrnuje pouze odpady		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ANO		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán		

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)		
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Součást Provozního řádu	
Platnost havarijního plánu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Součást Provozního řádu – je přílohou	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky PC a vážní SW bude do konce 2003	v písemné podobě - ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Tomislav Vencovský	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Do r. 1999 se ukládalo pouze minimum odpadů, do budoucnosti – rozšíření.

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
200203	Ostatní nekompostovatelný odpad
200301	Směsný komunální odpad
200302	Odpad z tržišť
200303	Uliční smetky
170101	Beton
170102	Cihla
170103	Keramika
170104	Sádrová stavební hmota

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
200203	<i>Ostatní nekompostovatelný odpad</i>
200301	<i>Směsný komunální odpad</i>
200302	<i>Odpad z tržišť</i>
200303	<i>Uliční smetky</i>
170101	<i>Beton</i>
170102	<i>Cihla</i>
170103	<i>Keramika</i>
170104	<i>Sádrová stavební hmota</i>

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170101	<i>Beton</i>
170102	<i>Cihla</i>
170103	<i>Keramika</i>
170104	<i>Sádrová stavební hmota</i>
170502	<i>Vytěžená hlušina</i>
170501	<i>Zemina a kameny</i>
170302	<i>Asfalt bez dehtů</i>
170201	<i>Dřevo (nevyužitelné)</i>
190601	<i>Stabilizovaný kal z kom. ČOV</i>
200202	<i>Zemina a kameny</i>

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
170101	Beton
170102	Cihla
170103	Keramika
170104	Sádrová stavební hmota
170502	Vytěžená hlušina
170501	Zemina a kameny
170302	Asfalt bez dehtů
170201	Dřevo (nevyužitelné)
190601	Stabilizovaný kal z kom. ČOV
200202	Zemina a kameny

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Ve stávajícím ne, v připravovaném údajně ano	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	Není dokladovatelné	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Ne v požadovaném rozsahu.	

Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	
Četnost odběru kontrolních vzorků	2x ročně

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky			
Projektovaná kapacita	62700 m3		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	Cca 3800 m3		
Zbývajících volná kapacita	29930 m3		
Měsíc a rok uvedení do provozu	10. 1. 1992		
Rok očekávaného ukončení provozu			

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka		
Provozní objekt	Mobilní buňka – provozní budova bude vybudována		
Sociální zařízení	Je plánováno		
Váha	Je plánováno		
Sklad PHM	zastřešení	Ano plechová buňka	
	zpevněná plocha	Ano	
	způsob odvodnění	terén	

Manipulační plocha pro mechanismy skládky <i>1 buldozer, kompaktor není</i>	zastřešení	<i>ne</i>
	zpevněná plocha	<i>Ano</i>
	způsob odvodnění	<i>terén</i>
Garáž obsluhových mechanismů	<i>Ne</i>	
Zařízení pro očistu vozidel	<i>Ano</i>	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>Drátěné pletivo sítě nejsou</i>	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>Panelová</i>	
Případné další stavby a zařízení		
	Atd. ↓	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>2 x ročně</i>	<i>pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NH₄⁺, Cu, Pb, Cd, Hg, Cr, As,</i>
Podzemní vody	<i>2 monitorovací vrty, 2 x ročně</i>	<i>Fe, Mn, Cu, Pb, Cd, Hg, Cr, As,</i>
Povrchové vody	<i>2 x ročně</i>	<i>pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NH₄⁺, Cu, Pb, Cd, Hg, Cr, As,</i>
Skládkový plyn	<i>1 x ročně</i>	
Stabilita skládkového tělesa	-	
Ovzduší (emise)	-	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
Zpracovatel projektu	<i>není</i>		

Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Uzavření I. etapy</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Výstavba II. etapy, optimalizace I etapy</i>

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Kosova Hora			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost) nejbližší zástavba – 800 m			ne
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ne (zatrubněný potok)		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.		ne
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032		ne
		• bezpečné provedení těsnícího systému		ne
		• ochrana fóliového těsnění		ne

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		ne
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %		ne
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky		ne
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky		ne
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka		ne
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav		ne
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky		ne
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		ne
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstřikem nebo rozléváním na povrchu skládky		ne
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod		ne
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry		ne
		• řešení odplyňovacího systému		ne

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie	-	-
		Bez využití energie (biofiltr)	-	-
		Jiné	-	-
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	-
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1.10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1.10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha A.30.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: KOSOVA HORA (S – OO)

Skládka skupiny S-OO Kosova Hora byla uvedena do provozu v lednu 1992. Projektovaná kapacita skládky 62 700 m³, zbývající volná kapacita 29 930 m³.

Na skládce je ukládán komunální odpad z 18ti obcí, včetně města Sedlčany, v ročním množství cca 3 500 t.

Technické zabezpečení a vybavení skládky bylo realizováno v období před zavedením dnešní legislativy, týkající se odpadového hospodářství a nakládání s odpady.

Těsnění úložného prostoru skládky je provedeno pouze vícevrstevným foliovým těsněním Netex s krycí zemní vrstvou na povrchu, bez vnitřní drenáže. Průsaková voda je jímána ve dvou skružových jímkách uvnitř složiště. Oplocení, mobilní buňka, jímky, monitorovací vrtý i povrchové odvodnění jsou v horším technickém stavu. Ve vztahu k platným ČSN skládka není vybavena zařízením pro kontrolu hmotnosti přijímaného odpadu, provozně sociálním zařízením, manipulačními plochami, funkčním povrchovým odvodněním a zařízením pro odplynění skládky.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Kosova Hora cca 700m jihovýchodně od obce, při státní silnici Kosova Hora – Lovčice. Je situována v části údolí potoka Kremšovna pod průtočným rybníkem Jeřábek.

Z regionálně geologického hlediska se území skládky nachází v oblasti moldanubika a to v jeho dílčí jednotce zvané středočeský pluton. Územní údolnice v místě skládky je vyplněna fluvialními, hlinitými až písčitohlinitými sedimenty. Údolí potoka Kremšovna je predisponované zlomem v SZ – JV směru.

Z regionálně hydrogeologického hlediska je území skládky v rajonu krystalinika v povodí střední Vltavy. Oběh podzemní vody je soustředěn především do zóny zvětralin a přípovrchového rozpojení hornin, řádově do hloubky prvních desítek metrů. Zdroje mělkého kolektoru mají malé a nepravidelné vydatnosti. Rozhodný podíl podzemní vody proudí v propustných kvartérních sedimentech údolnice. Zde dochází ke koncentrování povrchových vod, které přitekly z okolních svahů i ke skrytým vývěrům vod podzemních. Reálně lze předpokládat i průsaky pod hrází rybníka. V údolnici je tak voda trvale vystavena na úrovni terénu nebo mělce pod terénem.

Území je ve výšce 393 – 420 m.n.m.

V blízkosti skládky, nad silnicí Kosova Hora – Lovčice se nachází chráněné území přírody – přírodní památka Kosova Hora (naleziště kručinečky křídlaté). Jiná chráněná území se v okolí nevyskytují.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné dle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní sedimenty údolnice jsou propustné se skrytými vývěry podzemní vody.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Skládka není zabezpečena minerálním těsněním.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technickou bariéru tvoří vícevrstvé foliové těsnění Netex F 70 (sendvič) s horkovzdušně svařovanými spoji a oboustrannou ochranou geomatem P

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Skládka není vybavena vnitřním drenážním systémem – plošnými ani trubními drény

3.2 Jímka průsakových vod

V zatěsněném prostoru skládky nad spodní závěrnou hrázkou jsou zřízeny dvě jímky ze studničních skruží, v nichž je jímána průsaková voda.

3.3 Povrchové odvodnění

Na obvodu skládky byly vybudovány nezpevněné otevřené příkopy. Při patě svahu patří hrázky byly příkopy opevněny tvárnici s vyústěním do potoku Kremšovna. Příkopy jsou z části zanesené, místy neznatelného průběhu.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Skládka nemá odplyňovací zařízení.

Závěr k odd. 4: Odplynění skládky není ve shodě s požadavky platných ČSN

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka byla dle projektu vybavena oplocením z drátěného pletiva výšky 1,6m a třech řad ostnatého drátu. Vjezd umožňují uzamykatelná ocelová vrata. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelnému využívání. Technický stav oplocení je místy horší, vyžadující pravidelnou kontrolu a údržbu.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu bude po opravě oplocení v souladu s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Skládka je v pravidelných intervalech překrývána inertním materiálem. Uzavření a rekultivace skládky jsou vázány na doskládkování tělesa do potřebné úrovně.

Závěr k odd. 6: Těleso skládky nebylo dosud dokončeno v souvislé – ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat

Provozovatel zařízení Technické služby Sedlčany chce co nejdříve realizovat v horní části území stavbu nového zařízení skládky, která bude splňovat podmínky současné legislativy. Provozovatel má zpracovaný projekt „Skládka TKO Kosova Hora – II.etapa“ (projektant Hydroprojekt cz a.s. Praha), který je v současnosti ve schvalovacím řízení.

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Komunikace na ploše skládky



Obr. 2 Celkový pohled na plochu složiště



Obr. 3 Jímka

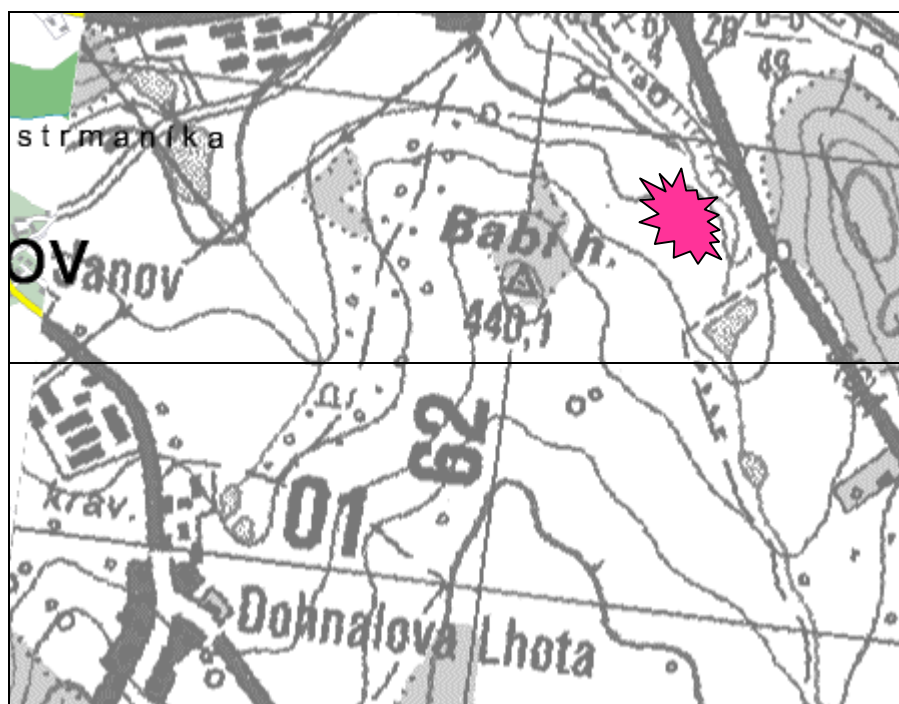
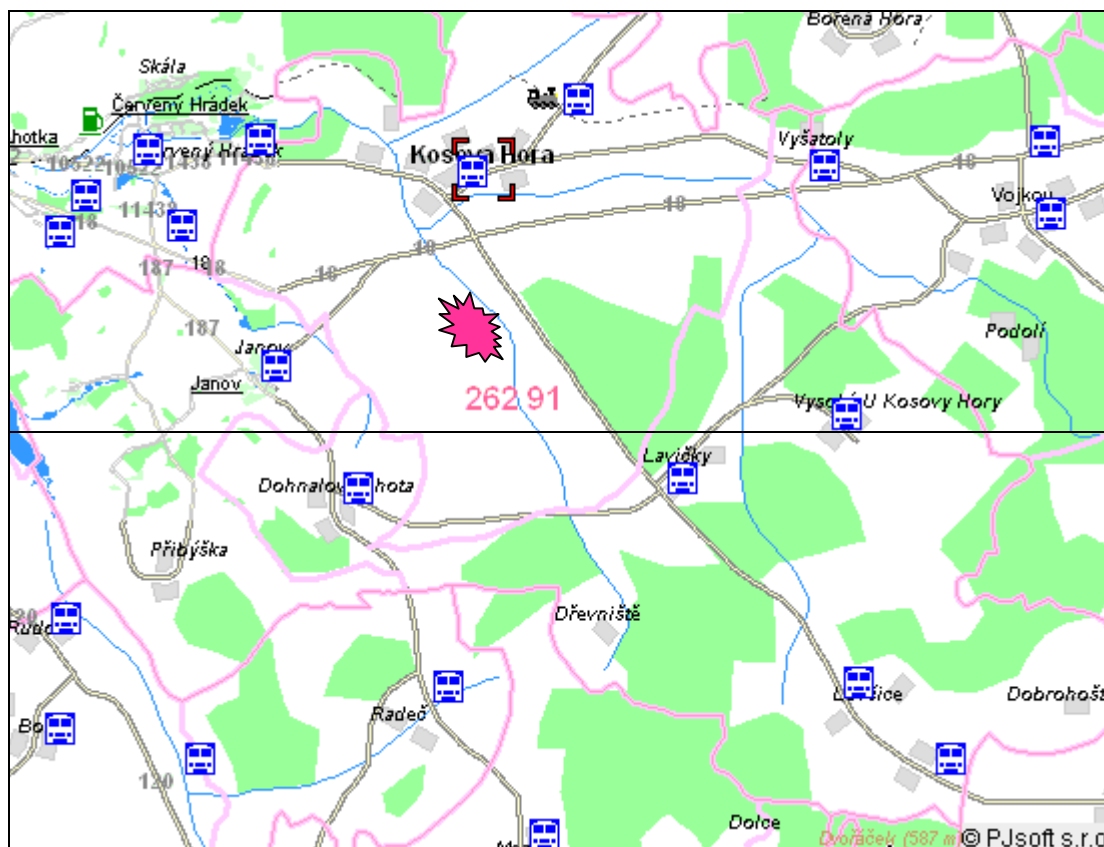


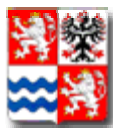
Obr. 4 Prostor mezi skládkou, komunikací a hrází rybníka, kde původně tekla potok, nyní zatrubněný. Původní terén se zbytky původní vegetace.

Příloha A.30.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Kosova Hora cca 700m jihovýchodně od obce, při státní silnici Kosova Hora – Lovčice. Je situována v části údolí potoka Kremšovna pod průtočným rybníkem Jeřábek.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Kosova Hora
Název / jméno provozovatele	Technické služby Sedlčany
Statutární zástupce	Jméno: Jiří Daněk Funkce: ředitel TS Sedlčany

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech

Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Uhy
Název / jméno provozovatele	Skládka Uhy spol. s r.o. , Uhy, 273 24 Velvary
Auditovaná osoba	Jméno: Zdenka Rettigová Funkce: jednatel

Datum auditu:	14.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.31.1 Dotazník

A.31.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.31.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.31.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.31.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“

Identifikace provozovatele skládky

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	<i>Skládka Uhy spol. s r.o.</i>
Právní forma	<i>spol. s r.o.</i>
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	<i>UHY, 273 24 Velvary</i>
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	<i>62 58 66 11</i>
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	<i>Mgr. Zdenka Rettigová</i>
Adresa	<i>Klíčanská 7, Praha 8</i>
Funkce	<i>jednatelka společnosti</i>
Telefon (Fax)	<i>315 76 14 48</i>
E-mail	<i>Skladka.uhy@worldonline.cz</i>

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka Uhy		
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	UHY, 273 24 Velvary		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, UHY, UHY, 245/23, 245/25, 245/26, 245/27, 245/28, 245/29		
Datum vydání územního rozhodnutí	I. 29.03.1994	II. 23.04.2001	
Datum vydání stavebního povolení	I. 26.05.1994	II. 27.07.2001	
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	I. 22.12.1994	II. 05.12.2001	
Projekt (název, identifikační označení, rok)	I. AŽP Roztoky u Prahy 1994	II. Ing. Vladimír Vejl 2001	
Zpracovatel projektu	Ing. Mikiška	Ing. Vladimír Vejl	
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, RNDr. Jaroslav Obermajer, 23.10.2003, zák. č. 76/2002		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
			23. 10. 2003 KÚ Středočeský kraj č.j. 10845/38179/2003/ŽP
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený - ANO
	Krajský úřad Stč. Kraje, odbor ŽP a zemědělství 23. 10. 2003		
Charakter provozního řádu	Integrovaný NE		
	zahrnuje pouze odpady - ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – ANO, ale samostatný PR, zvlášť schválený		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán – ANO, ve schváleném provozním řádu (odpady)		

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	Skládka Uhy II – rozšíření, P-Eko, s.r.o. Ústí n. L., říjen 2000	
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	Viz schválený Provozní řád	
Platnost havarijního plánu	Od 23.10.2003	
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární řád a požární poplachová směrnice, Skládka Uhy, spol. s r.o., Zpracoval: M. Pacovský, listopad 2003	
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky ne	v písemné podobě ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Mgr. Zdenka Rettigová – Př UK – inž. geologie a hydrogeologie, praxe v ekologii od roku 1991	

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz schválený provozní řád, Katalog odpadů schválený dne 23. 10. 2003 Stč. KÚ Praha čj. 10845/38179/2003 OŽP v příloze 1 PŘ, 19 s.

Katalog odpadů Schválený dne 23. 10. 2003 Stč. KÚ Praha čj. 10845/38179/2003 OŽP

01 ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE

01 01 Odpady z těžby nerostů

01 01 01 Odpady z těžby rudných nerostů

01 01 02 Odpady z těžby nerudných nerostů

01 03 Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerostů

01 03 06 Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05

01 03 08 Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07

01 03 09 Červený kal z výroby oxidu hlinitého neuvedený pod číslem 01 03 07

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

01 04 Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerost

- 01 04 08 Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
- 01 04 09 Odpadní písek a jíl
- 01 04 10 Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
- 01 04 11 Odpady ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
- 01 04 12 Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
- 01 04 13 Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07

01 05 Vrtné kaly a jiné vrtné odpady

- 01 05 04 Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
- 01 05 07 Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
- 01 05 08 Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství

- 02 01 01 Kaly z praní a z čištění
- 02 01 02 Odpad živočišných tkání
- 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv
- 02 01 04 Odpadní plasty (kromě obalů)
- 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku
- 02 01 07 Odpady z lesnictví
- 02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
- 02 01 10 Kovové odpady

02 02 Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu

- 02 02 01 Kaly z praní a z čištění
- 02 02 02 Odpad živočišných tkání
- 02 02 03 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 02 04 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

02 03 Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy

- 02 03 01 Kaly z praní, čištění, loupání, odstřeďování a separace
- 02 03 02 Odpady konzervačních činidel
- 02 03 03 Odpady z extrakce rozpouštědly
- 02 03 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 03 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 03 99 Odpady jinak blíže neurčené – vyřazené potravinářské zboží

02 04 Odpady z výroby cukru

- 02 04 01 Zemina z čištění a praní řepy
- 02 04 02 Odpad uhličitanu vápenatého
- 02 04 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

02 05 Odpady z mlékářského průmyslu

- 02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 05 02 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

02 06 Odpady z pekáren a výroby cukrovinek

- 02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 06 02 Odpady konzervačních činidel
- 02 06 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

02 07 Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kaka)

- 02 07 01 Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
- 02 07 02 Odpady z destilace lihovin
- 02 07 03 Odpady z chemického zpracování
- 02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 07 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

03 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPÍRU A LEPENKY

03 01 Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku

03 01 01 Odpadní kůra a korek

03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04

03 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

03 02 Odpady z impregnace dřeva

03 02 99 Činidla k impregnaci dřeva jinak blíže neurčené – založena na přírodní bázi

03 03 Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky

03 03 01 Odpadní kůra a dřevo

03 03 02 Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)

03 03 05 Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru

03 03 07 Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky

03 03 08 Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci

03 03 09 Odpadní kaustifikační kal

03 03 10 Výměťová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění

03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10

04 ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU

04 01 Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu

04 01 01 Odpadní klišovka a štípenka

04 01 02 Odpad z loužení

04 01 04 Činící břečka obsahující chrom

04 01 05 Činící břečka neobsahující chrom

04 01 06 Kaly obsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

04 01 07 Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

04 01 08 Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom

04 01 09 Odpady z úpravy a apretace

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

04 02 Odpady z textilního průmyslu

- 04 02 09 Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
- 04 02 10 Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
- 04 02 15 Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
- 04 02 17 Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
- 04 02 20 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
- 04 02 21 Odpady z nezpracovaných textilních vláken
- 04 02 22 Odpady ze zpracovaných textilních vláken

05 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLITICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ

- 05 01 10 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09
- 05 01 13 Kaly z napájecí vody pro kotle
- 05 01 14 Odpad z chladicích kolon
- 05 01 16 Odpady obsahující síru z odsiřování ropy
- 05 01 17 Asfalt

05 06 Odpady z pyrolytického zpracování uhlí

- 05 06 04 Odpad z chladicích kolon

05 07 Odpady z čištění a z přepravy zemního plynu

- 05 07 02 Odpady obsahující síru

06 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 03 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů

- 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
- 06 03 16 Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15

06 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

- 06 05 03 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02

06 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání siřných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsiřovacích procesů

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

06 06 03 Odpady obsahující Jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02

06 09 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání sloučenin fosforu a z chemických procesů zpracování fosforu

06 09 02 Struska obsahující fosfor

06 09 04 Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03

06 11 Odpady z výroby anorganických pigmentů a kalidel

06 11 01 Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého

06 13 Odpady z jiných anorganických chemických procesů

06 13 03 Saze průmyslově vyráběné

07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin

07 01 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11

07 02 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken

07 02 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11

07 02 13 Plastový odpad

07 02 15 Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14

07 02 17 Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16

07 02 99 Odpady jinak blíže neurčené - odpad pryže

07 03 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)

07 03 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11

07 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů

07 04 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11

07 05 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků

07 05 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11

07 05 14 Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené – kosmetické výrobky s prošlou záruční lhůtou kategorie „O“

- odpady z výroby kosmetiky kategorie „O“

- obaly z kosmetických výrobků

07 07 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků

07 07 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků

08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

08 01 14 Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13

08 01 16 Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15

08 01 18 Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17

08 01 20 Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19

08 02 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)

08 02 01 Odpadní práškové barvy

08 02 02 Vodné kaly obsahující keramické materiály

08 02 03 Vodné suspenze obsahující keramické materiály

08 03 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev

08 03 07 Vodné kaly obsahující tiskařské barvy

08 03 08 Vodné kapalné odpady obsahující tiskařské barvy

08 03 13 Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12

08 03 15 Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14

08 03 18 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

- 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 08 04 12 Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
- 08 04 14 Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 13
- 08 04 16 Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály neuvedený pod číslem 08 04 15

09 ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU

09 01 Odpady z fotografického průmyslu

- 09 01 07 Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
- 09 01 08 Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
- 09 01 10 Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
- 09 01 12 Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11

10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ

10 01 Odpady z elektráren a jiných spalovacích zařízení (kromě odpadů uvedených v podskupině 19)

- 10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
- 10 01 02 Popílek ze spalování uhlí
- 10 01 03 Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
- 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
- 10 01 07 Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
- 10 01 15 Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
- 10 01 17 Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
- 10 01 19 Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
- 10 01 21 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
- 10 01 23 Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
- 10 01 24 Písky z fluidních loží
- 10 01 25 Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
- 10 01 26 Odpady z čištění chladicí vody

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 02 Odpady z průmyslu železa a oceli

- 10 02 01 Odpady ze zpracování strusky
- 10 02 02 Nezpracovaná struska
- 10 02 08 Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
- 10 02 10 Okuje z válcování
- 10 02 12 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
- 10 02 14 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
- 10 02 15 Jiné kaly a filtrační koláče

10 03 Odpady z pyrometalurgie hliníku

- 10 03 02 Odpadní anody
- 10 03 05 Odpadní oxid hlinitý
- 10 03 16 Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15
- 10 03 18 Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
- 10 03 20 Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19
- 10 03 22 Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21
- 10 03 24 Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
- 10 03 26 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25
- 10 03 28 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
- 10 03 30 Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29

10 04 Odpady z pyrometalurgie olova

- 10 04 10 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09

10 05 Odpady z pyrometalurgie zinku

- 10 05 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 05 04 Jiný úlet a prach
- 10 05 09 Ostatní odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
- 10 05 11 Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 05 10

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 06 Odpady z pyrometalurgie mědi

- 10 06 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 06 02 Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
- 10 06 04 Jiný úlet a prach
- 10 06 10 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09

10 07 Odpady z pyrometalurgie stříbra, zlata a platiny

- 10 07 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
- 10 07 02 Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
- 10 07 03 Pevný odpad z čištění plynu
- 10 07 04 Jiný úlet a prach
- 10 07 05 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
- 10 07 08 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07

10 08 Odpady z pyrometalurgie jiných neželezných kovů

- 10 08 04 Úlet a prach
- 10 08 09 Jiné strusky
- 10 08 11 Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 08 10
- 10 08 13 Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12
- 10 08 14 Odpadní anody
- 10 08 16 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15
- 10 08 18 Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
- 10 08 20 Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19

10 09 Odpady ze slévání železných odlitků

- 10 09 03 Pecní struska
- 10 09 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
- 10 09 08 Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
- 10 09 10 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 09 12 Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11

10 09 14 Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13

10 09 16 Odpadní čidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15

10 10 Odpady ze slévání odlitků neželezných kovů

10 10 03 Pecní struska

10 10 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05

10 10 08 Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07

10 10 10 Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09

10 10 12 Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11

10 10 14 Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13

10 10 16 Odpadní čidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15

10 11 Odpady z výroby skla a skleněných výrobků

10 11 03 Odpadní materiály na bázi skelných vláken

10 11 05 Úlet a prach

10 11 10 Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09

10 11 12 Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11

10 11 14 Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13

10 11 16 Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15

10 11 18 Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17

10 11 20 Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19

10 12 Odpady z výroby keramického zboží, cihel, tašek a stávk

10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním

10 12 03 Úlet a prach

10 12 05 Kaly a filtrační koláče z čištění plynů

10 12 06 Vyřazené formy

10 12 08 Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a stáviva (po tepelném zpracování)

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

10 12 10 Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19

10 12 12 Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11

10 12 13 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku

10 13 Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných

10 13 01 Odpad surovin před tepelným zpracováním

10 13 04 Odpady z kalcinace a hašení vápna

10 13 06 Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13)

10 13 07 Kaly a filtrační koláče z čištění plynu

10 13 10 Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 10 13 09

10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

10 13 13 Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12

10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

11 ODPADY Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVU A JINÝCH MATERIÁLŮ A Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ

11 01 Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)

11 01 10 Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09

11 01 12 Oplachové vody neuvedené pod číslem 11 01 11

11 01 14 Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13

11 02 Odpady z hydrometalurgie neželezných kovů

11 02 03 Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy

11 02 06 Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05

11 05 Odpady ze žárového zinkování

11 05 01 Tvrdý zinek

11 05 02 Zinkový popel

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

12 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ

12 01 Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

12 01 01 Piliny a třísky železných kovů

12 01 02 Úlet železných kovů

12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů

12 01 04 Úlet neželezných kovů

12 01 05 Plastové hobliny a třísky

12 01 13 Odpady ze svařování

12 01 15 Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14

12 01 17 Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16

12 01 21 Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20

12 01 99 Odpady jinak blíže neurčené - brusný kotouč, bruska

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly

15 01 05 Kompozitní obaly

15 01 06 Směsné obaly

15 01 07 Skleněné obaly

15 01 09 Textilní obaly

15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 01 Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby

16 01 06 Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí

16 01 12 Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11

16 01 15 Nemrznoucí kapaliny neuvedené pod číslem 16 01 14

16 01 16 Nádrže na zkapalněný plyn

16 01 17 Železné kovy

16 01 18 Neželezné kovy

16 01 19 Plasty

16 01 20 Sklo

16 01 22 Součástky jinak blíže neurčené

16 02 Odpady z elektrického a elektronického zařízení

16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13

16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15

16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03

16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

16 05 Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

16 05 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod 16 05 04

16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 06 05 07 nebo 16 05 08

16 06 Baterie a akumulátory

16 06 04 Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)

16 06 05 Jiné baterie a akumulátory

16 08 Upotřebené katalyzátory

16 08 01 Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

16 08 03 Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)

16 08 04 Upotřebené tekuté katalyzátory z katalytického krakování (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)

16 10 Odpadní vody určené k úpravě mimo místo vzniku

16 10 02 Odpadní vody neuvedené pod číslem 16 10 01

16 10 04 Vodné koncentráty neuvedené pod číslem 16 10 03

16 11 Odpadní vyzdívky a žáruvzdorné materiály

16 11 02 Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01

16 11 04 Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03

16 11 06 Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

17 05 08 Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 Stavební materiál na bázi sádry

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

18 ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)

18 01 Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí

18 01 01 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)

18 01 02 Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)

18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)

18 01 07 Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06

18 01 09 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08

18 02 Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat

18 02 01 Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)

18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

18 02 06 Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05

18 02 08 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07

19 ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY

19 01 Odpady ze spalování nebo z pyrolýzy odpadů

19 01 02 Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování

19 01 12 Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11

19 01 14 Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 01 16 Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15

19 01 18 Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17

19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží

19 02 Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů (např. odstraňování chromu či kyanidů, neutralizace)

19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné

19 02 06 Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05

19 02 10 Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09

19 03 Stabilizované/ solidifikované odpady⁴⁾

19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04

19 03 07 Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06

19 04 Vitřifikovaný odpad a odpad z vitřifikace

19 04 01 Vitřifikovaný odpad

19 04 04 Chladicí voda z ochlazování vitřifikovaného odpadu

19 05 Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů

19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu

19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu

19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti

19 06 Odpady z anaerobního zpracování odpadu

19 06 03 Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu

19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu

19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu

19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu

19 07 Průsaková voda ze skládek

19 07 03 Průsaková voda ze skládek neuvedená pod číslem 19 07 02

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 08 Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené

- 19 08 01 Shrabky z česlí
- 19 08 02 Odpady z lapáků písku
- 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
- 19 08 09 Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
- 19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
- 19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
- 19 08 99 Odpady jinak blíže neurčené - odpad z čištění stok a kanalizací

19 09 Odpady z výroby vody pro spotřebu lidí nebo vody pro průmyslové účely

- 19 09 01 Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
- 19 09 02 Kaly z čiření vody
- 19 09 03 Kaly z dekarbonizace
- 19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí
- 19 09 05 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
- 19 09 06 Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů
- 19 09 99 Odpady jinak blíže neurčené –kal z údržby vodních toků

19 10 Odpady z drcení odpadu obsahujícího kovy

- 19 10 01 Železný a ocelový odpad
- 19 10 02 Neželezný odpad
- 19 10 04 Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
- 19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05

19 11 Odpady z regenerace olejů

- 19 11 06 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05

19 12 Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)

- 19 12 01 Papír a lepenka
- 19 12 02 Železné kovy

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13	Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
19 13 08	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody neuvedený pod číslem 19 13 07
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené - živnostenský odpad svým složením podobný komunálnímu odpadu

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	020101 Kaly z praní a čištění
O	020103 Odpad z rostlinných tkání
O	020203 Suroviny nevhodné ke spotřebě...
O	020304 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ..
O	020305 Kaly z čištění odpadních vod v místě...
O	020601 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ..
O	020702 Odpad z destilace lihovin
O	030105 Ostatní piliny, hobliny, odřezky, odpad ..
O	030301 Odpadní kůra a dřevo
O	040101 Odpadní kličovka a štípenka
O	040209 Odpad z kompozitních tkanin
O	040221 Odpad z nezpracovaných textilních vláken ..
O	050117 Asfalt
O	070213 Plastový odpad
O	070699 Odpady jinak blíže neurčené
O	080114 Ostatní kalyz barev nebo z laků neuvedených ..
O	080201 Odpadní práškové nátěrové hmoty
O	080202 Vodné kaly obsahující keramické mater.
O	080318 Odpadní tiskařský toner
O	080410 Ostatní odpadní lepidla a těsnící mat.
O	100101 Škvára, struska a kotelní prach
O	120105 Ševingování a soustružení plastů

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	120115 Ostatní kaly z obrábění neuvedené..
O	150101 Papírové a lepenkové obaly
O	150102 Plastové obaly
O	150103 Dřevěné obaly
O	150104 Kovové obaly
O	150105 Kombinované obaly
O	150106 Směsné obaly
O	150203 Absorpční činnidla, filtrační materiály, ..
O	160112 Brzdové destičky neuvedené
O	160214 Vyřazená zařízení neuvedená
O	160509 Vyřazené chemikálie neuvedené
O	170101 Beton
O	170102 Cihly
O	170103 Tašky a keramické výrobky
O	170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu
O	170201 Dřevo
O	170202 Sklo
O	170203 Plasty
O	170302 Asfaltové směsi neuvedené pod..
O	170411 Kabely neuvedené pod ..
O	170504 Zemina a kamení neuvedené pod ..
O	170604 Izolační materiály neuvedené pod ..
O	170904 Smíšené stavební a demoliční odpady
O	190401 Vitřifikovaný odpad
O	190801 Shrabky z česlí

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	190802 Odpady z lapáků písku
O	190805 Kaly z čištění městské odpadní vody
O	190812 Kaly z biologického čištění průmyslových vod...
O	190901 Tuhé odpady z primárních česlí a filtrů
O	190902 Kaly z čiření odpadních vod
O	190904 Upotřebené aktivní uhlí
O	190905 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice
O	191212 Ostatní odpady (včetně směsí materiálů
O	191302 Tuhé odpady ze sanace zeminy neuvedené
O	200301 Směsný komunální odpad
O	200302 Odpad z tržišť
O	200303 Uliční smetky
O	200307 Objemný odpad

zdroj: Bilance podle odpadu 2002

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	01 01 01 Odpady z těžby rudných nerostů
O	01 01 02 Odpady z těžby nerudných nerostů
O	01 03 06 Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
O	01 04 08 Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
O	01 04 09 Odpadní písek a jíl
O	10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach
O	10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
O	10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
O	10 01 24	Písky z fluidních loží
O	10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
O	10 02 02	Nezpracovaná struska
O	10 08 09	Jiné strusky
O	10 09 03	Pecní struska
O	10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
O	10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
O	10 01 24	Písky z fluidních loží
O	10 02 01	Odpady ze zpracování strusky
O	10 02 02	Nezpracovaná struska
O	10 02 02	Nezpracovaná struska
O	10 02 02	Nezpracovaná struska
O	10 02 02	Nezpracovaná struska
O	10 08 09	Jiné strusky
O	10 08 09	Jiné strusky
O	10 08 09	Jiné strusky
O	10 08 09	Jiné strusky
O	10 09 03	Pecní struska
O	10 05 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
O	10 06 01	Strusky (z prvního a druhého tavení)
O	12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
O	16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01
O	17 01 01	Beton
O	17 01 02	Cihly

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	17 01 03	Tašky a keramické výrobky
O	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
O	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
O	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
O	17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
O	17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
O	17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
O	17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
O	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 08 01, 17 09 02 a 17 09 03
O	19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží
O	19 08 02	Odpady z lapáků písku
O	19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
O	19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
O	19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
O	19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
O	19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
O	20 02 02	Zemina a kameny

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	10 01 15 Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadů neuvedeného pod číslem 10 01 14
O	10 01 24 Písky z fluidních loží
O	10 02 01 Odpady ze zpracování strusky
O	10 02 02 Nezpracovaná struska

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

O	10 08 09 Jiné struska
O	10 09 03 Pecní struska
O	10 05 01 Strusky (z I. a II. tavení)
O	10 06 01 Strusky z I. a II. tavení
O	12 01 17 Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
O	16 11 02 Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01
O	17 01 01 Beton
O	17 01 02 Cihly
O	17 01 03 Tašky a keramické výrobky
O	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel tašek atd.
O	17 03 02 Asfaltové směsi
O	17 05 04 Zemina a kamení
O	17 05 06 Vytěžená hlšina
O	17 05 08 Štěrka ze železničního svršku
O	17 06 04 Izolační materiály
O	17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky
O	17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady
O	19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží
O	19 08 02 Odpady z lapáků písku
O	19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
O	19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod
O	19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových vod
O	19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
O	19 13 02 Pevné odpady ze sanace zeminy
O	20 02 02 Zemina, kameny

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	Ano, dle vyhl. č. 383/2001 Sb.. Pokud by se stalo, vyzve zákazníka k odstranění do 24hod, jinak likviduje na jeho náklady.	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002 0	2003 0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	Pravidelně – váha, kompaktorista Námátkové – mistr, jednatelka (1x denně)	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	1x denně	
Četnost odběru kontrolních vzorků	Pokud je nasmlouvaný z určitých akcí, doložit chemické výluhy akreditované laboratoře.	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	I. etapa II.etapa		
Projektovaná kapacita	420 000 m3 359 000 m3		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.10.2003
	76 029 t	106 096 t	42 443 t
Zbývající volná kapacita	Asi 300 000 m3		
Měsíc a rok uvedení do provozu	I.etapa – 1994, II.etapa – 2001		
Rok očekávaného ukončení provozu	Kolaudační rozhodnutí platí do 31.12.2004, bude žádáno o prodloužení		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	mají	
Sociální zařízení	mají	
Váha	Mají 2	
Sklad PHM	zastřešení	<i>nemají</i>
	zpevněná plocha	<i>Ano</i>
	způsob odvodnění	<i>Ano, kanalizací do jímky skládkových vod, k dispozici VAPEX</i>
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	<i>mají</i>
	zpevněná plocha	<i>mají</i>
	způsob odvodnění	<i>Kanalizací do jímky skládkových vod</i>
Garáž obslužných mechanismů	<i>Nemají (používají halu Kamen Zbraslav a.s.)</i>	
Zařízení pro očistu vozidel	<i>mají</i>	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>mají</i>	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>Panelové, zpevněné</i>	
Případné další stavby a zařízení	<i>Oklepová rampa, mycí rampa (do jímky skládkových vod)</i>	
	<i>Jímka skládkových vod má 2 komory</i>	
	<i>Buňky – sklad vážných lístků, provozní sklad, kontejnery na tříděný odpad</i>	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	2 x ročně	Viz provozní řád
Podzemní vody	2 x ročně	Viz provozní řád
Povrchové vody	V okolí nejsou vodoteče, dešťové vody do separátní jímky z nové části	
Skládkový plyn	2 x ročně	Viz provozní řád (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , atm. tlak)
Stabilita skládkového tělesa	1 x ročně	
Ovzduší (emise)	1 x za 3 roky	Pachové látky (5 OEUR/m ₃), azbest (1000 def. vláken azbestu/m ₃)

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
			ANO – Prováděcí projekt uzavírání a rekultivace skládek v Uhách
Zpracovatel projektu	Ing. Vladimír Vejl		ano
Datum schválení projektu	Stavební povolení ze dne 07. 11. 2003		
Provozní řád uzavřené skládky			NE

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	2004 – podání žádosti o rozšíření, I.etapa uzavřena, II.etapa bude pokračovat
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	Provozovat do naplnění kapacity – předpokládané v r. 2010, případně další etapa, dostatek pozemků k rozšíření.

Poznámky:

Integrované povolení – rozhodnutí KÚSK, obsahuje: Vyloučit z ukládání druhy odpadů následných katalogových čísel, v Provozním řádu seznam odpadů, které lze ukládat jen omezeně (pokud se nenajde materiálové využití).

Příjem odpadu – dodací list, deklarace původu odpadu. První dodávka nebo jednorázová za hotové.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Váha – v místnosti sedí 2 pracovnice (1zaměstnaná Kámen Zbraslav, 1 zaměstnaná Skládka Uhy), každá má PC. Software výrobce váhy, ShenkerSoft, vyhledání podle SPZ, vyjede smlouvu, druhy odpadu. Místnost je vyvýšená, jedná se o první kontroly korba aut. Ke každé vážence musí zákazník předat dodací lístek. Pokud odpady na PC dle smlouvy nesouhlasí, objeví se červeně, v kladném případě vystaví 2x vážní lístek.

V areálu se využívá přístřešek pro fekální vůz.

Prováděcí projekt uzavírání a rekultivace skládek v Uhách, stavební povolení 9/2003, nabylo 7.11.2003. Není zpracován provozní řád uzavřené skládky.

Rekultivace – I.etapa, 1.-2. kvartál 2004 se bude rekultivovat, existuje stavební povolení pro etapovité kolaudace.

II. etapa – běží skládkování a navážení technického svahu pro automobily.

Odplynění – počítá se s instalací fléry, podle výsledků následujícího měření v roce 2003.

Ostraha – kamerový systém, dole i nahoře v areálu skládky. V areálu skládky hlídá 1 člověk.

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	ne		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne		
	Záplavová území	ne		
	Národní parky a chráněná území	ne		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	ano	
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplyňovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplyňovací systém i přes drenážní systém vod	ano	

		● drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		● řešení odplyňovacího systému podle výsledku měření se uvažuje o instalaci biofiltru	ano	
8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky <i>dosud není, příprava I. etapy</i>	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha A.31.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: Uhy (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Uhy – I.etapa byla uvedena do provozu v r. 1994 s projektovanou kapacitou 420 000m³. Její kapacita je v současnosti vyčerpána. II.etapa byla uvedena do provozu v r. 2002 s projektovanou kapacitou 359 000 m³. Zbývající volná kapacita je 220 000 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2006.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Uhy na pozemcích KN 245/23 až 245/29, při státní silnici 1/16, cca 550m jihovýchodně od obce, v prostoru vytěžené štěrkopískovny.

Z geologického hlediska se širší okolí nachází v SV části vltavsko-berounské České křídové tabule. Vlastní území je tvořeno sedimenty svrchní křídý (cenoman a spodní turon). Celková mocnost cenomanských sedimentů je až 30m (slepence,pískovce,jílovce,prachovce). V jejich nadloží jsou vápnité pískovce až jílovito-vápnité prachovce spodního turonu. Kvartérní uloženiny jsou tvořeny pleistocenními uloženinami Vltavy (vápnito-jílovité eluvium, štěrkopísky). Jejich pokryv je tvořen hlínami a navážkami.

Hydrogeologicky je zvodnělý kolektor cenomanských pískovců v širším okolí pískovny vázaný na spodnoturonské slínité horniny v úrovni 15-23m pod terénem s volnou až slabě napjatou hladinou.

Skládka byla založena na vrstvě štěrkopísku zbylé po těžbě (netěžilo se pod hladinu podzemních vod). Hladina podzemní vody byla nejvýše naměřena v úrovni 218,83m.n.m., nejnižší místo základové spáry složiště je 220,00m.n.m.

Skládka neleží v CHOPAV, ani v jiném chráněném území z hlediska ochrany vod. Prostor je chráněným ložiskovým územím. Souhlas s umístěním v tomto území vydalo MŽP. Jiná chráněná území se v prostoru ani jeho širším okolí nevyskytují.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Horninový podklad skládky tvoří propustné vrstvy štěrkopísku, ponechané po těžbě.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Tuto funkci plní minerální těsnění v tl. 0,6m, ukládané ve třech vrstvách po 0,2m, samostatně hutněných na 95% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Výsledný koeficient filtrace minerálního těsnění činí $k = 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Technickou bariéru tvoří těsnění folií PEHD tl. 2mm s atestem. Neporušenost foliového těsnění je kontrolována měřením potenciálu. Foliové těsnění je shora chráněno geotextilií a násypem drenážní vrstvy v tl. 0,3m.

Závěr k odd. 2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3m z říčního štěrku s koeficientem filtrace $k \geq 1.10^{-4} \text{m/s}$, doplněný trubními drény.

Dno skládky je rozděleno do sektorů samostatně odvodňovaných sběrnými drény PEHD DN 200mm do šachet svodného drénu vně zatěsněného prostoru skládky. Sběrné drény jsou v šachtách ukončeny mechanickým a vodním uzávěrem, na opačné straně sektorů jsou vyvedeny mimo obvod skládkového tělesa a zaslepeny plynotěsnými přírubami. Svodný drén PEHD DN 300mm přivádí vodu do jímky průsakových vod, kde je ukončen mechanickým uzávěrem. Šachty svodného drénu jsou opatřeny vnitřní izolací PEHD tl. 2mm. Sběrné a svodné potrubí je mimo prostor skládky ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcemi šachet a jímky průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako železobetonový dvoukomorový otevřený objekt, izolovaný z vnitřních stran folií PEHD tl. 2mm, z vnějších stran folií PVC 803. Užitený objem jímky je 550,2 m³, havarijní objem 1250 m³. V jímce jsou osazena dvě čerpadla GFPP 100-06, umožňující přes armaturní zařízení a připojené pružné hadice, čerpat průsakovou vodu na těleso skládky, nebo připojit mobilní cisternu. Smluvně je zajištěna možnost odvozu průsakových vod k likvidaci na ČOV VKM a.s. Do jímky jsou kromě průsakových vod svedeny i povrchové vody z těch částí manipulačních a zpevněných ploch, kde může dojít k jejich kontaminaci.

3.3 Povrchové odvodnění

V sousedství jímky průsakových vod je umístěna jímka povrchových vod. Je to zemní nádrž rozměrů asi 14x19x3,6m se svahy 1:1,5, těsněná minerálním těsněním ve dvou vrstvách po 0,2m a folií PEHD tl. 2mm. Do jímky byla svedena prostřednictvím dešťové kanalizace voda ze sektorů I. etapy ve kterých nebyl ukládán odpad. V současnosti jsou do jímky svedeny pouze povrchové vody z části areálu. Po analýze odebraného vzorku jsou vody přečerpány buď do jímky průsakových vod, nebo jsou využity ke skrácení komunikací či vypuštěny.

Závěr k odd. 3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplynění je v I. etapě řešeno plynovými studnami $\phi 800 \text{mm}$ se štěrkovou výplní fr. 32-64 a výstrojí perf. PEHD DN 65mm, z nichž je vedeno ve dně skládky potrubí svádějící plyn k regulační šachtě s regul. uzávěry a možností kontrolních odběrů. Regulační šachty jsou připojeny ke spojně šachtě, která umožňuje napojení na čerpací a měřicí stanici plynu a spalovací zařízení. Čerpací a měřicí stanice a vysokoteplotní pochodeň zatím nejsou instalovány.

Ve II. etapě jsou zřízeny plynové studny bez plynové drenáže na bázi skládky. Počítá se, že drenáže a regulační šachty budou zřízeny nad těsnicí vrstvou při rekultivaci.

Závěr k odd. 4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplyňovacího systému ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na výšku 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. Ostraze je k dispozici rovněž kamerový systém a v noci areál střeží pes.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Povrch skládky je postupně překrýván inertním materiálem. Provozovatel má schválený projekt a vydáno stavební povolení na uzavření a rekultivaci pro I. i II. etapu .

Závěr k odd. 6: Projekt uzavření a rekultivace je ve shodě s požadavky platných ČSN

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Informační tabule



Obr. 2 Složiště, plynové studny



Obr. 3 Jímka

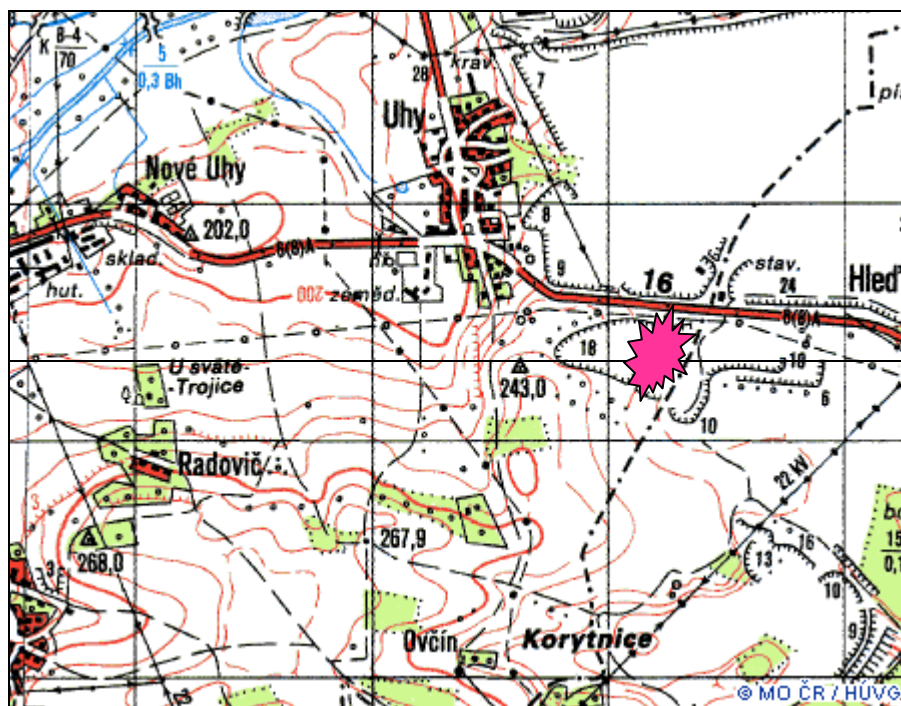


Obr. 4 Úpravy svahu

Příloha A.31.4

Plánek skládky, situační plánek apod.

Skládka se nachází v k.ú. Uhy na pozemcích KN 245/23 až 245/29, při státní silnici 1/16, cca 550m jihovýchodně od obce, v prostoru vytěžené štěrkopískovny.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka Uhy
Název / jméno provozovatele	Skládka Uhy spol. s r.o. , Uhy, 273 24 Velvary
Statutární zástupce	Jméno: Mgr. Zdenka Rettigová Funkce: jednatel

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů Trhový Štěpánov
Název / jméno provozovatele	Svazek obcí EKOSO
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. Roman Farion Funkce: ředitel skládky

Datum auditu:	13.11. 2003
vedoucí auditor	RNDr. Ivo Staněk
auditor	p. Jaroslav Kysilka
auditor	Ing. Dagmar Rychlíková, DHV CR

A.x.1 Dotazník

A.x.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.x.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.x.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.x.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	EKOSO
Právní forma	Svazek obcí
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Dubějovická 269, Trhový Štěpánov 257 63
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Dubějovická 269, Trhový Štěpánov 257 63
IČ, bylo-li přiděleno	49828029
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	registrace u Krajského úřadu Středočeského kraje pod číslem 200/2003/BN ze dne 5.5.2003
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Roman
Adresa	Farion
Funkce	Ředitel skládky
Telefon (Fax)	317851654
E-mail	ekoso.odpady@tiscali.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky			
Stávající zařazení skládky do skupiny	S – inertní odpad	S – ostatní odpad	S – nebezpečný odpad
Adresa skládky	Nemá adresu		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Středočeský, Trhový Štěpánov k.ú.Trhový Štěpánov, č.p. 1242/1, 1242/5, 1242/6, 1239/7, 1240/7, 1242/10, 1239/10, 1240/8		
Datum vydání územního rozhodnutí	1. etapa – 26.9.1994 (na 5 etap skládky) 2. etapa – 12.9.2002		
Datum vydání stavebního povolení	1. etapa – 29.11.1994 2. etapa – 30.12.2002		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	1. etapa - 11.3.1999 2. etapa – pro II. etapu proběhlo kolaudační řízení 21.10.2003		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	1. etapa – Skládka TKO Trhový Štěpánov, 700/94, 1994 2. etapa – Skládka Trhový Štěpánov 2.etapa, P-132/00, 2000		
Zpracovatel projektu	1. etapa – K.I.P. projekce, Ing. Roman Pýcha, Libovická 8, Praha 6 2. etapa - INTERPROJEKT ODPADY, Ing.Roman Pýcha,Heleny Malířové 11, Praha 6		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Krajský úřad Středočeského kraje, 24.6.2003, podle Zákona č.185/2001 Sb. (pro obě etapy skládky)		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
		31.3.2003	

	původní	připravována aktualizace	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení		nově schválený
Provozní řád (kdo a kdy schválil)	Okresní úřad Benešov, 9.10.1995 , Krajský úřad Středočeského kraje, 24.6.2003, podle Zákona č.185/2001 Sb. (Provozní řád je zpracován pro obě etapy)		
Charakter provozního řádu	Integrovaný		
	zahrnuje pouze odpady - ANO		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – ČÁSTEČNĚ (ne ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, není posouzen ze strany ČIŽP)		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán - ANO		
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ANO, před povolením 1.etapy skládky (na všech 5 etap skládky)		
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	0		
Platnost havarijního plánu	0		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	Požární poplachové směrnice (vnitřní předpis) ze dne 22.10.1998		
Forma vedení provozního deníku	Elektronicky – ANO		v písemné podobě - ANO
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. Roman Farion, vedoucí skládky od r.1995, vzdělání VŠ – dle §15, Zák.č.185/2001 Sb.		

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz příloha č. 1 k dotazníku *

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	Viz. příloha č. 2 k dotazníku **

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
16 01 03	Pneumatiky
17 05 04	zemina

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
16 01 03	pneumatiky
17 05 04	zemina

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	V případě nepřijetí odpadu na skládku o této skutečnosti vyrozumí ředitel skládky písemnou formou Krajský úřad Středočeského kraje (viz str. 12 provozního řádu, 2. odstavec)	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0

Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	ANO
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	Kontrola při každém příjmu vážným skládky a následně mistrem skládky či kompaktoristou
Četnost odběru kontrolních vzorků	0

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	1. etapa 2. etapa <i>I. etapa je rozdělena na 3 sekce, jedna sekce je již zcela zahrnuta, další se navázejí.</i>		
Projektovaná kapacita	90.400 t 83.200 t		
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	1. etapa – 18.694 t	1. etapa – 21.690 t	1. etapa – 15.723 t
Zbývající volná kapacita	20.000 – 30.000 t, na skládce lze zneškodnit více odpadů, než stanovil předpoklad (z důvodu intenzivního hutnění odpadu)		
Měsíc a rok uvedení do provozu	1. etapa - 16.10.1995		
Rok očekávaného ukončení provozu	2005 (předpoklad ukončení I. etapy je r. 2004-2005, II. etapa je připravena – kapacita na cca 9 – 10 let)		

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka
Provozní objekt	ANO
Sociální zařízení	ANO
Váha	ANO

Sklad PHM	zastřešení	<i>ANO (sklad PHM tvoří přístřešek s cisternou o objemu 600 l s výdejním stojanem)</i>
	zpevněná plocha	<i>ANO</i>
	způsob odvodnění	<i>Vody z okolí skladu nebezpečných odpadů a okolí nádrže PHM jsou vedeny do lapolu.</i>
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	<i>NE</i>
	zpevněná plocha	<i>ANO</i>
	způsob odvodnění	<i>ANO</i>
Garáž obslužných mechanismů	<i>NE</i>	
Zařízení pro očistu vozidel	<i>ANO (oklepový rošt, který je využíván pouze občas - znečištění z kol nákladních automobilů se odstraní na 600 m panelové cesty)</i>	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	<i>ANO (2 m vysoký plot kolem areálu skládky)</i>	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	<i>Zčásti zpevněná živičná, zčásti panelová</i>	
Případné další stavby a zařízení	<i>Budova váhy</i>	
	<i>Atd. ↓</i>	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	<i>1 x ročně</i>	<i>pH, KNK-4,5, CHSK-Mn, železo, Ca+Mg, amonné ionty, dusitany, dusičnany, chloridy, vodivost, pach, zákal, BSK5, nepolární uhlovodíky celkem</i>

Podzemní vody	2 x ročně (1 monit. vrt nad skládkou a 2 pod skládkou, dále se monitoruje studna)	pH, KNK-4,5, CHSK-Mn, železo, Ca+Mg, amonné ionty, dusitany, dusičnany, chloridy, vodivost, pach, zákal, BSK5, nepolární uhlovodíky celkem
Povrchové vody	2 x ročně <i>Povrchové vody jsou monitorovány v prostoru pod skládkou, KÚ nařídil četnější rozbor, provozovatel skládky požádal o zachování četnosti. Rozbory jsou prováděny dvěma nezávislými laboratořemi.</i>	pH, KNK-4,5, CHSK-Mn, železo, Ca+Mg, amonné ionty, dusitany, dusičnany, chloridy, vodivost, pach, zákal, BSK5, nepolární uhlovodíky celkem
Skládkový plyn	1 x ročně	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂ , H ₂ S, teplota (oC), tlak (Pa).
Stabilita skládkového tělesa	1 x ročně	2003 proběhlo první měření
Ovzduší (emise)	0	

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
	<i>Není (profil ukončené skládky je znám z projektu)</i>	<i>Není</i>	
Zpracovatel projektu			
Datum schválení projektu			
Provozní řád uzavřené skládky			

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Příprava 3. etapy skládky – projekt Nutná vyvolaná investice „Přeložka vedení VN“ – provedení Rekultivace 1. etapy skládky – provedení Využití skládkového plynu - realizace</i>

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky Trhový Štěpánov			vyjádření	
Skupina skládky S - OO			ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.				
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)		ano	
	Pásmo ochrany vod	600 m, místní vodní zdroj pitné vody pro provoz skládky 1000 m, ochranné pásmo štolového přivaděče pitné vody z vodní nádrže Želivka		
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	Není		
	Záplavová území	Není		
	Národní parky a chráněná území	1500 m, přírodní rezervace Štěpánovský potok		
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	Ne		
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	Ano		
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m		ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úrovní těsnění skládky.	ano	
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano	
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano	
		• ochrana fóliového těsnění – geotextilie, šterková drť frakce 16 -24 mm	ano	

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s	ano	
		b) Plošný drén tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.		
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.	-	-
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno	-	-
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém prozatím přímá ventilace		ne
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplynovacího systému plynové studny jsou prozatím přímo ventilovány	-	-

8	Nakládání se skládkovým plynem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne
		Jiné – <i>plyn pouze monitorován, skládka zatím neuzavřena</i>		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030 <i>Oplocení, uzamčení vrat, areál střežen v mimoprovozní době hlídačem</i>	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky	● sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		● skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		● voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	

Příloha č. 1 k dotazníku

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 02 03	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 05	O	Piliny, hobliny, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
04 01 08	O	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 02 22	O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
08 01 18	O	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků
08 02 01	O	Odpadní práškové barvy
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály
10 01 01	O	Škvára, struska a kotelní prach
10 01 02	O	Popílek ze spalování uhlí
10 11 03	O	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 12	O	Odpadní sklo
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	O	Odpady ze svařování
12 01 17	O	Odpadní materiál z otryskávání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 02	O	Kompozitní obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
15 01 08	O	Textilní obaly
16 01 19	O	Plasty
16 01 20	O	Sklo
16 11 06	O	Vyzdívky a žárovzdorné materiály z nemetalurgických procesů
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 03 02	O	Asfaltové směsi
17 04 07	O	Směsné kovy
17 04 11	O	Kabely
17 05 04	O	Zemina a kamení
17 06 04	O	Izolační materiály
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady
19 08 01	O	Shrabky z česlí
19 08 02	O	Odpady z lapáků písku
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 14	O	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod
20 02 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

20 03 02	O	Odpad z tržišť
20 03 03	O	Uliční smetky
20 03 07	O	Objemný odpad

Příloha č. 2 k dotazníku

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 04	O	Odpadní plasty (kromě obalů)
02 02 03	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 05	O	Piliny, hobliny, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy
04 01 08	O	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 02 22	O	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
08 02 01	O	Odpadní práškové barvy
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály
10 01 01	O	Škvára, struska a kotelní prach
10 01 02	O	Popílek ze spalování uhlí
10 11 03	O	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 12	O	Odpadní sklo
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	O	Odpady ze svařování
12 01 17	O	Odpadní materiál z otryskávání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
16 01 19	O	Plasty
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 03 02	O	Asfaltové směsi
17 04 11	O	Kabely
17 05 04	O	Zemina a kamení
17 06 04	O	Izolační materiály
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry
19 08 01	O	Shrabky z česlí
19 08 02	O	Odpady z lapáků písku
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
20 02 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky
20 03 07	O	Objemný odpad

Příloha A.32.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV (S – OO)

Skládka skupiny S-OO Trhový Štěpánov 1.etapa byla uvedena do provozu v listopadu 1995, má projektovanou kapacitu 113 000 m³, zbývajících volnou kapacitu 37 500 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2005. Před dokončením je stavba 2.etapy, která má projektovanou kapacitu 104 000 m³. Ukončení provozu 2.etapy se předpokládá v r. 2010 až 2014. Ve výhledu je 3.etapa, která by měla vyplňovat zbývajících volný prostor nad plochou částí tělesa 1.etapy a nad tělesem 2.etapy. Kapacita 3.etapy je cca 124 000 m³ s životností 6 až 11 let.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Trhový Štěpánov 1km severovýchodně od stejnojmenné obce, v mělké terénní depresi „Mezní důl“, která v délce 750 m probíhá západovýchodním směrem a ústí do údolí Štěpánovského potoku.

Přilehlé pozemky jsou zemědělsky využívány, údolí potoku je zalesněno. Do terénní deprese je z okolních polí vyústěn meliorační systém z něhož trvale vytéká voda. Výška území je 390 – 430 m.n.m. Převládající směr větrů je ze západu.

Z regionálně geologického pohledu leží území v české větvi moldanubika. V hloubce 1 – 3m pod terénem byly zastíženy zvětralé pararuly charakteru hrubozrnných, ulehých hlinitých až jílovitých písků. Svrchu jsou skalní horniny překryty na svazích erozní rýhy deluviálními písčitojílovitými hlínami s úlomky mateční horniny, ve vlastní rýze překryté deluviálně splachovými a splachovými sedimenty.

Hydrogeologicky náleží území ke krystaliniku v povodí Sázavy. Průlinová propustnost kvartéru je značně proměnlivá. V kolektoru vázaném na svahové sedimenty dosahuje koeficient průtočnosti řádu 10-4m/s. Zvodeň vázaná na údolní náplavy má koeficient průtočnosti v řádu 10-6m/s. Existence nepropustných poloh v tomto kolektoru způsobuje lokálně vznik napjaté zvodně. Vlastní údolí tvoří místní erozní bázi a drénuje jak kvartérní kolektor, tak zvodeň vázanou na pararuly. Odtok podzemních vod je usměrněn do erozivního údolí, vertikální zasakování do hlubšího puklinového kolektoru je nepravděpodobné.

Pro předmětné území nebyla zpracována územně plánovací dokumentace. Asi 1,5km pod územím skládky se nachází přírodní rezervace Štěpánovský potok, ve vzdálenosti 1 km je ochranné pásmo přivaděče pitné vody z vodní nádrže Želivka.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmínečně přípustné dle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Kvartérní svahové sedimenty a údolní náplavy v místě mají koef. průtočnosti $k=3.10^{-4}$ až 2.10^{-6} m/s. Zvodeň vázaná na kolektor údolních sedimentů má mírně napjatou hladinu s výtlačnou úrovní cca 1,5m. Situaci dále komplikuje přítomnost povrchové vody z meliorace.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Minerální těsnění je provedeno v celkové tl. 0,6m a to ve třech vrstvách tl. 0,2m, hutněných na 96% maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 721015. Výsledný koeficient filtrace minerálního těsnění činí $k=1.10^{-9}$ m/s.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Těsnění je provedeno folií PEHD tl. 2mm s atestem. Neporušenost těsnění je kontrolována měřením potenciálu. Ochranu foliového těsnění zajišťuje shora zesílená-zdvojená geotextilie, na níž je násyp ochranné drenážní vrstvy tl. 0,3m, ve svazích doplněný pneumatikami.

Závěr k odd. 2 : Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Povrchové odvodnění a vnější drenážní systém

Vzhledem ke konfiguraci terénu stéká povrchová srážková voda z okolních pozemků ke skládce. Severní a severovýchodní okraj skládky je odvodňován příkopem souběžným s provozní komunikací. Ostatní povrchové vody z území, které leží nad úložným prostorem skládky jsou svedeny ke vtokovému objektu nad horní závěrnou hrázkou a odtud odvedeny dešťovou kanalizací DN 800mm uloženou pod těsnicími prvky skládky do údolí pod skládkou. Pod dešťovou kanalizací je souběžně veden odvodňovací drén z 2/3 perfor. trub PEHD DN 100mm ve štěrkovém filtru, odvádějící podzemní vodu ze dna erozní rýhy. Část podzemních vod je dále zachycována a odváděna obvodovými drény z poloděrované kameniny DN 150mm se štěrkovým obsypem (fr. 16-32), do kterých jsou také svedena pera meliorace sousedních pozemků.

3.2 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3m z těžného kameniva fr. 16-32 s koeficientem propustnosti $k > 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubními drény.

Dno je vyspádováno k sběrným drénům z perf. trub PEHD 225x20,5mm a směrem na dno zatěsněného prostoru, kde je v ose údolnice uloženo svodné potrubí z perf. trub 315x28,7mm. Sběrná i svodná potrubí jsou ve všech spojích svařovaná. Drenážní síť pro odvedení průsakových vod současně plní funkci odplyňovací drenáže. Svodný drén je propojen s vertikálními plynovými studnami.

Sběrné drény jsou nad svahy vyvedeny mimo obvod skládkového tělesa a ukončeny plynotěsnými přírubami. Svodný drén je v prostoru pod skládkou zaústěn do čerpací šachty propojené s akumulací jímky průsakových vod.

3.3 Jímka průsakových vod

Svodný drén ze dna úložiště je vyústěn v čerpací jímce, těsněné folií PEHD, kde je na vyústění osazen mechanický uzávěr. Čerpací jímka je propojena potrubím PEHD DN 300mm na akumulací jímku, která je řešena jako otevřená zemní nádrž, těsněná minerálním těsněním a folií PEHD s ochrannou geotextilií a štěrkovou krycí vrstvou. Užité objem jímky je 411 m³. V čerpací jímce jsou osazena čerpadla 125-KDFU, umožňující, přes armaturní šachtu, prostřednictvím výtlačného potrubí, vracet průsakové vody na skládku. Automatické spínání čerpadel umožňují ultrazvukové spínače. V armaturní šachtě jsou osazeny mechanické uzávěry na výtlačném potrubí HDPE DN 100mm a na připojení k mobilní cisterně.

Závěr k odd.3 : Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4. Odplynění skládky

Odplyňovací systém tvoří drenážní síť uložená na dně skládkového prostoru, která je společná pro odvod průsakové vody a bioplynu, a vertikální plynové studny. Studny jsou tvořeny postupným budováním štěrkového tělesa kruhového průřezu, vystrojeného v ose perforovanou pažnicí HDPE DN 200 mm, propojenou se svodným drénem. Projekt předpokládá, že systém bude postupně kompletizován odplyňovacími nádržemi, čerpací a kompresní stanicí a zařízením pro využití bioplynu (hořák, generátor).

Závěr k odd.4: Z výsledků měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci odplyňovacího systému ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Skládka je vybavena oplocením z drátěného pletiva na v. 2m a uzamykatelnými vjezdovými vraty. Obsluha zařízení zajišťuje skládku před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním. Mimo provozní dobu je areál střežen hlídačem.

Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládky je postupně překrýván inertním materiálem. Uzavření a rekultivace skládky jsou vázány na doskládkování tělesa 1.etapy.

Závěr k odd.6 : Těleso skládky 1.etapy nebylo dosud dokončeno v souvislé-ucelené části, kterou by bylo možno uzavřít a rekultivovat

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Složiště 1. etapy, v popředí prostor 2. etapy



Obr. 2 Celkový pohled na skládku



Obr. 3 Jímka



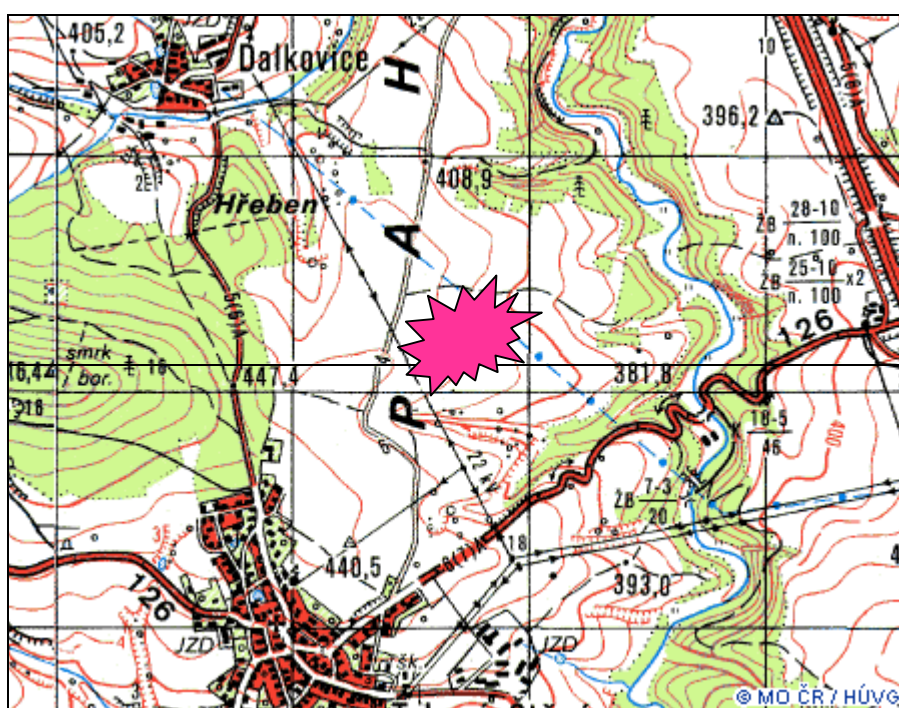
Obr. 4 Druhá etapa ze založenými šachtami odplynění

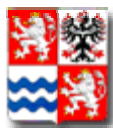
Příloha A.32.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Trhový Štěpánov 1km severovýchodně od stejnojmenné obce, v mělké terénní depresi „Mezní důl“, která v délce 750 m probíhá západovýchodním směrem a ústí do údolí Štěpánovského potoku.

Přilehlé pozemky jsou zemědělsky využívané, údolí potoku je zalesněno. Do terénní deprese je z okolních polí vyústěn meliorační systém z něhož trvale vytéká voda. Výška území je 390 – 430 m.n.m. Převládající směr větrů je ze západu.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka odpadů
Název / jméno provozovatele	Trhový Štěpánov/ EKOSO – sdružení obcí
Statutární zástupce	Jméno: Ing. Roman Farion Funkce: ředitel skládky

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky

Protokol z auditu skládky

REVIZE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

Souhrnné informace

Název skládky	Skládka TKO Votice
Název / jméno provozovatele	COMPAG VOTICE s.r.o. , Kaplířova 789, 259 01 Votice
Auditovaná osoba	Jméno: Ing. František Rund Funkce: jednatel, vedoucí skládky Jméno: Ronny Palme Funkce: zástupce vedoucího

Datum auditu:	4.11. 2003
Jméno auditora	RNDr. Zdeněk Suchánek, DHV CR
vedoucí auditor	Ing. Jiří Vavřínek, DHV CR
auditor	p. Jaroslav Kysilka, externista
auditor	
auditor	

A.33.1 Dotazník

A.33.2 Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení

A.33.3 Fotodokumentace (výběr 4 snímků)

A.33.4 Plánek skládky, situační plánek apod.

A.33.5 Úvodní list pasportu skládky

DOTAZNÍK
„Revize skládek ve Středočeském kraji“**Identifikace provozovatele skládky**

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení ¹	COMPAG VOTICE s.r.o.
Právní forma	společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání ¹	Kaplířova 789, 259 01 Votice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47 54 20 80
Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné evidence	viz příloha
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem k jednání o plánu úprav skládky:	
Jméno a příjmení	Ing. Rund František
Adresa	Smilkov 60
Funkce	jednatel
Telefon (Fax)	371 812 886
E-mail	compag@sendme.cz

¹ Podle zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje vztahující se k provozování skládky

Název skládky	Skládka TKO Votice		
Stávající zařazení skládky do skupiny		S – ostatní odpad	
Adresa skládky	Katastr města Votice, lokalita K Obecníku		
Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území a parcelní čísla)	Kraj Středočeský, správní obvod obce s rozšířenou působností Votice, katastrální území Votice, 771, 773, 762, 763/1, 761/1		
Datum vydání územního rozhodnutí	Pro celou lokalitu 22.9.1993		
Datum vydání stavebního povolení	1. etapa – 23.5.1993, 22.12.1993 2 etapa – 21.12.2001		
Datum vydání kolaudačního rozhodnutí	1. etapa – 25.9.1995 2. etapa - 30.12.2002		
Projekt (název, identifikační označení, rok)	1. etapa - Sanační úpravy a rozšíření skládky TKO Votice, 02/94 2. etapa – Skládka TKO – 2. etapa, 08/2000		
Zpracovatel projektu	1. etapa – BAD, s.r.o., Ostrava 2. etapa – Projekta Tábor s.r.o.		
Souhlas k provozování zařízení (kdo a kdy vydal a podle jakého zákona)	Okresní úřad v Benešově, 31.8.1993, podle zákona 238/1991 Sb. – první souhlas Okresní úřad v Benešově, 17.12.1999, podle zákona 125/1997 Sb. – platnost na dobu 5 let		
Integrované povolení (kdo a kdy vydal)	připravována žádost	žádost podána	vydáno povolení
	Připravuje se rozšíření žádosti o IP (na 3.etapu, rekultivaci 1.etapy)	31.března 2003 na KÚ Středočeského kraje	

Provozní řád (kdo a kdy schválil)	původní – ano 8/8 č.j. 246/2691/95	připravována aktualizace – ano, v rámci schvalování IP	nepřipravována aktualizace
	předložen ke schválení - s integrovaným povolením		nově schválený - ne
	Provozní řád byl schválen rozhodnutím OkÚ Benešov, referátem ŽP, č. j. odp. 246/5219/99 ze dne 17.12.1999 s platností na 5 let od nabytí právní moci rozhodnutí		
Charakter provozního řádu	integrováný - ne		
	zahrnuje pouze odpady - ano		
	zahrnuje i ochranu ovzduší (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – NE, je připraven a bude schválen v rámci integrovaného povolení		
	zahrnuje i ochranu vod – havarijní plán – ne – v provozním řádu jsou v kapitole 11, str. 14 uvedena opatření pro případ havárie (požární poplachové směrnice + povinnosti obsluhy jsou v rozsahu A4 k dispozici všem osobám ve vážné místnosti)		
Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů)	ano, vypracovala firma UVR - Středisko odpadů Mníšek, s.r.o., 252 10 Mníšek pod Brdy v listopadu 1993		
Havarijní plán (kdo a kdy schválil)	ne, v provozním řádu jsou v kapitole 11, str. 14 uvedena opatření pro případ havárie		
Platnost havarijního plánu	dle platnosti provozního řádu		
Požární řád (kým a kdy schválen, platnost)	je součástí provozního řádu		
Forma vedení provozního deníku	elektronicky		v písemné podobě - ano
Jméno a příjmení odpadového hospodáře a odkaz na doklad o jeho odborné způsobilosti	Ing. František Rund, vysokoškolský diplom č.j. 481/73, potvrzení o praxi v odpadovém hospodářství vydaném MÚ Votice dne 9.7.1998		

Seznam povolených odpadů pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
------------------	--

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

	viz příloha č. 2
--	------------------

Seznam ukládaných odpadů na skládce dle evidence odpadů

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
	stejně jako seznam povolených odpadů, viz. příloha č. 2

Seznam odpadů povolených jako technologický materiál pro ukládání na skládce

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	zemina z čistění a praní okopanin (020401)
O	cihly (170102)
O	tašky a keramické výrobky (170103)
O	zemina a kameny (170504 nebo 200202)
O	vytěžená hlušina (170506)
Atd. ↓	šterk ze železničního svršku (170508)

Seznam odpadů ukládaných na skládce jako technologický materiál

Kategorie odpadu	Název druhu odpadu a katalogové číslo odpadu
O	zemina z čistění a praní okopanin (020401)
O	cihly (170102)
O	tašky a keramické výrobky (170103)
O	zemina a kameny (170504 nebo 200202)

Provozní kázeň při přebírání odpadů

Jak je v Provozním řádu stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)	<i>není</i>	
Počet případů nepřijetí odpadu (resp. záznamů z výsledků kontrol - zjištění neshody s deklarovaným druhem odpadu) v roce 2002 a v roce 2003	2002	2003
	0	0
Jsou vedeny zápisy o provedených pravidelných a namátkových kontrolách v provozním deníku (6.9.1, TNO 83 8039) ?	<i>ano</i>	
Četnost namátkové kontroly deklarovaného druhu odpadu	<i>Kontroly odpadu jsou prováděny při každém vážení.</i>	
Četnost odběru kontrolních vzorků	<i>Kontrolní vzorky jsou odebírány tehdy, je-li obsluha na pochybách, že odpad odpovídá přijímacím podmínkám.</i>	

Popis skládky (pro každou etapu zvlášť)

Etapa skládky	1. etapa	2. etapa	
Projektovaná kapacita	47 800 t	100 000 t	
Množství uloženého odpadu	2001	2002	stav k 30.9.2003
	9 655,45 t	10 720,34 t	1. etapa – 5 423,25 t 2. etapa - 2856,59 t
Zbývající volná kapacita	97 143,41 t		
Měsíc a rok uvedení do provozu	09/1995	02/2003	
Rok očekávaného ukončení provozu	2003	2012	

Vybavení skládek

Objekt	Mají/nemají, příp. poznámka	
Provozní objekt	ano	
Sociální zařízení	ano	
Váha	ano	
Sklad PHM	zastřešení	Ne (externě, mobilní cisterna 900l, 1 sud s pro kompaktor PHM je v garáži)
	zpevněná plocha	Ne
	způsob odvodnění	Ne
Manipulační plocha pro mechanismy skládky	zastřešení	Ne
	zpevněná plocha	ano
	způsob odvodnění	ne
Garáž obslužných mechanismů	ano (BOMAG 8t)	
Zařízení pro očistu vozidel	ano – oklepový rošt	
Oplocení (i ve vztahu k úletům)	ano	
Komunikace (uved'te typ komunikace v areálu skládky)	Příjezdová komunikace do areálu skládky je zpevněná, s asfaltovým povrchem, komunikace vedoucí do tělesa 1. etapy je zpevněná drceným kamenivem, komunikace vedoucí do 2. etapy je zpevněná, panelová	
Případné další stavby a zařízení	Sklad nebezpečných odpadů – v současné době provozuje firma Sita Bohemia a.s. (cca do konce r.2003). Sklad vyříděných odpadů (pro PET lahve, papír). a sklo skladováno venku na panelové ploše vedle skladu. Příjem nebezpečných složek funguje i v sobotu, pro občany Votic zdarma.	
	Panelová plocha pro separovaný sběr skla.	

Monitoring

	Četnost monitoringu	Sledované ukazatele
Průsakové vody	4x ročně	pH , BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, NH_4^+ , NO_3^- , Cl^- ,
Podzemní vody	2x ročně	pH , BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, nerozp. látky, NH_4^+ , NO_3^- , Cl^- , hladina vody ve vrtu
Povrchové vody	ne	
Skládkový plyn	2x ročně	Měří se koncentrace metanu a složení plynu v % - metanu, sirovo- dík, kyslíku, oxidu uhličitého a kyslíkový gradient.
Stabilita skládkového tělesa	ne	Provádí se vizuální kontrola
Ovzduší (emise)	ne	Dostatečná vzdálenosti od obce, stížnosti ojedinělé v minulosti, manuální sběr úletů v okolí skládky se provádí operativně.
Fólie	Měření před zahájením provozu II:etapy a případně při podezření na proražení	Těsnost a celistvost

Uzavření a rekultivace skládky

Projekt (název a identifikační označení)	pro 1.etapu	pro více etap, a které	pro všechny etapy
		Pro 1.etapu	
Zpracovatel projektu	Projekta Tábor s.r.o.	Projekta Tábor s.r.o.	
Datum schválení projektu		ne	
Provozní řád uzavřené skládky		ne	

Plánované a připravované změny

Předpokládaný stav k 16.červenci 2009	<i>Připravuje se výstavba kompostárny, sběrného dvora a 3. etapy skládky</i>
Výhled (technický, projektový, investiční) na 10 let	<i>Kompostárna o předpokládané kapacitě 3000 t/rok, projekt v současné době zpracovává firma Projekta Tábor s.r.o., realizace v roce 2004</i> <i>Sběrný dvůr, projektová dokumentace již zpracována (Projekta Tábor s.r.o.), realizace v roce 2004</i> <i>3. etapa skládka, projektová dokumentace již zpracována (Projekta Tábor s.r.o.), předpokládaná kapacita 100 000 t, nutnost rozšíření integrovaného povolení, realizace zatím není pevně stanovena</i> <i>Rekultivace 1. etapy skládky, projektová dokumentace je již vypracována (Projekta Tábor s.r.o.), předpokládaná realizace v letech 2004/05.</i>

Komentář

Převod - $1\text{m}^3=0,7-0,8\text{ t}$ hutněného odpadu, roční zaměření tělesa skládky místním geometrem pro určení kapacity.

- ☐ PŘ předložen ke schválení s integrovaným povolením
- ☐ PŘ na ochranu ovzduší není dosud schválen (emise) dle požadavků § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – je připraven a bude schválen v rámci integrovaného povolení
- ☐ žádost IPPC podána do 31.března 2003 na KÚ Středočeského kraje, t.č. nebylo doručeno IP
- ☐ není stanoven postup ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat (viz vyhláška č. 383/2001 Sb., příloha č.1, bod 10 b)
- ☐ neprovádí se měření stability (pouze vizuální kontrola)
- ☐ neprovádí se měření emisí (dostatečná vzdálenosti od obce), počkat na IP
- ☐ projekt rekultivace 1. a 2. etapy - dosud neschválen
- ☐ není zpracován provozní řád uzavřené skládky
- ☐ nejasný průtok propustku Q_n u cesty v případě přívalových dešťů, vede zde obvodový příkop
- ☐ dosud nebylo instalováno odplyňovací zařízení pro I.etapu, výsledky následujícího měření potvrdí termín instalace.
- ☐ příprava sběrného dvora a kompostovací plochy
- ☐ dobrý vážní a evidenční software (propojení se smlouvami a jednotlivými kódy odpadu)
- ☐ překrývání inertem a pak hutnění kompaktořem 1x týdně, mezisklad inertu vpředu nebo vzadu v areálu skládky.
- ☐ dle provozního deníku se provádí denně oblídka okolo skládky (oplocení, apod.).

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

- ☐ provozní deník se vede písemně formou formulářů pro každý provozní den (provozní údaje, události, počasí).
- ☐ stručné a viditelné zásady provozu pro obsluhu (desatero) a požární poplachové směrnice umístěny v provozní budově
- ☐ vedení vážního deníku, záznamů písemně i elektronicky
- ☐ vlastní svozová vozidla (prvotní kontrola odpadu)
- ☐ kóje pro vozíčkáře před branou skládky (složení odpadu mimo provozní dobu skládky), příjem nebezp. odpadů od občanů zdarma.
- ☐ provoz skladu NO (budoucí sběrný dvůr) a vytříděných složek odpadu
- ☐ monitoring těsnosti fólie skládky je zavedeno pro II. etapu (Senzor).
- ☐ příprava kompostárny – záměr cca 200 m², betonové podloží

Posouzení shody technického zabezpečení skládky

Posouzení shody technického zabezpečení skládky		vyjádření	
Skupina skládky S - OO		ano	ne
Určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy č. III, uvedené v tabulce 6.3 přílohy č. 6, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu (např. komunální odpad a směsný stavební a demoliční odpad) a za podmínek stanovených v odstavci 11 i pro nebezpečný odpad.			
1	Umístění skládky vzhledem k následujícím významným objektům (uved'te název objektu a jeho vzdálenost)	ano	
	Pásmo ochrany vod	ne, prameniště Beztahov – dlouhodobě nevyužívané cca 1100 m severně	
	Území chráněných oblastí přirozené akumulace vod	ne	
	Záplavová území	ne	
	Národní parky a chráněná území	ne	
	Území s nepříznivými inženýrsko - geologickými podmínkami z hlediska svahových pohybů, poddolování, krasových jevů či eroze	ne	
	Umístění v území, kde je úroveň podzemní vody trvale min. 1 m pod nejnižším těsnícím prvkem skládky	ano, v místech, kde by mohla být hladina podzemní vody vyšší než 1 metr pod základovou spárou, jsou umístěny drenáže (trvale snížena)	
2	Přirozená geologická bariéra	$k \leq 1.10^{-9}$ m/s, tloušťka ≥ 1 m - není	ne
3	Náhrada přirozené geologické bariéry	Musí splňovat podmínku, že teoretické proteklé množství vody na 1 m ² plochy činí nejvýše 3.10 ⁻⁹ m ³ /s. Pro výpočet platí vztahy podle čl. 7.2.1. ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost náhradní geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad horní úroveň těsnění skládky. I. etapa 3x20 cm jílu, II. etapa bentonitové rohože, monitoring pomocí zemnicích pásků	ano
4	Těsnění skládky	Fólie tl. nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3. ČSN 83 8032	ano
		• bezpečné provedení těsnícího systému	ano
		• ochrana fóliového těsnění	ano

5	Vnitřní drenážní systém	a) Plošný dren tloušťky nejméně 0,5 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s		ne
		b) Plošný dren tloušťky nejméně 0,3 m, $k \geq 1.10^{-4}$ m/s doplněný trubicí drény o jmenovité světlosti nejméně 200 mm.	ano	
		• zabezpečení skládky proti přítoku povrchové vody z okolí – obvodové příkopy	ano	
		• při podélném sklonu sběrného drénu 1 – 3 %, vyspádování dna příčně min. 3 %	ano	
		• vodotěsnost sběrných a svodných drénů mimo prostor skládky	ano	
		• napojení sběrných drénů na svodné v šachtách mimo prostor skládky	ano	
6	Jímání průsakových vod	Nepropustná bezodtoká jímka	ano	
		• uzávěr umožňující odstavení jímky průsakových vod po dobu kontroly a oprav	ano	
		• provozuschopnost jímky průsakových vod po uzavření skládky	ano	
		• zneškodňování průsakových vod v souladu se zák. č. 254/2001 Sb. a nařízením vlády č. 82/1999 Sb.		
		• zneškodňování průsakových vod zpětným rozstříkem nebo rozléváním na povrchu skládky	ano	
7	Odplynění skládky	Zařazení skládky do třídy podle čl. 7.3. ČSN 83 8034: Tř. 1 – odplynění není požadováno		ne
		Tř. 2 a 3 – odplynovací systém	ano	
		• je zabráněno přísávání vzdušného kyslíku do tělesa skládky přes odplynovací systém i přes drenážní systém vod	ano	
		• drenážní systém průsakové vody je trvale plynotěsný a zabezpečený vodními uzávěry	ano	
		• řešení odplynovacího systému připravuje se ve II.etapě	ano	
8	Nakládání se skládkovým plynnem	Spalování s využitím energie		ne
		Bez využití energie (biofiltr)		ne

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

		Jiné		ne
9	Program kontroly a monitoringu	Viz článek 5.2. ČSN 83 8036	ano	
10	Zajištění proti vstupu na skládku	Viz článek 9.5. ČSN 83 8030	ano	
11	Uzavření a rekultivace skládky <i>je projekčně připraveno</i>	• sklon nepropustné uzavírací vrstvy, popř. i povrchu skládky je řešen tak, aby v konečném tvaru po sednutí nebyl menší než 3 %	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním zeminou se součinitelem filtrace $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s, tl. min. 0,5 m s mírou zhutnění 95 % maximální objemové hmotnosti metodou Proctorovy standardní zkoušky podle ČSN 72 1015	-	-
		• skládka je uzavřena jednovrstvým těsněním fólií min. tl. 1 mm s ochrannou geotextilií	-	-
		• voda prosáklá rekultivační vrstvou je odváděna mimo skládku plošnou drenáží z propustného materiálu se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s v min. tl. 0,3 m nebo drenáží z geosyntetických materiálů odpovídajících vlastností	-	-

Příloha Seznam druhů odpadů povolených ke skládkování a ukládaných na skládce TKO Votice

Kód odp.	Název odpadu
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod 010407
01 04 13	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedené 010407
02 01 01	Kaly z praní a čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 04 01	Zemina z čištění a z praní okopanin
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, odp. dřevěné desky
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
07 02 13	Plastový odpad
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod č. 10 11 11
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zprac.
10 12 06	Vyřazené formy
10 13 11	Odpady z jiných směs. mat. na bázi cementu
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	Odpady ze svařování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo odděl. frakce betonu, cihel, tašek
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty

Pokr. přílohy

Kód odp.	Název odpadu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod č. 17 05 05
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuv. pod 170507
17 06 04	Izolační materiály neuv. pod č.170601, 170603
17 08 02	Staveb. mater. na bázi sádky neuv. pod 170801
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požad. s ohledem na infekci
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovačů obsahující pouze jedlé oleje a tuky
19 08 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	Objemný odpad

Příloha A.33.2

Zpráva o posouzení shody technického zabezpečení skládky s požadavky ČSN 838030, 838032 – 36 a TNO 838039

Název zařízení – skládky a skupina: VOTICE (S-OO)

Skládka skupiny S-OO Votice – I. etapa byla uvedena do provozu v září 1995, skládkování v prostoru I. etapy bylo ukončeno v průběhu r.2003. Kapacita úložného prostoru je 47 800 m³, plocha cca 1 ha.

II. etapa byla uvedena do provozu v lednu 2003. Projektovaná kapacita je 68 300 m³, zbývající volná kapacita cca 66 300 m³. Ukončení provozu se předpokládá v r. 2012. Ve výhledu je počítáno s výstavbou III. A IV. etapy.

1. Umístění skládky

Skládka se nachází v k.ú. Votice, po levé straně silnice z Votic do obce Jestřebice a to v terénní depresi na severní straně svahu pod vrchem Obecník. Lokalita má nadm. výšku 510 až 590 m n.m.

V území vznikla na přelomu 60. a 70. let neřízená skládka, kterou byla zaplněna rokle a jižní úsek svahu.

Z geologického hlediska leží lokalita na horninách moldanubika, které charakterizují pararuly a ruly, přecházející do kvarcitů a rohovců. Kvartérní vrstva je tvořena deluviálními sedimenty – svahovými hlínami až hlinitými písky. Eluviální sedimenty mají charakter jemně a středně zrnitého písku s vysokým obsahem křemene.

Hydrogeologicky je určující průlinový kolektor v pokryvných útvarech deluviálních a eluviálních sedimentů. Koeficient filtrace v deluviích a eluviích granodioritu se pohybuje v rozpětí 10-6 až 10-5 m/s, v deluviích a eluviích pararul 10-6 až 10-7 m/s. Z propustných eluvií podložních hornin a puklinových pramenů vystupuje místně na povrch podzemní voda. Z podloží skládky je voda odváděna drenážním systémem, který plní funkci ochranné hydraulické bariéry. Drenáž je vyústěna do odvodňovacího příkopu, který je součástí povodí Konopištského potoka.

Cca 1,2 km pod skládkou je na levém břehu vodoteče situováno prameniště Beztahov. Jedná se o 4 nevyužívané studny hl. cca 15 m, které byly dříve využívány k zásobování.

Pro území není zpracována územně plánovací dokumentace. V širším okolí nejsou chráněná území. Nejbližší zástavba je ve vzdálenosti cca 600 m severovýchodně, občanská cca 800 m severně od skládky. Převažující směr větru je na východ.

Závěr k odd. 1: Umístění skládky je podmíněčně přípustné dle platných ČSN

2. Těsnění skládky

2.1 Přirozená geologická bariéra

Koeficient filtrace pokryvných útvarů se pohybuje v rozpětí $k=10^{-5}$ až 10^{-7} m/s. Mocnost pokryvu je proměnná.

2.2 Náhrada přirozené geologické bariéry

Podloží skládky je odvodňováno plošným šterkovým drénem tl. 0,2 m a zahloubenými trubními drény z perfor. PEHD trub DN 110/10 se šterkovým obsypem.

Náhradu přirozené geologické bariéry tvoří v prostoru I. etapy jílové těsnění, uložené ve 3 vrstvách po 0,2 m, zhutněné na 95% max. objemové hmotnosti metodou Proctorovy standartní zkoušky dle ČSN 721015, u II. etapy bentonitové rohože. Koeficient filtrace u obou konstrukcí je ve shodě s požadavky ČSN 838030 a 32.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR

Mezi plošným podložním drénem a těsníci konstrukcí skládky je provedena oddělovací ochranná vrstva, která sestává ze separační geotextilie a násypu jemnozrnné zeminy. Dle sdělení provozovatele byly násypy oddělovací zeminy v návaznosti na zahloubení trubních drénů realizovány tak, že drenáž hladinu podzemních vod trvale snižuje min. 1 m pod nejnižší těsnicí prvek skládky.

2.3 Technická bariéra (foliové těsnění)

Úložiště I. etapy je těsněno folií PEHD tl. 2 mm s atestem. Úložiště II. etapy je těsněno folií PEHD tl. 1,5 mm. Těsnění je u obou etap chráněno geotextilií a násypem ochranné drenážní vrstvy v tl. 0,3 m a to v celé ploše.

Závěr k odd.2: Těsnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

3. Odvodnění skládky

3.1 Vnitřní drenážní systém

Vnitřní drenážní systém skládky tvoří plošný drén tl. 0,3 m z říčního štěrku s koeficientem propustnosti $k > 1.10^{-4}$ m/s, doplněný trubními drény.

Dno skládky je příčně vyspádováno ve sklonu min. 3% ke sběrným drénům PEHD DN 200 mm. Sběrné drény jsou napojeny na svodné potrubí v šachtách mimo úložný prostor, kde jsou ukončeny šoupětem a vodním uzávěrem. Svodné potrubí PEHD DN 300 mm odvádí vody do jímky průsakových vod. Na horních okrajích kazet jsou sběrné drény vyvedeny mimo složiště a ukončeny plynotěsnou přírubou.

Sběrné i svodné potrubí je mimo prostor skládky ve vodotěsném provedení, včetně prostupů foliovým těsněním, konstrukcemi šachet a jímky průsakových vod.

3.2 Jímka průsakových vod

Jímka je řešena jako zastropený železobetonový objekt o užitném objemu 275 m³ s vnitřní izolací PEHD. Průsakové vody jsou z jímky čerpány výtlačným potrubím rPE DN 50 mm, které je na obvodu kazet ukončeno armaturními vývody s možností připojení pružné hadice .

Režim kontroly plnění jímky (denní kontrola), obsluhu zpětného čerpání, případně zajištění odvozu průsakových vod k likvidaci na ČOV řeší platný provozní řád skládky.

3.3 Povrchové odvodnění

Skládka je chráněna proti přítoku povrchové vody z okolí záchytnými příkopy, vedenými po obvodě areálu. Příkopy jsou dimenzovány na Q100, s opevněním koryta a jsou zaústěny do odvodňovacího příkopu pod skládkou.

Závěr k odd.3: Odvodnění skládky je ve shodě s požadavky platných ČSN

4 Odplynění skládky

V úložišti I. etapy je zřízena sběrná (odvětrávací) studna. Plyn není ventilován přes biologicky aktivní filtrační jednotku, spalován, ani jinak využíván. U II. etapy, kde je skládkování v počátku, se počítá se založením odplyňovacího systému. Provozovatel připravuje doplnění odplynění kokso-kompostovým filtrem.

Závěr k odd.4: Z výsledku měření by mělo vzejít rozhodnutí o kompletaci systému odplynění ve shodě s ČSN 838034

5. Zajištění proti vstupu na skládku

Skládka je oplocena drátěným pletivem na výšku 2 m s uzamykatelnými vjezdovými vraty. Před vstupem nepovolaných osob a nekontrolovatelným využíváním zajišťuje skládku obsluha zařízení.

„Revize skládek“, zadavatel Středočeský kraj, řešitel DHV CR
Závěr k odd. 5: Zajištění proti vstupu je ve shodě s požadavky platných ČSN

6. Uzavření a rekultivace skládky

Povrch skládkového tělesa I. etapy je překryt inertním materiálem. Na úložišti II. etapy jsou odpady překrývány v pravidelných intervalech v souladu s provozním řádem.

Pro skládku je schválen Projekt rekultivace etap. Podle něj bude rekultivace I. etapy zahájena v r. 2003, II. etapy v r. 2012.

Závěr k odd. 6: Projektované řešení je ve shodě s požadavky ČSN 838035

Fotodokumentace skládky



Obr. 1 Vstup, informační tabulka

Obr. 2 Celkový pohled od vjezdu



Obr. 3 Jímka průsakových vod



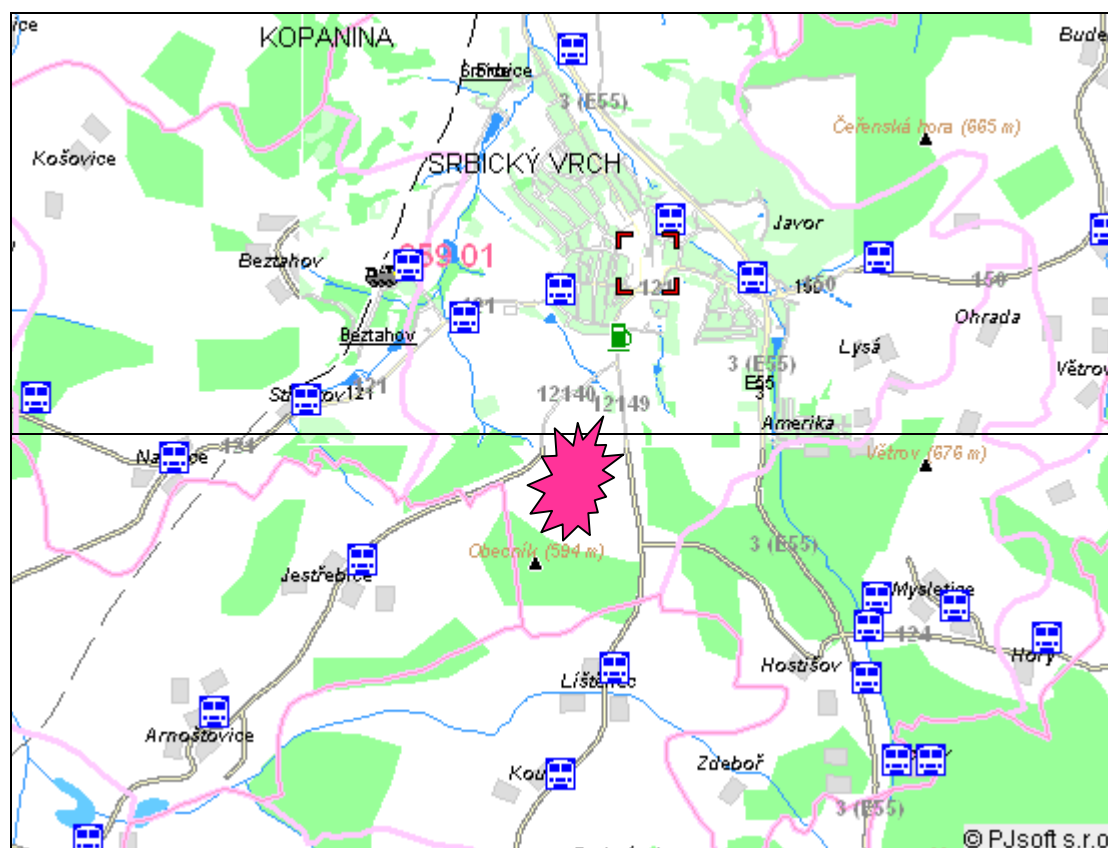
Obr. 4 Složiště

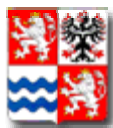
Příloha A.33.4

Plánek skládky, situační plánec apod.

Skládka se nachází v k.ú. Votice, po levé straně silnice z Votic do obce Jestřebice a to v terénní depresi na severní straně svahu pod vrchem Obecník. Lokalita má nadm. výšku 510 až 590 m n.m.

V území vznikla na přelomu 60. a 70. let neřízená skládka, kterou byla zaplněna rokle a jižní úsek svahu.





Středočeský kraj
krajský úřad

Pasport skládky

EVIDENCE SKLÁDEK ve Středočeském kraji

1. Souhrnné informace

Název skládky	Skládka TKO Votice
Název / jméno provozovatele	COMPAG VOTICE s.r.o., Kaplířova 789, 259 01 Votice
Statutární zástupce	Jméno: Ing. František Rund Funkce: jednatel, vedoucí skládky Jméno: Ronny Palme Funkce: zástupce vedoucího

Záznamy o změnách údajů a případných relevantních administrativních aktech	
Datum	Předmět

2. Přílohy (listinné)

2.1. Dotazník z projektu Revize skládek

2.2. Dokumenty

2.3. Návrh – podklad pro plán úprav skládky