



PROVOZNÍ ŘÁD ZAŘÍZENÍ

Využití odpadů na povrchu terénu pro hliniště dobývacího prostoru Šatov I

Vypracován ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vypracoval: Ing. František Menšík
závodní lomu

Schválil: Petr Javůrek
starosta Městysu Šatov

Datum: 18..2014

Razítko:

Výtisk:

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	3
2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ	5
3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	6
4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	8
5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	9
6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	9
7. VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ PŘIJÍMANÝCH DO ZAŘÍZENÍ I V ZAŘÍZENÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ	11
8. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE	12
9. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ	15
10. PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJÍ PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ	19
11. ODPADY A PŘÍMĚSI ZAKÁZANÉ PŘIJÍMAT DO ZAŘÍZENÍ	22
12. OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDROJŮ PODZEMNÍCH VOD	22
13. SUROVINY VYUŽÍVANÉ V ZAŘÍZENÍ MIMO ODPADY	23
14. VYUŽITELNÉ MATERIÁLY (NEBO ENERGIE) ZÍSKANÉ V ZAŘÍZENÍ	23
15. ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH MATERIÁLŮ	23
16. ODPADY, ODPADNÍ VODY A EMISE DO OVZDUŠÍ VYSTUPUJÍCÍ ZE ZAŘÍZENÍ	23
17. HMOTNOSTNÍ PODÍL ODPADŮ VYSTUPUJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ VČETNĚ HMOTNOSTNÍHO TOKU EMISÍ DO OVZDUŠÍ A OBJEMU ODPADNÍCH VOD VE VZTAHU K HMOTNOSTI PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ.	24
18. NÁVRH NA ZAVEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU ZAŘÍZENÍ	24

Přílohy:

1. Vzor informační tabule u vjezdu do zařízení.
2. Plán likvidace hliniště v části dobývacího prostoru Šatov I, ev.č. 7 0823

1. Základní údaje o zařízení

Název zařízení: Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu R10 – hliniště v části dobývacího prostoru Šatov I, ev. č. 7 0823.

Stručná charakteristika účelu: Využívání odpadů na povrchu terénu pro technickou rekultivaci části vytěženého prostoru hliniště s následným provedením technické rekultivace.

Katastrální území: Šatov 762075
Obec s rozšířenou působností: Znojmo Kód ORP: 1660
Kód podle ČSÚ: 6220
Vlastník pozemku: Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov
telefonní kontakt - starosta: +420 515 221 690
telefonní kontakt - úřad: +420 515 221 662
e-mail - starosta: ousatov@volny.cz
datová schránka - ID: fzab7i7
elektronická podatelna: podatelna.satov@quick.cz

Identifikační údaje investora jsou totožné jako identifikační údaje provozovatele zařízení:

Provozovatel: Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov

Adresa provozovny: Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov

Dodací adresa vedení společnosti: Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov

Statutární zástupci: Petr Javůrek - starosta
tel: +420 515 221 690

Vedoucí pracovníci zařízení: Petr Javůrek - starosta
Vedoucí hliniště tel: +420 515 221 690

Významná telefonní čísla a adresy:

Lékařská služba telefon: 606168110.
adresa: MUDr. Karel Hulán
Šatov 367

Záchranná služba telefon: 155
adresa: Znojmo

Policie telefon: 158
adresa: Policie ČR
Znojmo

Požární útvar telefon: 150
adresa: SDH Šatov

Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů:

- **Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského:** telefon: 545 321 274, pohotovost: 721 957 994
adresa: Cejl 13, 601 42 Brno
- **Česká inspekce životního prostředí:** telefon: 545 545 111
adresa: Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
- **Krajský úřad Jihomoravského kraje odbor životního prostředí:** telefon: 541 651 111
adresa: Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
- **Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje:** telefon: 545 211 221
adresa: Jeřábkova 4, 602 00 Brno
- **Orgán schvalující provoz zařízení:** Krajský úřad Jihomoravského kraje,
odbor životního prostředí
adresa: Žerotínovo nám. 3/5, Brno, 601 82
telefon: 541 651 111
- **Městský úřad Znojmo:** Odbor životního prostředí
adresa: náměstí Armády 1213/8
669 02 Znojmo 2
telefon: 515 216 418

Údaje o pozemcích, na kterých je zařízení umístěno:

Činnost je prováděna v rámci povoleného Plánu likvidace v dobývacím prostoru Šatov I, ev. č. 7 0823, který má plošný obsah stanoveného dobývacího prostoru 0,6600910 km².

Z celého plošného rozsahu výše uvedeného dobývacího prostoru je zařízení umístěno pouze na pozemku p. č. 4423, k.ú. Šatov, v ploše 25 400 m², vymezeno rozhodnutím Obvodního báňského úřadu pro území krajů Jihomoravského a Zlínského kraje, vydaného pod č.j. SBS 09320/2014, dne 15.5.2014.

Časové údaje o výstavbě a zahájení provozu zařízení:

Činnost zařízení je součástí harmonogramu rekultivace hliniště Šatov I, v rámci schváleného Plánu likvidace Šatov, v dobývacím prostoru Šatov I, který není časově omezen. Zahájení provozu zařízení se předpokládá v červnu 2014.

Základní parametry zařízení:

Zařízení k využití odpadů na povrchu terénu R 10 v lokalitě části vytěženého prostoru hliniště Šatov I bude provozováno na stabilních horninových strukturách v podloží, u kterých nehrozí riziko zhroucení vlivem provozu zařízení. Stěny těžebního svahu jsou stabilní při sklonu 80° do výšky cca 4 m a závěrné svahy jsou stabilní do max. výšky 6 m při sklonu 60°. Snížená variabilita geotechnických vlastností v jednotlivých částech lokality bude realizována promícháváním ukládaných materiálů, odpadů, jak ve vertikálním, tak i v horizontálním směru.

Po ukončení provozování zařízení bude provedena biologická rekultivace plochy. Bude provedeno navezení zeminy a zatravnění. V místech provozování zařízení nevznikne vodní plocha.

Objem: Objem materiálu, chybějícího k dokončení rekultivace lomu, byl vypočten na 71.120 m³ tj. 142.240 tun zásypového materiálu. Maximální roční kapacita ukládky je 100.000 tun.

Etapovitost: Posloupnost prací a technické řešení se řídí schváleným plánem likvidace hlinišť v části DP Šatov I, kdy v rámci likvidace části hliniště bude využita výměra dotčené části pozemku v ploše 35.050 m².

2. Charakter a účel zařízení

Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno:

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Způsob vzniku
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů	těžba a úprava písku a kamene
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	těžba a úprava písku a kamene
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	těžba a úprava písku a kamene
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl	těžba a úprava písku a kamene
10 12 01	O	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	výroba stavebních hmot
10 12 08	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky, a staviva (po tepelném zpracování)	výroba stavebních hmot
17 01 01	O	Beton	demoliční práce
17 01 02	O	Cihla	demoliční práce
17 01 03	O	Taška, keramické výrobky	demoliční práce
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	demoliční práce
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopové práce
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	výkopové práce
20 02 02	O	Zemina a kameny	údržba zahrad a parků

Dále bude ukládána surovina PRESTAB pro technickou rekultivaci.

Účel, k němuž je zařízení určeno:

Zařízení je určeno k využití odpadů na povrchu terénu (doplnění chybějící kubatury materiálů pro rekultivaci hlinišť v dobývacím prostoru Šatov I).

Odpady, s jejichž využíváním v zařízení na využívání odpadů na posuzované lokalitě se počítá, jsou z hlediska geotechnických vlastností inertní, tj. neobsahují ve zvýšených koncentracích látky škodlivé životnímu prostředí, které by se z nich mohly působením exogenních činitelů (voda, vítr, sluneční záření) uvolnit a proniknout do okolního životního prostředí. Jedná se rovněž o materiály přírodního původu, případně vyrobené ze surovin přírodního původu, neobsahující umělé sloučeniny, rozkládající se proto na původní přírodní materiály.

Zvýšená pozornost bude věnována původu stavebních a demoličních odpadů a výkopových zemin. Do zařízení nebudou přijímány tyto odpady, pokud pocházejí z demolic a přestaveb průmyslových areálů, zemědělských areálů a skladů a výdejních stanic ropných látek atd., tj. obecně výkopové zeminy, pocházející z objektů či areálů, ve kterých byly skladovány nebo ve výrobním procesu používány látky škodlivé vodám a životnímu prostředí. Nebudou přijímány odpady pocházející ze sanací ekologických zátěží. Tyto odpady nebudou přijímány ani v případě, že dodavatel bude deklarovat splnění kvalitativních požadavků dle legislativy.

V zařízení budou využívány pouze odpady upravené způsobem, umožňující odebrat reprezentativní vzorek.

3. Stručný popis zařízení

Morfologie zařízení:

K zasypání dna lomu a modelaci závěrných svahů bude použit inertní materiál v souladu s plánem rekultivace.

Geologické, geotechnické, hydrogeologické, hydrologické a klimatické poměry:

Výhradní ložisko keramických surovin, pro které byl stanoven dobývací prostor, se rozkládá jihovýchodně od obce Šatov, okres Znojmo, kraj Jihomoravský, v blízkosti státní hranice s Rakouskem.

Ložisko cihlářských surovin Šatov je rozděleno železniční tratí na dvě části. Jednotlivé dobývací prostory byly stanoveny tak, aby ochranné pásmo železniční tratě nebylo dotčeno. Zájmové území plánu likvidace se nachází mimo ochranné pásmo železniční tratě.

Geologická stavba ložiska Šatov byla ověřena geologickým průzkumem, který byl ukončen v roce 1966. Užitkovou surovinou jsou sprašové a písčité hlíny, které jsou kvartérní sedimenty fluviálního nebo limnického původu. Průběh jednotlivých poloh je vertikálně i horizontálně značně proměnlivý. Mezi jednotlivými horizonty není ostrá hranice, i když jsou jednotlivé horizonty barevně odlišeny.

Vzhledem k této situaci je ložisko rozděleno na dvě samostatné části, z nichž západní zahrnuje oblast dřívější rozsáhlé těžby a východní část zahrnuje prostor uvažovaný výhledově k těžbě.

Těženou horninu představují kvartérní sedimenty - spraše, hlíny zelenavého nádechu a jílovito-písčité hlíny, místy se silnou písčitou příměsí. Mezi dvěma svrchními polohami a

polohou basální jsou místy vyvinuty pohřbené horizonty, které z části byly vyhodnoceny jako technologicky vyhovující.

Hlubší podloží ložiska tvoří biotitický granodiorit dyjského batholitu, který vystupuje i v obci Šatov. Na vyvěřelinu transgredují neogenní sedimenty karpatské čelní hlubiny. Pokryv neogénů je pleistocenního stáří.

Šatovské ložisko je podle stáří starokvarterní, je původu postupně fluvialního, limnického a eolického. Průměrný vrstevní sled je tento: na burdigalské silty až siltovce (průměrná mocnost 2 m, hloubka uložení pod povrchem 7 - 9 m), nasedají jemnozrnné křemité písky, (mocnost 1 m, hloubka 6 - 7 m), do nadloží přecházející do písčitých hlín se zrny a korekcemi FeMn. Mocnost hlín kolísá od 0,30 - 6,80 m, průměrná mocnost je 2,5 m, hloubka uložení 3,5 - 6 m.

Z hlediska klimatického leží zájmové území v teplé oblasti s ročním úhrnem srážek 536-572 mm. Nelze předpokládat velké množství srážkové vody. Srážková voda z území bude zčásti odpařována a zčásti využívána pro zkrápění zařízení a snížení prašnosti. Nepředpokládá se odvádění srážkové vody.

Vzdálenost od okolní zástavby:

Lokalita je situována v katastrálním území Šatov. Prostor ukládání odpadů je vzdálen od okolní zástavby v nejbližším místě cca 500 m.

Údaje o výstavbě zařízení:

Dostatečné hutnění zajistí zemní stroje a vozidla při návozu tohoto materiálu.

Vybavení zařízení provozními objekty:

K činnosti zařízení budou využívány objekty jako obytná buňka expedice.

Lokalita je zajištěna v souladu s ustanovením § 4 vyhlášky č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti práce a provozu a ochraně zdraví pracovníků, při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, v platném znění, pomocí zemních valů, výstražné pásy, výstražných tabulí se zákazem vstupu a na přístupové komunikaci a uzamykatelnou závorou.

Vybavení zařízení příjezdovými a vnitřními komunikacemi a zpevněnými plochami:

Výjezd a vjezd do prostoru ukládání odpadů je společný se stávajícím přístupovým vjezdem. Přístupová cesta do areálu je panelová se zpevněným povrchem, další lomové komunikace budou zpevněny recyklátem. Čištění místní a přístupové komunikace bude zajišťovat organizace dle potřeby vlastními prostředky. Doprava odpadů do zařízení bude výhradně nákladními vozidly určenými pro přepravu sypkých materiálů.

Zařízení pro přejímku odpadů:

Pro přejímku a evidenci odpadů bude používána fyzická osoba.

4. Technologie a obsluha zařízení

Povinnosti obsluhy zařízení ve vztahu k dodavatelům odpadu:

Především jsou povinni vystavit doklad o převzetí odpadu, jeho hmotnosti a určit místo uložení. Při převímce odpadu se obsluha při administrativním i praktickém postupu kontroly kvality přiváženého materiálu řídí přílohou č. 11, bod 2 písm. a), b) vyhlášky 294/2005 Sb.

Způsob kontroly dováženého odpadu:

Vlastní převzetí odpadu pro rekultivaci probíhá v prostoru horního plata příslušné sanační výsypky. Zde je materiál složen z dopravního prostředku. Obsluha kolového nakladače nebo dozeru přivážené odpady vizuálně kontroluje na základě deklarovaného typu odpadu a jeho charakteristických senzoricky postižitelných vlastností (vzhled, zápach konzistence, barva apod.)

V případě, že se při převímce zjistí, že odpad obsahuje nedovolené příměsi, které nelze jednoduše vyseparovat, nebude tento odpad k rekultivaci přijat a bude naložen zpět na vozidlo, které ho přivezlo.

Způsob převímky dováženého materiálu - odpadu:

Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce dováženého odpadu, předcházející jeho přijetí, následující činnosti:

1)

- a) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu podle bodu 2) při jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu, při dalších opakovaných dodávkách odpadu kontrolu výsledků zkoušek ověření kritických parametrů nebo čestného prohlášení, že se jedná o tentýž odpad,
- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem (vlastníkem odpadu),
- d) záznam o každé přijaté dodávce odpadu do zařízení v souladu s požadavky na vedení evidence podle vyhl. 383/2001 Sb.,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení,
- f) převzetí čestného prohlášení dodavatele odpadu (vlastníka – původce nebo oprávněné osoby, tj. osoby za odpad odpovědné až do doby jeho předání další oprávněné osobě), že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé, čestné prohlášení může být součástí základního popisu odpadu.

2)

Kontrolu náležitostí základního popisu odpadu (informace a doklady o kvalitě odpadu), které musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) předat osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady, v případě jednorázového nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení, jsou následující:

- a) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ, bylo-li přiděleno),
- b) název, adresa provozovny, kde odpad vznikl
- c) název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie-
- d) popis vzniku odpadu
- e) fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.)
- f) jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby zodpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu
- g) protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou stanoveny zvláštním právním předpisem, jelikož jsou při převímce odpadů požadovány výsledky zkoušek

h) protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v zařízení, ne starší než 3 měsíce od data vypracování základního popisu odpadu

i) předpokládané množství odpadu v dodávce

j) předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok

3)

Zaznamenávání množství a charakteristiky odpadu přijatého do zařízení. Záznam obsahuje náležitosti uvedené v kapitole 18 „návrh na zavedení provozního deníku zařízení“.

Postup ukládání materiálu:

Ukládání odpadů do vytěženého prostoru probíhá postupně v souladu s Plánem likvidace v dobývacím prostoru Šatov I, který je zpracován dle příslušných báňských předpisů. Po přejímce je odpad přemísťován dozerem na svah příslušné sanační výsypky. Tímto způsobem ukládky zároveň dochází k hutnění materiálu.

Obecně jsou při ukládání odpadů do zařízení využívány následující postupy a opatření: případným lokálním sesuvům násypné hrany je předcházeno hutněním využívaných odpadů, jejich promícháváním a prokládáním vrstev méně soudržného odpadu s vrstvami soudržnějšími. Způsob nasypávání musí vyloučit možnost nasycení násypu vodou a vytváření smykových ploch. Vlastní násypná hrana nesmí být za provozu vyšší, než je mocnost zhutněné vrstvy.

5. Monitorování provozu zařízení

- a) Vliv emisí škodlivin pocházejících z používání strojů a vozidel s naftovými motory je eliminován používáním ochranných pracovních prostředků a dodržováním technologických postupů.
- b) Terénní změny a závěrečná modelace terénu jsou dle báňských předpisů průběžně dokumentovány důlně měřičskou dokumentací.

6. Organizační zajištění provozu zařízení

Počet pracovníků zajišťující provoz ukládání:

Organizaci provozu ukládání odpadů v rámci rekultivace lomu řídí technický dozor (v souladu s ustanovením vyhlášky č. 26/1989 Sb.) V jeho nepřítomnosti ho zastupuje osoba pověřená funkcí předáka.

Obsluhu a provoz zemních strojů používaných k umístění odpadu na místo uložení řídí obsluhující strojník (řidič). Ten rovněž organizuje případnou separaci nežádoucích příměsí v odpadech.

Zhodnocení přijímaného materiálu a jeho evidenci provádí pověřený pracovník.

Pro tento provoz je vypracován Technologický postup ukládání odpadů, Dopravní řád, Provozní řád, Organizační řád a Havarijní plán, které jsou součástí Provozní dokumentace a jsou uloženy v kanceláři obecního úřadu. Tato dokumentace je společná pro provoz hliniště i provoz zařízení. Ve výše citované provozní dokumentaci je podrobně vyjmenován výčet činností, které není dovoleno v areálu lomu provádět. Součástí provozní dokumentace se stává i tento provozní řád.

Způsob ochrany zařízení a vymezení oprávněných osob:

Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob a vozidel je v pracovní době zajišťována samotným provozem úložiště.

Přístup na pracoviště je řešen v příslušných ustanoveních provozní dokumentace, která je zpracovaná na základě platných báňských předpisů.

Mimo pracovní dobu je lokalita zajištěna pomocí zemních valů, výstražných tabulí se zákazem vstupu. Na jediné přístupové komunikaci je uzamykatelná závora.

Prostor zařízení (úložiště) a jeho nejbližší okolí musí být pravidelně kontrolováno. V případě zjištění divoké skládky musí být tato skládka neprodleně sanována.

Vymezení pracovní doby:

Pracovní doba pro příjem odpadů je v pracovní dny po dobu od 7:00 do 16:00 hodin. V případě nepříznivého počasí a zhoršení sjízdnosti lomových cest se provoz zařízení přerušuje!

Způsob vyhlášení změn omezení provozu:

Majoritními dovozci inertních odpadů jsou firmy, které provádí akce většího rozsahu. V těchto případech je před realizací uzavřen smluvní vztah. Proto lze zabezpečit průběžné informování o zahájení, přerušení či změně omezení provozu zařízení.

Vymezení činností, které není dovoleno v prostoru zařízení provádět:

Pro provoz zařízení je z nich nejdůležitější **zákaz pohybu nepovolaných osob a automobilů v prostoru lomu včetně její rekultivované části.**

Vymezení zodpovědnosti provozovatele zařízení:

- Odpovídá za seznámení podřízených pracovníků s provozním řádem zařízení.
- Odpovídá, že podřízení pracovníci budou mít podmínky pro plnění svých povinností v souladu s předpisy.
- Zajišťuje oprávnění k činnosti.
- Zajišťuje finanční prostředky pro plnění ustanovení o sanaci a rekultivaci.
- Odpovídá za jmenování do funkcí: závodního lomu, technického dozoru, předáků.
- Odpovídá za ohlašovací povinnost vyplývající ze zahájení, přerušení a ukončení prací.
- Stanovuje podmínky činnosti dodavatelských organizací v návaznosti na svoji činnost.
- Odpovídá za vedení ekonomické evidence zařízení.
- Zajišťuje zpracování a kontrolu plánu rekultivace a provozního řádu zařízení.
- Provádí kontrolu činností v organizaci dle platné legislativy.

Vedoucí zařízení (je vedoucím směny):

- Odpovídá za kontrolu, že pracovníci vykonávají práci v souladu s bezpečnostními předpisy, v souladu s provozní dokumentací a provozním řádem zařízení.
- Odpovídá za to, že při zadávání práce jsou pracoviště bezpečná.
- Seznamuje dodavatelské organizace s bezpečnostními předpisy a provozní dokumentací potřebném rozsahu.
- Zajišťuje kontrolu všech činností.
- Zajišťuje a stanovuje opatření dle momentálního stavu pracoviště.
- Odpovídá, že se ukládání odpadů provádí v souladu s plánem rekultivace lomu.
- Odpovídá za vybavení pracovníků ochrannými prostředky a pomůckami a za jejich používání.
- Odpovídá za seznámení pracovníků s provozní dokumentací.
- Stanovuje místa pro odstavení vozidel a mechanismů.

- Odpovídá za označení zakázaných pracovišť i za celková bezpečnostní opatření (např. ohrazení).
- Odpovídá, že přidělená práce je vykonávána pracovníkem s příslušnou kvalifikací.
- Vede jednotnou denní evidenci pracovníků od zahájení po ukončení jejich práce.
- Odpovídá, za označení a adekvátní zabezpečení míst se zvýšeným nebezpečím.
- Pověřuje pracovníky samostatným výkonem práce.

Pravidelné a namátkové kontroly provozu zařízení:

V rámci každodenní kontroly pracovišť, dle §7 odst. 1 vyhl. ČBÚ č.26/1988 Sb., tatáž osoba denně kontroluje provoz zařízení. Pokud ve směně není ukládán odpad, od denní kontroly se upouští. Zařízení rovněž kontroluje závodní lomu v rámci své kontrolní činnosti a právo kontroly mají příslušné dohlížecí orgány. O všech kontrolách se provede zápis do provozního deníku. Alternativou je pořízení samostatného zápisu (protokol), který je založen do dokumentace.

Seznámení pracovníků s provozním řádem:

Seznámení s provozním řádem, včetně jeho uvedení do praxe, provedl vedoucí zařízení – technický dozor. Ustanovení provozního řádu zařízení se stává nedílnou součástí provozní dokumentace lomu a obsahem periodického školení BOZP a přezkoušení pracovníků z provozní dokumentace prováděného jedenkrát ročně.

Obecně platné předpisy:

Když bude dodatečně zjištěno, že přes všechna kontrolní opatření dodavatel uložil závadný odpad (nepovolený obsah) do prostoru zařízení a odjel, bude vyzván k jeho odstranění. V případě nebezpečí z prodlení provede provozovatel zařízení odvoz odpadu k likvidaci na jeho náklady.

V případě, že prokazatelně vzniknou újmy na zdraví osob, nebo škody na majetku, nebo na životním prostředí vinou dodavatele odpadů, nese odpovědnost za vzniklou škodu a případné sankce dodavatel.

Orgány a osoby povinné a oprávněné výkonem dozoru nad provozem zařízení a dodržováním provozního řádu zařízení:

- Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského
- Česká inspekce životního prostředí
- Odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje
- Hygienická stanice

7. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů

Zatřídění odpadů využívaných pro rekultivaci hlíniště je prováděno dle § 21 – § 22 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů v platném znění.

Pro přejímku a evidenci odpadů je používáno vizuálního hodnocení. Množství přejímaného odpadu je určováno poptávkou.

Údaje o množství a druhu odpadu jsou zaznamenávány v interním počítačovém programu. Ohlášení je prováděno do systému ISPOP.

Provozem zařízení pro využití odpadů nejsou žádné odpady produkovány. Archivace evidence odpadu je minimálně 5 let a to i po skončení provozu zařízení.

Provozní deník:

Do provozního deníku se zapisují všechny skutečnosti, charakterizující běžnou i mimořádnou činnost na zařízení.

8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

Není předpokládáno, že provozem zařízení vzniknou jiná rizika, než která jsou řešena schváleným plánem rekultivace lomu.

Frekvence dopravy výrazněji nevzroste, protože souběžně dochází k útlumu dopravy spojené s těžební činností a expedicí výrobků.

Všechny komunikace jsou v případě prašnosti zkrápěny vodou vlastním kropicím vozem, hlavní přístupová komunikace do závodu je čištěna dle potřeby dodavatelsky.

Během ukládání materiálu nehrozí přemnožení obtížných živočichů, nebude docházet k šíření zápachu ani obtížného hmyzu.

Havarijní situace:

Pro předvídatelné druhy havárií byl v rámci provozu lomu vypracován **Havarijní plán**, který je součástí provozní dokumentace uložené v kanceláři lomu. Je **platný i pro provoz zařízení** během rekultivace:

Seznam pracovníků, organizací a orgánů, které je nutno povolat v případě havárie:

Funkce, jméno	Bydliště	Telefon do zaměstnání	mobil
1. Vedoucí likvidace havárie (VLH) - závodní lomu	Ing. František Menšík		601320725
2. bezpečnostní technik	Ing. František Menšík		601320725
3. Revírní báňská záchranná stanice Ostrava-Radvanice Lihovarská 10/1199, Ostrava-Radvanice 716 03			596 258 111
4. Hasičský záchranný sbor	SDH Šatov		
5. Nemocnice Znojmo	155		
6. Vedoucí úložiště	Petr Javůrek		607678205
7. Zástupce vedení	Ing. František Menšík		601320725
8. Další pracovníci a organizace dle uvážení VLH nebo ZVLH			

Pokud není volaný k zastížení, volá se další v pořadí, poté se cyklus opakuje.

Seznam pracovníků, organizací a orgánů, které je nutno informovat o havárii:

Funkce, název, jméno	Bydliště	Telefon do zaměstnání	mobil
1. Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Cejl 13, Brno, 601 42, 545 321 274, Pohotovost 721 957 994			
2. Policie ČR		158	
3. Další pracovníci a jiné organizace a orgány dle uvážení VLH nebo ZVLH			

Osoby, organizace a orgány se volají ve výše uvedeném pořadí. Pokud není volaný k zastížení, volá se další v pořadí, poté se cyklus opakuje.

Povinnosti jednotlivých pracovníků při havárii:

Vedoucí likvidace havárie VLH, tj. závodní lomu

- řídí práce na záchranu lidí a zdolávání havárie
- při zdolávání havárie jsou mu podřízeni všichni pracovníci bez ohledu na pracovní zařazení
- určuje způsob zdolávání havárie, dává příkazy k záchraně pracovníků, k povolání BZS, k vyrozumění zdravotní služby v případě ohrožení života a zdraví pracovníků, k provedení evidence pracovníků, k povolání dalších potřebných pracovníků, k přísunu materiálně-technické pomoci, k informování příslušných orgánů o postupu zdolávání havárie
- příkazy vydává dvojmo písemně (jedno vyhotovení příslušnému pracovníkovi, jedno vyhotovení zůstává u VLH)

Zástupce vedoucího likvidace havárie ZVLH, tj. vedoucí provozu

- řídí práce na záchranu lidí a zdolává havárie v době nepřítomnosti VLH nebo na jeho příkaz
- v době přítomnosti VLH je mu zástupce podřízen

Inspekční služba

- řídí likvidaci havárie do doby příchodu VLH nebo ZVLH.

Bezpečnostní technik

- je v úzkém styku s VLH a organizuje činnost jednotlivých složek dle jeho pokynů
- podílí se na zdolávání havárie technickými a organizačními radami a doporučeními
- podle potřeby organizuje pomoc z jiných závodů a.s. i z jiných organizací
- nezasahuje do operativní činnosti VLH

Ostatní zúčastněné osoby

- jsou povinny se bezodkladně dostavit na místo mimořádné události na základě výzvy VLH, jakoukoliv činnost provádět jen na výslovný příkaz VLH, a to z určeného místa (stanoviště). Z uvedeného místa se smějí vzdálit jen s vědomím a souhlasem VLH.

Stanoviště VLH je v kanceláři vedoucího obecní úřad Šatov. Havarijní plán je uložen v kanceláři lomu a jedno vyhotovení je vyvěšeno v sociální budově.

Způsob vyhlášení poplachu:

V případě požáru **sirénou**, voláním „**HOŘÍ**“. V ostatních případech hlasitým upozorněním přímo ohrožených osob. Další osoby budou upozorněny mobilními telefony nebo spojkou.

Předvídatelné druhy havárií:

- Smrtelný nebo závažný pracovní úraz
- Sesuvy svahů, etází, lomových stěn
- Požáry objektů, strojů a strojního zařízení
- Uložení odpadu nepovolených parametrů s možností následné kontaminace vod

Smrtelný nebo závažný pracovní úraz

- poskytnout postiženému první pomoc dle traumatologického plánu, který tvoří přílohy tohoto havarijního plánu
- postiženého přepravit na místo přístupné pro vozidlo
- přivolat lékařskou pomoc
- místo úrazu zajistit pro zpracování potřebné dokumentace
- vyrozumět OBÚ, Policii

Sesuvy svahů, etází, lomových stěn

- provést evakuaci ohrožených osob a techniky
- zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru jeho ohrazením a vyznačením výstražnými tabulkami
- posoudit možnost okamžitého zahájení sanace podle situace
- podle možnosti odlehčit hlavu sesuvu odtěžením
- práce provádět za stálého dozoru

Požáry objektů, strojů a strojního zařízení

- dle situace a možností likvidovat, případně lokalizovat požár hasebními prostředky (vodou, pískem aj.) provozu
- vypnout přívod el. energie do zasaženého objektu
- provést vyhlášení požárního poplachu
- vyrozumět hasičský záchranný sbor
- evakuovat ohrožené osoby a materiál

Prostředky pro likvidaci havárie:

Jako prostředky pro likvidaci havárie slouží zemní stroje a strojní zařízení, používané v provozu k hornické činnosti.

Traumatologický plán:**Důležitá telefonní čísla:**

Nemocnice ve Znojmě - rychlá lékařská pomoc 155

Rozmístění zdravotnického materiálu v DP Šatov I:

- lékárničky - v zemních strojích a vozidlech
- v kanceláři provozu

Možné druhy poranění a poskytování první pomoci:

- Zlomenina – zásadně se nenapravuje! Provedeme znehybnění mezi dvěma klouby dlahou (prknem, tyčí ap.); na otevřenou zlomeninu (vyčnívající kosti) se přiloží sterilní obvaz. Dopravit k lékaři.
- Tržně zhmožděné rány – přiložíme sterilní obvaz, dopravit k lékaři.
- Krvácení žilné – přiložíme tlakový obvaz, který stačí k zastavení krvácení. Postiženého dopravíme k lékaři.
- Krvácení tepenné – krev rytmicky vystřikuje. Provedeme zastavení krvácení tlakovým obvazem do rány; pokud nestačí, tak použijeme škrtidlo mezi poraněním a srdcem. Škrtidlo je třeba cca jedenkrát za půl hodiny uvolnit, aby se prokrvila celá končetina. Postiženého dopravíme k lékaři.
- Poranění páteře – se zraněným nehýbeme, zajistíme dopravu k lékaři v té poloze, ve které byl nalezen, na rovné podložce (např. vysazené dveře). Zraněného zajistíme proti pohybu.
- Popáleniny – překryjeme sterilním obvazem. Popáleniny menšího rozsahu ochlazovat čistou studenou vodou. Příškvarky nestrhávat! Postiženému podáváme tekutiny, tišící prostředky a ihned dopravíme k lékaři.
- Drobné oděrky – dezinfekce Septonex, Akutol, jódová tinktura, peroxid, přelepení rychloobvazem.

O použití veškerého zdravotnického materiálu (respektive lékárníčky) musí být v lékárníčce veden záznam: datum, charakter poranění, způsob ošetření a podpis ošetřujícího.

Hasební plán

Pro prvotní zásah při požáru použijí zaměstnanci provozu přenosné hasicí přístroje (PHP) rozmístěné dle plánu.

Další hasební prostředky (PHP) jsou umístěny takto:

Zemní stroj	PHP práškový	1 ks
Nákladní automobil	PHP práškový	1 ks

Požár na povrchových objektech a zařízeních v počátku likviduje osádka či obsluha strojů a zařízení. Tuto činnost organizují předáci a směnový technik. Při větším požáru budou povolány hasičské sbory způsobem uvedeným v pohotovostní části havarijního plánu.

Jiné možné havárie v souvislosti s ukládáním inertních odpadů:

Z jiných havarijních situací připadá v úvahu pouze teoreticky nález nebezpečných předmětů (např. nevybuchlé munice) a havárie způsobené únikem ropných látek z mechanizační a automobilové techniky.

V prvním případě nálezce neprodleně uvědomí vedoucího zařízení, který oznámí nález Policii ČR, telefon **158**, která zajistí její zneškodnění.

Opatření pro případ úniku ropných látek jsou řešena v kapitole 9.

9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Pro zajištění bezpečnosti práce musí být dodržena ustanovení vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti prováděné na povrchu, v platném znění.

Základní povinnosti pracovníků:

- povinnost pracovníků provádět všechny činnosti podle pokynů nadřízeného pracovníka,
- povinnost pracovníků provádět všechny činnosti v souladu s provozní dokumentací pracoviště,
- používání mechanismů a strojního zařízení pouze pro práce, uvedené v návodu na obsluhu a po předchozí kontrole jejich stavu,
- o kontrolách a prohlídkách musí být vedeny písemné záznamy,
- používat pouze určené komunikace, dodržovat na všech komunikacích max. stanovenou rychlost pro zařízení lomu tj. 20 km/h a nepřibližovat se k nebezpečným svahům,
- dbát zákazu vstupu do pracovního prostoru zemních strojů a zákazu opuštění mechanizačního prostředku bez jeho zajištění proti samovolnému pohybu,
- zákaz tankování pohonných hmot mimo určené plochy a při zapnutém motoru,
- zákaz ukládání jiných materiálů než povolených,
- povinnost okamžitě asanovat vyteklé nebo rozlité pohonné hmoty,
- povinnost hlásit případný nález munice příslušným bezpečnostním orgánům, zamezit přístupu k nim a místo nálezu označit,
- povinné školení všech pracovníků lomu v zákonem stanovených lhůtách.

Obecně platná nařízení a pokyny dle vyhlášky č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- nesmí se pracovat se strojem či zařízením, které neodpovídá svým provedením schválenému stavu
- nesmí se pracovat se stroji pod převisy a na nepřístupných svazích
- nesmí se provádět opravy a údržba na strojích za chodu
- nesmí se bezdůvodně demontovat kryty a pracovat bez nich
- stroje a zařízení musí být zajištěny proti zneužití
- se strojem smí pracovat jen osoba vyškolená, případně poučená, a to podle povahy stroje
- převážet osoby ve strojích, které k tomu nejsou určeny, je zakázáno
- pracovat ve výškách bez zajištění není dovoleno
- rovněž se nepovoluje práce v místech nebezpečí pádu do hlubiny bez zajištění
- zakazuje se stroji provádět úkony, ke kterým nejsou určeny
- zakazuje se odstraňovat nebo blokovat jistící prvky

Základní povinnosti u vybraných obsluh:

Řidič (strojník) nakladače

- před započetím práce musí zkontrolovat technický stav stroje, výsledek kontroly zaznamená do provozního deníku stroje (měsíční prohlídku technického stavu provádí vedoucí lomu se zápisem do provozního deníku stroje)
- v době klidu musí být nakladač zajištěn proti samovolnému pohybu, lopata musí být ve spuštěné poloze a stroj musí být uzamčen
- v průběhu práce kontroluje stabilně řádný provoz stroje
- obsluha musí vozidlo nakládat bezpečným způsobem, nesmí je přetěžovat
- je zakázáno přejíždět se zdviženou lopatou nad kabinou řidiče vozidla

- v případě, že se k nakladači přiblíží jiná osoba, musí stroj zastavit a pokračovat v práci až po bezpečném vzdálení se této osoby
- nesmí materiál vysypávat na vozidla z velké výšky, aby nedošlo k jejich poškození
- musí dbát na povolený příčný sklon stroje
- obsluha nakladače je povinná řídit se pokyny pro obsluhu a údržbu kolového nakladače, které jsou součástí provozní dokumentace DP

Strojník pásového dozeru

- před započítáním práce musí zkontrolovat technický stav stroje, výsledek kontroly zaznamená do provozního deníku stroje (měsíční prohlídku technického stavu provádí vedoucí lomu se zápisem do provozního deníku stroje)
- v průběhu práce kontroluje stabilně řádný provoz stroje
- při práci v blízkosti jiného zemního stroje, nebo automobilu jsou obsluhy těchto strojů povinni předem si dohodnout dorozumívací signály (zvukové, vizuální apod.)
- obsluha dozeru je povinná řídit se pokyny pro obsluhu a údržbu dozeru, které jsou součástí provozní dokumentace lomu

Řidič nákladního vozidla

- řidič nákladního prostředku přistavuje vozidlo bokem nebo couváním k nakládacímu stroji a dbá při tom pokynů obsluhy nakládacího stroje
- v žádném případě není možné provádět nakládání materiálu přes kabinu řidiče dopravního prostředku
- v případě, že to není z provozních důvodů možné, musí řidič auta opustit kabinu
- vozidlo musí být zatěžováno rovnoměrně, ne k jedné straně
- zejména je nutné zvýšené bezpečnosti při couvání vozidla, před zahájením couvání je řidič dopravního prostředku povinen dát zvukové znamení
- technický stav vozidla musí být ověřen stanicí technické kontroly (jedenkrát ročně)
- řidič musí technický stav kontrolovat průběžně v každé směně, v případě zjištění závady učiní potřebná opatření a o situaci pořídí zápis do záznamu o provozu vozidla

Odborná kvalifikace obsluh jednotlivých prostředků:

prostředek	záúční doba	kvalifikace
nakladač	400 hod.	státní zkouška
dozer	400 hod.	státní zkouška
nákladní vozidlo	-	řidičský průkaz/ C

Podmínky zacházení se závadnými látkami:

- Skladování ropných látek a motorové nafty nebude v hliništi realizováno.
- Případné úkapy musí být sanovány apexem, event. jiným sorbentem, který je uložen ve skladu PHM. Použitý vapex (sorbent) je nutno uložit do plechových sudů a urychleně zlikvidovat prostřednictvím oprávněné firmy.
- V prostorách celého lomu je přísně zakázáno vozit PHM nebo mazadla v sudech, kanystrech a jiných nádobách. Taktéž přečerpávání PHM z jednoho mechanismu do druhého je v prostorách lomu zakázáno.

Možné příčiny vzniku havárií v DP Šatov I:

K haváriím v může dojít v následujících případech:

- kolize motorových vozidel
- kolize zemních strojů
- kolize motorového vozidla se zemním strojem
- převrácení motorového vozidla nebo zemního stroje při porušení jeho stability v důsledku nepředvídatelných obtížných klimatických nebo báňsko-technických podmínek
- technická porucha na stroji, kdy může dojít k porušení palivové nádrže, hadic, trubic, ventilů a těsnění palivové a hydraulické soustavy motorových vozidel a zemních strojů
- uložení odpadu nedovolených parametrů s možností následné kontaminace vod

Způsoby zdolávání havárií:

Havárie musí být zdolávány a úkapy ropných látek odstraňovány neprodleně po jejich zjištění zaměstnanci, kteří tyto nežádoucí úniky zjistí.

Způsoby zdolávání havárií a odstraňování úkapů ropných látek:

- vypnutí chodu motoru vozidla, zemního stroje
- okamžité utěsnění otvorů, jimiž uniká nafta nebo olej (kusem látky aj.)
- podložení otvoru úniku jakoukoli nepropustnou prázdnou nádobou, plechovou vanou, sudem z PVC
- odtažení motorového vozidla nebo zemního stroje mimo postižené místo na plochu určenou pro stání vozidel a zemních strojů
- smísení kontaminované zeminy s vapexem nebo jiným sorbentem
- odstranění směsi kontaminované zeminy a vapexu (jiného sorbentu) lopatou do pytlů z PVC a jejich následná likvidace prostřednictvím oprávněné firmy
- telefonické vyžádání spolupráce Hasičského záchranného sboru Brno při zdolávání havárie a vyrozumění orgánů a organizací dle havarijního plánu pro případ mimořádných událostí

Způsob zdolávání havárie při opravách strojů a mechanismů:

- při malém úniku bude použito vapexu, popřípadě sorbčního koberce k likvidaci příslušných úkapů. Použité prostředky budou odloženy do stávajících sudů, které slouží pro ukládání tohoto nebezpečného odpadu.

Seznam prostředků pro zdolávání havárie a pro odstranění úkapů ropných látek:

V prostoru lomu jsou k zdolávání ropných havárií a pro odstranění úkapů ropných látek určeny tyto prostředky:

Pytel z PVC, 1 lopata, 1 sud PE o objemu 50 l, dva pytle sorbentu (vapex nebo jiný).
Prostředky jsou uloženy přímo v těžebním stroji.

Ostatní prostředky budou neprodleně dopraveny z místa jejich uložení. Tyto prostředky budou dopraveny za pomoci kolového nakladače, nebo terénního vysokozdvížného vozíku.

10. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující její přijetí do zařízení

K rekultivaci DP budou využívány následující materiály uvedené v kapitole 2 :

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Způsob vzniku
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů	těžba a úprava písku a kamene
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	těžba a úprava písku a kamene
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	těžba a úprava písku a kamene
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl	těžba a úprava písku a kamene
10 12 01	O	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	výroba stavebních hmot
10 12 08	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky, a staviva (po tepelném zpracování)	výroba stavebních hmot
17 01 01	O	Beton	demoliční práce
17 01 02	O	Cihla	demoliční práce
17 01 03	O	Taška, keramické výrobky	demoliční práce
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	demoliční práce
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopové práce
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	výkopové práce
20 02 02	O	Zemina a kameny	údržba zahrad a parků

Dále bude ukládána surovina PRESTAB pro technickou rekultivaci.

Uvedené odpady využívané v zařízení na využívání odpadů jsou z hlediska geochemických vlastností inertní, tj. neobsahují ve zvýšených koncentracích látky škodlivé životnímu prostředí, které by se z nich mohly působením exogenních činitelů (voda, vítr, sluneční záření) uvolnit a proniknout do okolního životního prostředí. Jedná se rovněž o materiály přírodního původu, případně vyrobené ze surovin přírodního původu, neobsahující umělé sloučeniny, rozkládají se proto na původní přírodní materiály.

Výše uvedené odpady musí vyhovět požadavkům, uvedených v příloze č. 11 a v příloze č. 10, vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Příloha č. 10 Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu
Tabulka č. 10.1 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Kovy		
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1
Cr _{celk.}	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)		
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
Polycyklické aromatické uhlovodíky		
PAU	mg/kg sušiny	6
Chlorované alifatické uhlovodíky		
EOX	mg/kg sušiny	1
Ostatní uhlovodíky (směsné, nehalogenované)		
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	300
Ostatní aromatické uhlovodíky (halogenované)		
PCB	mg/kg sušiny	0,2

Poznámka k tabulce č. 10.1.: Referenční analytické metody pro stanovení jednotlivých ukazatelů jsou stanoveny v příloze č. 12.

Použité zkratky:

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenantrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

PCB - polychlorované bifenylly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

Tab. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

-Testovaný organismus	Doba působení	I.	II.
----- [hodina] -----			
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními <u>vzorky</u> a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními <u>vzorky</u> a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními <u>vzorky</u>
Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum) capricornutum) nebo Scenedesmus bispicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními <u>vzorky</u>	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
<u>semena</u> Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu <u>kořene</u> semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními <u>vzorky</u>	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu <u>kořene</u> semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

Poznámka k tabulce č. 10.2: Zkoušky akutní toxicity se provádějí s neředěným vodným výluhem odpadu. Ekotoxikologické testy jsou uvedeny v příloze č. 12. V případě odpadů obsahujících anorganická pojiva (vápno, hydraulické vápno, cement apod.) může být pH výluhu upraveno na hodnotu ležící v intervalu 7,8 +/- 0,2.

Příloha č. 11 Podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu v zařízení

Odpady mohou být využity k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny) jestliže:

- ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy ¹⁷⁾, jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené v sloupci I tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 k této vyhlášce (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem),
- obsahy škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvyšší přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 k této vyhlášce.

11. Odpady a příměsi zakázané přijímat do zařízení

Do zařízení je zakázáno přijímat tyto odpady!!!

- z rekonstrukcí skladů a výdejních stanic ropných látek
- odpady, pocházející z objektů či areálů, ve kterých byly skladovány nebo ve výrobním procesu používány látky škodlivé vodám a životnímu prostředí. Je zakázáno je přijímat i v případě, že jejich původce deklaruje splnění kvalitativních požadavků.
- odpady ze sanací ekologických zátěží

Využívané odpady nesmí obsahovat následující příměsi:

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 06	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 10	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 11	N	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

12. Opatření k zajištění ochrany zdrojů podzemních vod

- V zařízení budou využívány pouze vybrané inertní odpady, splňující požadavky přílohy č. 10, tabulky č. 10.1 a tabulky č. 10.2, sloupce II., vyhlášky č. 294/2005 Sb. Z využívání budou vyloučeny odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit a to i v případě, že bude chemickou analýzou původce těchto odpadů doloženo splnění kvalitativních požadavků přílohy č. 10, vyhlášky č. 294/2005 Sb. (podrobnosti viz. kapitola č. 5 Geochemické vyhodnocení). Ze slévárenských písků budou využívány pouze písky, u kterých byla použita přírodní pojiva (bentonit, grafit, dřevouhelný nebo kamenouhelný prach, vodní sklo), nebudou využívány písky s organickým pojivem (olej), nebo syntetickým pojivem (umělá pryskyřice).
- Veškerá používaná strojní zařízení (automobily dovážející odpady, dozer, nakladač atd.), používaná v zařízení musí být v bezvadném technickém stavu, vylučujícím

úkapy provozních kapalin a pohonných hmot na terén. Technický stav musí být pravidelně kontrolován a zaznamenáván v knize prohlídek. Zjištěné závady musí být neprodleně odstraněny, přičemž veškeré opravy a údržba mechanismů, stejně jako doplňování pohonných hmot a provozních kapalin musí být prováděny pouze na zabezpečené ploše mimo prostor zařízení.

- c) Případný únik závadných látek na terén v prostoru zařízení musí být neprodleně sanován. Za tímto účelem musí být v areálu zařízení k dispozici dostatečné množství prostředků na sanaci a likvidaci havárie tohoto typu.
- d) Prostor DP Šatov I je ohraničen valem zeminy tak aby bylo zabráněno přístupu nepovolaných osob.

13. Suroviny využívané v zařízení mimo odpady

Zařízení je součástí pískovny. Pro jeho rekultivaci je a bude společně s výše uvedenými odpady používán vlastní materiál nacházející se přímo na území dobývacího prostoru. Jedná se o skrývkový materiál, který byl deponován při skrývce ložiska štěrkopísků. Vlastní materiál slouží především k těsnění dna a okrajů lomu v místě deponie „zařízení pro využití odpadu“ (stanoveno v hodnocení rizika využití odpadů).

Vzhledem k charakteru výše uvedených materiálů, jsou tyto materiály využívány pouze při terénních úpravách.

14. Využitelné materiály (nebo energie) získané v zařízení

Vzhledem k charakteru výše uvedených materiálů (odpadů), jsou pouze využívány k rekultivaci DP.

15. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných materiálů

Úprava terénu vytěženého prostoru lomu je nedílnou součástí schváleného plánu rekultivace. Energie vynaložená na tuto úpravu je stejná s využitím přijímaných materiálů jako bez nich.

16. Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení

Odpady v souvislosti s provozem zařízení nevznikají. Vzhledem k charakteru využívaného odpadu – inertní materiály, nedochází při vodních srážkách prakticky k žádným výluhům a tudíž k tvorbě odpadních vod. Hlavními emitovanými škodlivinami je prach z prováděných terénních úprav a spaliny ze spalování pohonných hmot přijíždějících aut, či stavebních mechanismů. Provozem zařízení nedojde k takovému nárůstu imisní zátěže v lokalitě, která by v dotčeném území či jeho okolí měla negativní vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti. S ohledem na velikost a předpokládaný způsob konečné úpravy povrchu terénu nebudou ovlivněny klimatické charakteristiky zájmového území ani při provozu zařízení ani po jeho ukončení.

17. Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů.

Množství emisí do ovzduší se vlivem přiváženého odpadu, určeného k rekultivaci výrazněji nezmění. Frekvence dopravy výrazněji nevzroste, protože souběžně dochází k útlumu dopravy spojené s těžební činností a expedicí výrobků. Samotná ukládka do zařízení je shodná se schváleným způsobem doposud prováděné rekultivace. Vzhledem k tomu bude hmotnostní tok emisí do ovzduší zanedbatelný.

Při provozu zařízení nevznikají žádné odpadní vody.

18. Návrh na zavedení provozního deníku zařízení

Provozní deník slouží k dokumentování provozu zařízení. Odpovědnost za vedení jednotlivých záznamů má určený vedoucí pracovník. Provozní deník je uložen v kanceláři provozovny.

Do deníku se zapisují skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení:

- záznamy o umístění zařízení
- zjištěné závady a havárie
- výsledky pravidelných periodických prohlídek
- kontroly provozu nadřízeným vedoucím zaměstnancem a kontrolními orgány
- veškeré havárie související s provozem zařízení
- evidují se v něm údaje o dodavatelích odpadů
- evidují se v něm protokoly o vlastnostech odpadů
- evidují se v něm potvrzené objednávky od dodavatelů odpadů

Samostatné přílohy provozního deníku:

- 1) záznamy o provedených školeních pracovníků lomu (zařízení k využití odpadů)
- 2) případné protokoly z kontrol prováděných oprávněnými orgány

Evidenci přijatých odpadů:

Za řádnou evidenci přijatých odpadů je odpovědný pracovník expedice lomu, přes kterou je jediný možný přístup jak do lomu, tak do zařízení k využívání odpadů. Po zvážení vozidla je údaj automaticky přenesen do systému Tamtron. Poté je vytvořen ve dvou vyhotoveních číslovaný doklad o přijetí odpadu, jehož správnost stvrdí řidič vozidla podpisem. Jedno vyhotovení obdrží řidič dodavatele, druhé se archivuje. Doklad je archivován i v elektronické podobě.

Doklad o přijetí odpadu obsahuje:

- 1) datum přijetí odpadu
- 2) název a sídlo dodavatele
- 3) jméno a podpis řidiče vozidla dodavatele
- 4) číslo vozidla
- 5) tonáž odpadu
- 6) kód odpadu
- 7) název odpadu
- 8) číslo smlouvy (objednávky)
- 9) jméno a podpis pracovníka expedice odpovědného za evidenci

Dále jsou údaje z dokladů o přijetí odpadů sumárně přenášeny do evidenčního programu EVI 8. 4., za účelem průběžné evidence a zpracování hlášení o produkci a nakládání s odpady.

Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat:

Do zařízení nebudou přijaty odpady, které nesplňují podmínky dané § 12, odst. 2 vyhlášky MŽP 294/2005 Sb. Do zařízení se nepustí ani odpady s jiným katalogovým číslem, než které jsou v provozním řádu uvedeny.

Využití odpadů v zařízení probíhá na základě smluvního vztahu s jednotlivými dodavateli odpadů. K jeho uzavření dodavatel doloží doklad o kvalitě odpadu. Všechny parametry musí vyhovovat hodnotám stanoveným provozním řádem.

V případě, že i přes veškerá opatření bude v zařízení zjištěn jiný druh odpadu než povolený, provede organizace na základě záznamu zjištění příslušného dodavatele. S dodavatelem zahájí řízení ve věci odstranění nežádoucího odpadu. O této skutečnosti je organizace povinna písemnou nebo elektronickou formou informovat oddělení ŽP KÚ Jihomoravského kraje, a to nejpozději do tří pracovních dnů. K zaslání informace je možné použít datové schránky. Kopie hlášení se ukládají v kanceláři provozovny.

Uchovávání dokumentů:

Archivační doba veškeré dokumentace, týkající se zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (evidence odpadů, doklady o kvalitě odpadů apod.), se tímto provozním řádem stanovuje na dobu minimálně 5-ti let a to i po skončení provozu zařízení.

Příloha č. 1
Vzor informační tabule umístěné při vjezdu do zařízení

Zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu R10
dobývací prostor Šatov I, ev. č. 7 0823

k. ú. Šatov

Provozní doba:

Po – Pá od 7:00 do 16:00

Změna provozní doby vyhrazena

VLASTNÍK A PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov

Adresa provozovny: Městys Šatov, Šatov 124, 671 22 Šatov

Vedoucí pracovníci zařízení:

Souhlas s provozním řádem uzavřené skládky vydal:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno,
Tel.: 541 651 111