



Sedlecký kaolin, akciová společnost
se sídlem v Božičanech 167, PSČ 362 26

PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ R10
V RÁMCI LIKVIDACE VYTĚŽENÉ ČÁSTI
DP POŠTORNÁ I ZA POMOCI ODPADŮ
DLE PŘÍLOHY Č. 1 VYHLÁŠKY Č. 383/2001 SB. (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

Schváleno rozhodnutím vydaným

Krajským úřadem Jihomoravského kraje,

odborem životního prostředí

Spolu: JMK 33 354/2012 v 211K/1
č.j. JMK 33 354/2012 ze dne 11. 5. 2012

Platnost tohoto provozního řádu je do 31. 5. 2014

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. č. 5, 601 02 Brno

Výtisk č.

1

PROVOZNÍ ŘÁD ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ – LIKVIDACE
VYTĚŽENÉ ČÁSTI DP POŠTORNÁ I

Provozovatel: Sedlecký kaolin, a. s.
Božičany 167
362 26 Božičany
IČO: 63509911
DIČ: CZ - 63509911
Tel: 353366111

Vyhotovil: Ing. Filipický Milan
projektant HČ a ČPHZ

Schválil: Ing. Zítka Vojtěch
generální ředitel a předseda představenstva, Sedlecký kaolin a.s.

V Břeclavi - Poštorné dne 3. 2. 2012

OBSAH PROVOZNÍHO ŘÁDU:

1. Základní údaje o zařízení	4
2. Charakter a účel zařízení	6
2.1. Účel zařízení	6
2.2. Přehled odpadů	6
3. Stručný popis zařízení	6
4. Technologie a obsluha zařízení	6
4.1. Přijímání, kontrola a evidence odpadů	6
4.2. Technologie rekultivace – obsluha zařízení	7
4.3. Popis přístupových tras do zařízení	8
5. Monitorování provozu zařízení	8
5.1. Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality odpadů	8
5.2. Přejímka sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků	12
5.3. Monitorování během a po navážení	12
5.3.1. Monitoring podzemní vody	13
6. Organizační zajištění provozu zařízení	13
6.1. Obsluha přijímací kanceláře	13
6.2. Pracovník obsluhy mechanizačních zařízení na místě vykládky	14
6.3. Pracovník provádějící navádění vozidel	14
7. Vedení evidence odpadů	14
8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie ...	14
9. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí	15
10. Závěrečná ustanovení	15

Přílohy

1. Seznam odpadů
2. Situace lokality – výsek ze ZDM DP Poštorná I, M 1 : 1000
3. Rozhodnutí odvodního báňského úřadu v Brně č. j. 4623/05 ze dne 11. 7. 2005
4. Provozní deník(vzor)

1. Základní údaje o zařízení

Obchodní jméno provozovatele: Sedlecký kaolin a. s.
Adresa: 362 26, Božičany čp.167
IČ: 635 09 911

Statutární zástupce provozovatele: Ing. Zítko Vojtěch
Adresa: Letní 45, 362 63 Vysoká
Telefon: 602 143455

Pracovník odpovědný
za provoz zařízení: Bc.Kubát Zbyněk
Adresa: Větrná 1, 692 01 Mikulov
Telefon: 721 701637

Zařízení je umístěno: Jihomoravský kraj,
DP Poštorná I k.ú. Poštorná, parcely p. č. 1984/1; 3344; 3348

Provozovatel a vlastník zařízení: Sedlecký kaolin a. s.

Plán likvidace - rozhodnutí Báňského úřadu v Brně č. j. 4623/05 ze dne 11. 7. 2005
nabylo právní moci 3. 8. 2005

Terénní úpravy jsou prováděny na výměře: 12, 96 ha

Předpokládaná kapacita: 500 tis. t (t. j. cca 363 tis. m³)

Platnost provozního řádu: dle rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje

Důležitá telefonní spojení pro případ havarijního stavu:

Osoba odpovědná za provoz: Bc. Kubát Zbyněk
Telefon: 721701637

Městský úřad Břeclav
nám. T. G. Masaryka 3
690 81 Břeclav
RŽP 519 311111

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno
Lieberzeitova 14
614 00 Brno

Tel: 545 545 111
Fax: 545 545 100, 545 545 160
Havarijní služba: 731 405100

Oddělení odpadového hospodářství – tel: 541 213 948
Oddělení ochrany ovzduší – tel.: 723 285 054
Oddělení ochrany vod – tel.: 541 213 948

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí - oddělení technické ochrany ŽP
Žerotínovo náměstí 3/5
Brno 601 82
Tel.: 541 651 111

KHS Jihomoravského kraje
Jeřábkova 4
Brno 602 00
Tel.: 545 21 03 86-7

Jednotné evropské číslo tísňového volání: 112
Hasiči: 150
Záchraná lékařská služba: 155
Policie ČR: 158

2. Charakter a účel zařízení

2.1. Účel zařízení

Účelem zařízení je příjem odpadů vhodných k využití jako výplňový materiál při sanaci a rekultivaci ložiska v souladu s „Plánem likvidace vytěžené části DP Poštorná I“.
Zařízení je definováno v souladu se zákonem o odpadech dle kódu R 10.

2.2. Přehled odpadů

Přehled druhů odpadů, které budou využívány v zařízení je uveden v příloze č.1.Po vyřídění využitelných složek (recyklace stavebních a demoličních odpadů, ze kterých budou odstraněny nebezpečné složky a lze z nich odebrat vzorek určený ke zkouškám.

Mimo výše uvedené odpady se v zařízení budou též využívat výklizové a skrývkové hmoty při těžbě keramických jílu

3. Stručný popis zařízení

Vlastní areál

- Příjezdová a provozní komunikace – slouží k příjezdu a odbavení vozidel v areálu zařízení
- Provozní budova – je budova, ve které jsou umístěny: přijímací kancelář, místnosti sociálního zařízení (jako jsou šatny, WC, apod.), kanceláři pro administrativní pracovníky
- Prostor rekultivace – jedná se o část vydobytého dobývacího prostoru Poštorná I.
- Rekultivační budou dotčeny pozemky na p.č.1984/1 v k.ú Poštorná,(dotčená výměra 0,86 ha) ve vlastnictví SK a.s. Božičany 167,362 26, na p.č. 3344 v k.ú Poštorná (dotčená výměra 1,53 ha) ve vlastnictví SK a.s. Božičany 167,362 26 a na p.č. 3348 v k.ú Poštorná (dotčená plocha 10,57 ha),tato parcela je vlastněna z 50% SK a.s. Božičany 167,362 26 a z 50% firmou ORCHIS, spol.s.r.o.se sídlem Lidická 77,Brno,602 00.
- Ochrana horninového prostředí v místech nakládání s odpady není vzhledem k povaze odpadů nutná
- Veškeré technické zázemí je využíváno pro vlastní těžbu i k provádění rekultivace. K pracem budou použity běžné typy mechanismů: nákladní automobily (T815, Scania), buldozery (DZ42, Liebherr) a nakladače (UNC750, Liebherr). Mechanizace bude zajištěna jednak vlastními silami a jednak dodavatelsky.
- Technické opatření zabraňující přístupu nepovolaných osob do zařízení bude ohrazení celého zájmového prostoru sloupky s nataženým ocelovým lankem popř. umělohmotnou páskou, násypy a umístění závory na přístupové cestě. V době nepřítomnosti obsluhy dohled provádí bezpečnostní služba.
- Předpokládaná roční kapacita je max. 100.000 t/rok, ale bude se přímo odvíjet od konkrétního zajištění dodávek povolených druhů inertních odpadů v jednotlivých letech

4. Technologie a obsluha zařízení

4.1. Přijímání, kontrola a evidence odpadů

1)Po průjezdu branou je odpad pracovníky přijímací kanceláře vizuálně zkontrolován na korbě automobilu zda odpovídá svými vlastnostmi deklarovaným vlastnostem. Vážení odpadů zajišťují dodavatelé odpadů. Pokud odpad neodpovídá deklarovaným vlastnostem, pracovník o tento odpad odmítne a informuje svého nadřízeného, který tuto skutečnost ohlásí do 5-ti pracovních

dnů písemně nebo elektronicky na KÚ Jm kraje, Odbor životního prostředí - oddělení technické ochrany ŽP

Pracovníky SK, a. s. jsou prováděny následující činnosti:

- kontrola kvality navážených odpadů
- vedení průběžné evidence

2) Při průjezdu branou jsou nákladní automobily registrovány a zároveň evidovány v provozním deníku. Obsluha na příjmu vydá dopravci průvodní lístek.

Provozní deník obsahuje záznamy:

- o hmotnosti, množství a druhu odpadů přijatých k využití včetně identifikačních údajů původce, dopravce nebo přepravce,
- o způsobu naložení s odpady
- místo původu odpadu – název stavby
- o technických údajích provozu – sektor uložení
- zápisy kontrolních orgánů na zařízení
- zápisy o případných haváriích zařízení, určení jejich příčiny a způsob nápravy

3) Ukládka odpadů na zařízení je prováděna po sektorech (tzn. v čtvercové síti, viz. příloha č. 2) s uvedením výškopisu ukládané vrstvy. Reálné vymezení (vytýčení) sektorů v terénu bude průběžně 1x ročně upřesňováno při doplnění základní důlní mapy.

4) Vjezd do areálu je povolen jen se souhlasem pracovníka kontrolujícího navážený rekultivační materiál (odpad). Po udělení souhlasu pokračují vozidla po vyznačené trase k ukládce a řídí se pokyny odpovědného pracovníka v místě ukládky.

5) V případě, že vyložený odpad neodpovídá ustanovením tohoto PR, je průvodce (doprovodce) povinen tento odpad neprodleně odstranit.

V případě dodatečného zjištění uložení takového odpadu provozovatel zařízení odstraní a zneškodní tento odpad na náklady zjištěného původce odpadu (viz. evidence ukládání odpadu po sektorech).

4.2. Technologie rekultivace – obsluha zařízení

Zpracovaný technologický postup vychází ze schváleného Plánu likvidace vytěžené části DP Poštorná I zpracovaného v 01/2005 projektantem Ing. Filipským Milanem a schváleného rozhodnutím OBÚ Brno č. j. 4623/05 dne 11. 7. 2005.

Postup provádění:

- Místo ukládky je stanoveno vedoucím směny po dohodě se závodním lomu
- Kladení vrstev navážek bude prováděno po etapách
- Výše vrstvy navážek bude o mocnosti 5 až 6 m
- Na poslední vrstvu navezených rekultivačních materiálů (odpadů) bude rovnoměrně rozprostřena 0,1 m mocná vrstva zúrodnitelných zemin. Vyrovnání terénu bude provedeno do původní výše nivelety okolních pozemků.
- Biologická část rekultivace bude provedena v souladu s „Plánem likvidace“
- Šířka navezené vrstvy musí být vždy dostatečná k zajištění stability vozidel provádějících navážení, umožňujících bezpečné otočení a složení materiálu (odpadu) a případné míjení vozidel. Nejméně však 10 m.

- Povrch závážky je průběžně urovnáván buldozerem nebo nakladačem a je udržován v mírném spádu, aby byl umožněn odtok srážkových vod.
- Navážený odpad musí být vysypán na pláň závážky v bezpečné vzdálenosti od kraje ukládky s ohledem na tonáž vozidla (nejméně 5m) a s ohledem na její stav vlivem nepříznivého počasí
- Na svah závážky bude materiál nahrnován buldozerem
- Míst, a kde bylo ukládání přerušeno nebo zastaveno, budou ohrazena výstražnou páskou nebo valem z nahrnutého materiálu.
- Řidiči vozidel dovážejících výkopovou zeminu (rekultivační materiál) budou k místu vykládky naváděni přenosným směrovým značením
- Řidiči provádějící vyklápění i strojník buldozeru provádějící hnutí odpadu je povinen se přesvědčit, zda se v jeho dosahu nezdržují jiné osoby, které by mohl svou činností ohrozit, nebo jiné vozidlo či stroj
- Řidič nesmí manipulovat s korbou za jízdy a odjíždět se zdviženou korbou

4.3. Popis přístupových tras do zařízení

Doprava do zařízení bude zajišťována přednostně nákladními vozidly. Přístupová pozemní komunikace do zařízení vede po místní komunikaci (ulice Nádražní) přímo do areálu závodu Keramika Poštorná a. s., který je ve vlastnictví SK a. s.

Do provozního závodu Keramika Poštorná a. s. je též vybudována železniční vlečka (trať Břeclav – Lednice) včetně vykládacího zařízení, kterou lze pro dovoz odpadů alternativně využít.

5. Monitorování provozu zařízení:

a) k rekultivaci budou využity odpady, které splňují dle vyhlášky 294/2005 Sb.:

- ve zkouškách akutní toxicity jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené v sloupci I tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 (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.

b) k rekultivaci může být využito sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků, vyhovujících limitům znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu, stanoveným v příloze č. 9 k zákonu č. 185/2001 Sb., které nejsou odpadem dle § 2 odst. 1 písm. h) zákona o odpadech.

V případě pochybností o kvalitě deklarovaných odpadů nebo rekultivačního materiálu bude proveden kontrolní odběr oprávněnou osobou a provedena zkouška v akreditované laboratoři

5.1. Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality odpadů

1. Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadu předcházející jeho přijetí následující činnosti, v souladu s přílohou č. 1 vyhlášky 294/2005 Sb. (v platném znění):

A) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu a při dalších opakovaných dodávkách odpadu kontrolu výsledků zkoušek ověření kritických parametrů nebo čestného prohlášení, že se jedná o tentýž odpad:

Náležitosti 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 jednorázové 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.), jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu,
- f) protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou stanoveny zvláštním právním předpisem⁵⁾, pokud jsou při převímce odpadů požadovány výsledky zkoušek,
- g) protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 3 měsíce od data vypracování základního popisu odpadu, pokud jsou výsledky zkoušek při převímce odpadů požadovány,
- h) předpokládané množství odpadu v dodávce,
- i) předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok,
- j) stanovení kritických ukazatelů, které budou sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadu:
 - dodávaných původcem odpadu minimálně jedenkrát za rok,
 - dodávaných provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů v případě pravidelně i nepravidelně se opakující každé dodávky jednoho druhu odpadu stejných vlastností, vznikajícího v zařízení ke sběru a výkupu odpadů soustředěním stejných druhů odpadů od různých původců minimálně dvakrát za rok.

B) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,

C) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu, a souladu s kvalitativními podmínkami

Tato kontrola bude zaměřena převážně na sledování kvality:

Odpady mohou být využity na povrchu terénu, s výjimkou odpadů využívaných k rekultivaci skládek, nesmí obsahovat vyšší koncentrace škodlivin, než je uvedeno v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a jejich vodný výluh musí splňovat požadavky stanovené v tabulce č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Na povrchu terénu lze ze stavebních odpadů využívat pouze vytěžené zeminy a hlušiny a upravené odpady v podobě recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu nebo stavební a demoliční odpady, ze kterých byly odstraněny nebezpečné složky a lze z nich odebrat vzorek určený ke zkouškám.

Obsahy škodlivin v sušině odpadů a výsledky ekotoxikologických testů odpadů využívaných na povrchu terénu nesmějí dále překročit limitní hodnoty ukazatelů stanovených v příloze č. 10.

Odpady využívané k zavážení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven, za účelem jejich rekultivace, musí dále splňovat podmínky stanovené v bodě 2 přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb.:

bod 2 Odpady mohou být využity k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny) jestliže:

- a) ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy, jsou-li 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 (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem),
- b) obsahy škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10,

V žádném případě zeminy včetně veškerých ostatních přijímaných odpadů dle přílohy č.1, u kterých byly překročeny limitní hodnot, nesmí být použity pro provádění terénních úprav a rekultivace!!!

Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu

Tabulka č. 10.1

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů:

<i>Ukazatel</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Limitní hodnota</i>
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

Použité zkratky k tabulce 10.1:

BTEX – suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a sylenů,

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

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny

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

C₁₀-C₄₀ uhlovodíky obsahující 10 až 40 uhlíkových atomů v molekule

Tabulka č. 10.2

Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů:

<i>Testovaný organismus</i>	<i>Doba působení (hodin)</i>	<i>I.</i>	<i>II.</i>
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	Ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	Ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky 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 vzorky
Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum nebo Scenedesmus bispicatus)	72	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Semena Sinapis alba	72	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene 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 $7,8 \pm 0,2$.

D) záznam o každé přijaté dodávce odpadu do zařízení v souladu s požadavky na vedení průběžné evidence

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

5.2. Přejímka sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků (rekultivační materiál) do zařízení a dokladování kvality dle § 2 odst. 1 písm. h) zákona o odpadech

Provozovatel zařízení zabezpečí při převzetí rekultivačního materiálu předcházející jeho přijetí následující činnosti, v souladu s přílohou č. 9 zákona 185/2001 Sb.:

- vizuální kontrolu každé dodávky rekultivačního materiálu,
- namátkovou kontrolu materiálu k ověření shody s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem materiálu, a souladu s kvalitativními podmínkami
- záznam o každé přijaté dodávce materiálu do zařízení
- vydání písemného potvrzení o každé dodávce přijaté do zařízení

Před přijetím sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků k rekultivaci bude vždy před zahájením jejich navození do zařízení doložena jejich kvalita (protokol o odběru vzorku a protokol o výsledcích zkoušek dle § 2 odst. 1 písm. h) zákona o odpadech)

Limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených sedimentech z vodních nádrží a koryt vodních toků:

ukazatel	jednotka	limit	ukazatel	jednotka	limit
Zn	mg/kg sušiny	600	Ba	mg/kg sušiny	600
Ni	mg/kg sušiny	80	Be	mg/kg sušiny	5
Pb	mg/kg sušiny	100	AOX ¹⁾	mg/kg sušiny	30
As	mg/kg sušiny	30	Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀	mg/kg sušiny	300
Cu	mg/kg sušiny	100	Trichlorethylen	µg/kg sušiny	50
Hg	mg/kg sušiny	0,8	tetrachlorethylen	µg/kg sušiny	50
Cd	mg/kg sušiny	2,5	BTEX ²⁾	µg/kg sušiny	400
V	mg/kg sušiny	180	PAU ³⁾	µg/kg sušiny	6 000
Co	mg/kg sušiny	30	PCB ⁴⁾	µg/kg sušiny	200

1) AOX - adsorbovatelné organické halogeny

2) BTEX - monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované (suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu)

3) PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma anthracenu, benzo(a)anthracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(g,h,i)perylenu, fenanthrenu, fluoranthenu, chrysenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

4) PCB - ostatní aromatické uhlovodíky halogenované (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180).

Tato kontrola bude zaměřena převážně na sledování kvality. Výsledky analýz odebraných vzorků posoudí odborný pracovník. V případě, že je zjištěno překročení limitních hodnot znečištění dle přílohy č. 9 zákona 185/2001 Sb., zajistí vedoucí zařízení, aby materiál z úseků, kde bylo zjištěno překročení limitních hodnot, byl dodavatel vyzván k odstranění, případně budou přijata jiná opatření. V žádném případě sedimenty z úseku, kde jsou překročeny limitní hodnoty, nesmí být použity pro provádění terénních úprav.

5.3. Monitorování během a po navážení

další kontrola je prováděna přímo při navážení rekultivačních materiálů – odpadů, kdy jsou odebrány vzorky při vjezdu do areálu. Odběry vzorků jsou prováděny vždy z namátkově vybraných deseti odběrných míst v místě ukládky, případně přímo z korby automobilu. Z odebraných vzorků bude vyhotoven jeden směsný vzorek, u kterého jsou sledovány vybrané parametry v sušině a ve vodném výluhu. Tyto odběry bude provádět vždy oprávněná

osoba společnosti SK, a. s. Monitorovací systém byl v návaznosti na výsledky integrovaného hodnocení úložiště – hodnocení rizik terénních úprav – Poštorná, včetně základního hodnocení rizika ekologické újmy zpracovaným společností GeoVision s.r.o. Praha, leden 2012 stanoven pro sledování kvality podzemní vody a Hydrogeologického posudku Poštorná – terénní úpravy(INGEP, spol. s r.o.,04/2012)

5.3.1. Monitoring podzemní vody

Vliv ukládání odpadů na kvalitu podzemní vody bude dokumentován odběry vzorků podzemní vody ze dvou monitorovacích objektů. V blízkosti JV hranice zájmového území, ve směru proudění mělké zvodně od dokumentované lokality k drenážní bázi, ke korytu Dyje, bude vybudovaný nový monitorovací vrt. Bude hluboký 12-15 m. Bude ukončen tak, aby pokud možno nezastihl artézsky napjatou zvedeň v podloží ložiska. Bude dokumentovat dlouhodobý vliv ukládání odpadů na chemismus podzemní vody. Neovlivněný stav chemismu podzemní vody budou dokumentovat odběry vzorků vody ze studny S využívané jako zdroj vody pro sportovní střelnici.

Monitorovací vrt bude situovaný na pozemku objednatele tak, aby neomezoval případné budoucí využití ložiska. Přibližná poloha vrtu je vyznačena v příloze č.2. Skutečná poloha vrtu bude určena na základě přístupových možností pro vrtnou soupravu.

Odběry vzorků vody budou prováděny v souladu s EN ISO 5667-1, EN ISO 5667-3 a EN ISO 5667-10 (ČSN 75 7051). Ihned po odběru budou vzorky dopraveny do laboratoře. Rozbory provede laboratoř s osvědčením o akreditaci. Součástí odběru vzorku bude i měření stavu hladiny podzemní vody a průchodnosti monitorovaných objektů.

Doporučený rozsah sledovaných ukazatelů a četnost odběru vzorků jsou uvedeny v tabulce č.3. Vzhledem k charakteru zvodnění doporučujeme vzorky vody odebírat koncem zimy nebo začátkem jara, v období s vyšším stavem hladiny podzemní vody.

Tab. 3: Plán odběru vzorků

četnost	sledované ukazatele
1 x ročně	pH, vodivost, As, C ₁₀ -C ₄₀
1x 4 roky	pH, vodivost, As, Cd, Cr _{celk.} , Hg, Ni, Pb, V, BTEX, PAU, AOX, C ₁₀ -C ₄₀ , PCB

Monitoring bude probíhat po dobu využívání úložiště a provádění terénních úprav do ukončení Plánu likvidace vytěžené části DP Poštorná I.

6. Organizační zajištění provozu zařízení

6.1. Obsluha přijímací kanceláře

- povoluje vjezd vozidlům do areálu
- kontroluje přivážený odpad
- vystavuje potvrzení o převzetí odpadů (vážní lístky a stvrzenky) se všemi údaji o druhu, kódu a hmotnosti opadu, původci, dopravci nebo přepravci a sektoru umístění odpadu na zařízení
- vede provozní deník zařízení
- dodržuje zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek

provozovatel zařízení (dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.) zabezpečí při přejímce odpadu přecházející jeho příjetí následující činnosti:

- a) kontrolu dokumentace o odpadu (dle bodu 2 kapitoly 5. 1.),
- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu opadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu,
- d) zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého k nakládání,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení (průvodní lístek)

6.2. Pracovník obsluhy mechanizačních zařízení na místě vykládky

- udržuje upravenost a průjezdnost areálu
- kontroluj odpad
- provádí rozhrnování a hutnění odpadu a potřebné terénní úpravy
- odpovídá za řádný stav přiděleného mechaniku a provádí zajištění proti samovolnému pohybu a neoprávněnému použití
- hospodárně využívá pohonné hmoty, mazadla a náhradní díly
- odpovídá za čistotu a pořádek v areálu zařízení a dodržuje zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek

6.3. Pracovník provádějící navádění vozidel

- zavádí vozidla s odpadem na určené místo vykládky
- kontroluje odpad (bude-li zjištěno, že po vykloupení nákladu charakter odpadu není v souladu s provozním řádem, zajistí zpětné naložení odpadu dopravci)
- dbá na to, aby se dopravci nebo přepravci odpadů zdržovali v areálu zařízení co nejkratší dobou, a jen v blízkosti svého vozidla
- odpovídá za čistotu a pořádek v areálu zařízení a dodržuje zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek
- zajišťuje zpětné naložení nevyhovujícího odpadu dopravci

komunikace s ostatními pracovníky je zajištěna mobilním telefonem.

7. Vedení evidence odpadů

Vedení evidence odpadů na zařízení bude prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (v platném znění) a prováděcí vyhlášky č. 383/2001 Sb.(v platném znění). Do zařízení nesmí být vpuštěno vozidlo, jehož řidič nepředloží potvrzenou průvodku (kupón). Výjimku tvoří platba v hotovosti. Obsluha zařízení po převzetí průvodky od řidiče provede zapsání do provozního deníku. Záznamy z provozního deníku jsou automaticky převedeny do průběžné evidence odpadů v SK a.s.. Provozní deník a evidence odpadů musí být uchovávána nejméně po dobu 5 let ve fyzické i elektronické podobě, totéž je stanoveno pro uchování dokladů dokladující kvalitu přijatých odpadů. Na základě evidenčních podkladů je každoročně zpracováváno Hlášení o produkci a nakládání s odpady.

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

Při provozu zařízení v souladu se schválených plánem rekultivace nedojde k negativnímu působení na životní prostředí. V případě nepříznivých klimatických podmínek musí být zajištěno, aby nedocházelo ke znečištění příjezdové komunikace. V obdobích sucha budou komunikace kropeny dle potřeby vodou, aby se zamezilo prašnosti.

Vlivem mimořádných okolností např. Autonehoda, prasknutí hadice hydrauliky, proražení nádrže s naftou apod. musí být ihned použity sorpční materiály např. vapex, k zamezení šíření kontaminace. Následně sorbety budou uloženy do vhodných nádob a předány oprávněné osobě. Kontaminované zeminy musí být vytěženy a předány oprávněnému příjemci. Po vytěžení kontaminovaných zemin musí být odebrány vzorky a tyto vyhodnoceny v akreditované laboratoři. V případě, že zjištěné hodnoty budou překračovat limity pro přijímané odpady, musí být provedeno další odtěžení a následná kontrola.

O mimořádných událostech bude proveden zápis do provozního deníku, včetně uvedení jejich příčin a přijatých opatření proti jejich opakování. V případě většího rozsahu o tom budou vyrozuměny příslušné orgány.

Důležitá telefonní spojení pro případ havarijního stavu:

Viz. kapitola 1.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí

Provádění likvidačních prací se bude z bezpečnostního hlediska řídit vyhl. ČBÚ č.26/1989 Sb.(v platném znění).

Charakter plánovaného zařízení na využívání odpadů R10 (likvidace lomu DP Poštorná I rekultivaci) nevyžaduje přijímání žádných zvláštních opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Bezpečnost práce a ochrany životního prostředí je zajišťována zvýšenou kontrolou a ochranou technického stavu mechanizačních a pracovních prostředků. Mechanizační prostředky před opuštěním plochy musí být mechanicky očištěny a při nepříznivých klimatických podmínkách musí být zajištěno mechanické čištění přístupové silnice a její mytí. Provozní pracovníci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) a prostředky pro první pomoc v rozsahu schváleného podnikového seznamu. Používání OOPP musí být vyžadováno a kontrolováno. Všichni pracovníci musí dodržovat zásady osobní hygieny.

Rozšířit rozsah využívaných odpadů lze pouze na základě schváleného dodatku tohoto provozního řádu.

Pro zvýšení bezpečnosti a ochrany při práci je obsluha zařízení 1x ročně školena z oblasti BOZP, PO a dále je seznamována pravidelně formou školení s platnou legislativou v oblasti nakládání s odpady, včetně provozního řádu zařízení.

10. Závěrečná ustanovení

- 1) Veškeré specifické činnosti a situace neuvedené v tomto provozním řádu, které souvisejí s provozem tohoto zařízení na využívání odpadů se řídí „Zákonem o odpadech“ č.185/2001 Sb. (v platném znění), vyhláškou č.61/2010 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky (v platném znění), vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění) a ostatními obecně platnými předpisy
- 2) Tento provozní řád je závazný pro provozovatele zařízení, včetně všech pracovníků jiných organizací vykonávajících práce spojené s ukládáním odpadů a je stanovena povinnost prokazatelně proškolit obsluhu s obsahem tohoto provozního řádu.
- 3) Zástupci provozovatele (především řidiči) jsou povinni plnit a respektovat ustanovení tohoto provozního řádu

- 4) Změny, doplňky a aktualizaci provozního řádu je oprávněn provádět pouze provozovatel, přičemž změny, doplňky a aktualizace nabývají účinnosti za stejných podmínek jako tento provozní řád.
- 5) Tento provozní řád nabývá účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí OŽP KÚ JmK se sídlem v Brně, kterým uděluje souhlas k provozu zařízení a schvaluje tento provozní řád
- 6) Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení:
 - v zařízení nebudou jímány srážkové vody a nebude s těmito vodami v zařízení nakládáno
 - v případě srážkové průměrného roku nedojde ke vzniku odpadních vod
 - emise do ovzduší: zařízení není definováno jako zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona o ovzduší
 - případná prašnost na přístupových komunikacích bude eliminována skrápěním a čištěním vozovky
 - při běžném provozu nebudou vznikat sekundární odpady
 - případné nežádoucí příměsi odpadů budou vytrženy a zařazeny v rámci zařídění do podskupiny 19 12
- 7) Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů:
 - vzhledem ke skutečnostem uvedeným v odstavci 10.6 nelze tyto hodnoty stanovit
- 8) Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů:
 - nebyla hodnocena
- 9) V zařízení bude využita ze surovin pouze voda k případnému zkrápění cest

Příloha č. 1

SEZNAM DRUHŮ ODPADŮ DLE KATALOGU ODPADŮ

<u>číslo</u>	<u>název odpadu</u>	<u>kategorie</u>
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 07	O
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
01 04 09	Odpadní písek a jíł	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Tašky a keramické výrobky	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O