

PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ KE SBĚRU, VÝKUPU A K VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ

TERÉNNÍ ÚPRAVY RAPOTÍN

VÝROBA STAVEBNÍCH RECYKLÁTŮ – RECYKLAČNÍ DEPONIE

VÝROBA REKULTIVAČNÍCH SUBSTRÁTŮ

(vypracováno v souladu s požadavky přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady)

listopad 2013

vypracoval:

Technicko provozní manažer

tel.: ■■■ ■■■ ■■■

fax.: ■■■ ■■■ ■■■

Odpovědnost za aktualizaci:

Odpadový hospodář

vypracováno pro:

provozní úsek **Rapotín**

datum:

11. 11. 2013

OBSAH

Část A	4
5.1 Základní údaje	4
5.1.1 Rozdělení základních činností zpracovaných v provozním řádu	6
Kapitola I.	7
TERÉNNÍ ÚPRAVY	7
5.2 Charakter a účel zařízení, přehled druhů odpadů	7
5.2.1 Charakter zařízení, kapacitní údaje	7
5.2.2 Účel provozu zařízení	7
5.2.3 Přehled ostatních odpadů využitých pro terénní úpravy	7
5.3 Stručný technický popis zařízení, přijímání odpadů do zařízení	9
5.3.1 Popis technického a technologického vybavení – mobilní zařízení, silniční váha, manipulační prostředky	9
5.3.2 Způsob přijímání odpadů do zařízení a dokladování kvality	9
5.4 Technologie a obsluha zařízení	10
5.4.1 Popis technologie ukládání využívaných odpadů a příslušných materiálů	10
5.4.2 Rekultivace zaplněného zařízení po ukončení provozu	11
5.4.3 Povinnosti mistra stavby nebo pověřené osoby – obsluhy	11
5.5 Monitorování provozu zařízení a rozsah provozních kontrol	12
5.6 Organizační zajištění provozu zařízení	12
5.7 Vedení evidence využívaných odpadů a dovezených materiálů	13
5.8 Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie	13
5.9 Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí	15
Část B – zařízení k využívání odpadu dle technologie R10 – terénní úpravy	16
8.1 Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich využití v zařízení	16
8.2 Suroviny, včetně případných biopreparátů a biostimulátorů, které jsou v technologii R10 používány	16
Část C	17
10.1 Návrh na zavedení provozního deníku	17
Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat	18
10.2	18
Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let	18
10.3	18
Část A	19
Kapitola II.	19
RECYKLAČNÍ DEPONIE ODPADŮ PRO TERÉNNÍ ÚPRAVY NEBO JINÉ VYUŽITÍ	19
5.2 Charakter a účel zařízení, přehled druhů odpadů	19
5.2.2 Účel zařízení	19
5.2.3 Přehled druhů odpadů	20
5.3 Stručný technický popis zařízení, přijímání odpadů do zařízení	20
5.3.1 Popis zařízení	20
5.4 Technologie a obsluha zařízení	22
5.4.1 Technologické postupy používané v zařízení	22
5.4.2 Nakládání s produkty recyklační deponie	23
5.5 Monitorování provozu zařízení a rozsah provozních kontrol	24
5.6 Organizační zajištění provozu zařízení	24
5.7 Vedení evidence využívaných odpadů a dovezených materiálů	24

5.8	Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie.....	24
5.8.1	Předvídatelné druhy havárií.....	24
5.8.2	Preventivní opatření	24
5.8.3	Následná opatření	24
5.9	Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí	24
Část B	25
7.1	Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení	25
7.2	Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady).....	25
7.3	Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům.....	25
7.4	Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů	25
7.5	Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.....	25
Část C	27
10.1	Návrh na zavedení provozního deníku	27
10.2	Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat.....	27
Část A	28
Kapitola III.	28
VÝROBA REKULTIVAČNÍHO SUBSTRÁTU NA TĚLESE STAVBY.....	28	
5.2	Charakter a účel provozu, přehled druhů odpadů	28
5.3	Popis zařízení	29
5.4	Technologie a obsluha zařízení.....	30
5.5	Monitorování provozu zařízení.....	32
5.6	Organizační zajištění provozu zařízení	33
5.7	Vedení evidence odpadů	33
5.8	Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie.....	33
	Vznik pachových emisí není předpokládán.....	33
5.9	Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí	33
Část B	34
7.1	Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení	34
7.2	Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady).....	35
7.3	Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům.....	35
7.4	Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů	35
7.5	Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.....	36
Část C	37
10.1	Návrh na zavedení provozního deníku	37
10.2	Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat.....	37
10.3	Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let	38
Část D	39
Přílohy provozního řádu.....	39	

Část A

(dle bodu 5. přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

5.1 Základní údaje

Název zařízení:	Zařízení k využívání odpadů, terénní úpravy Rapotín, výroba stavebních recyklátů – recyklační deponie a výroba rekultivačních substrátů		
Kraj:	Olomoucký		
Kapacita zařízení:	rekultivační stavba – celková kapacita 162 000 m ³ , volná kapacita k 16. 10. 2013: 16 000 m ³ (cca 27 200 t) výroba stavebních recyklátů – okamžitá kapacita 7 000 t, výroba rekultivačních substrátů – okamžitá kapacita 10 000 t.		
Kolaudační rozhodnutí:	zařízení je provozováno na základě rozhodnutí o využití území – č.j.: MUSP 113905/2007 ze dne 26.11.2007		
Stavební povolení:	Rozhodnutí o využití území – č.j.: MUSP 113905/2007 ze dne 26.11.2007		
Provozovatel zařízení:	SITA CZ a.s.	IČO	████████
Sídlo:	Španělská 10/1073, 120 00 Praha 2 Vinohrady		
Adresa provozu:	provoz Rapotín, Na Střelnici 633, 788 14 Rapotín		
Statutární zástupci:	Dipl. Ing. Zdeněk Horsák, Ph.D. tel.: █████ █████ █████ bytem (trvalý pobyt): Dvorská 235, 25203 Řitka, okres: Praha-západ p. Martin Truchlik tel.: █████ █████ █████ bytem (trvalý pobyt): Paťanka 2615/13, 16000 Praha 6 - Dejvice		
Odpovědná osoba:	████ █████ █████	odpadový hospodář	
Vedoucí zařízení (správce technologie):	████ █████		
Odpadový hospodář:	████ █████ █████	tel:	████ █████ █████
Vlastník objektu i zařízení:	SITA CZ a.s., vlastník pozemku Obec Rapotín		
Zpracovatel provozního řádu:	████ █████ █████	tel.:	████ █████ █████

Údaje o sídlech příslušných dohlízejících orgánů

Název:	Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství		
Sídlo:	Jeremenkova 40a; 779 00 Olomouc		Telefon: 585 508 640
Název:	Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc, OOH		
Sídlo:	Tovární 41; 772 11 Olomouc		Telefon: 585 243 410



Název: **Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje**

Sídlo: tř. Jiřího Wolkera 6; 779 11 Olomouc

Telefon: 585 719 111

Název: **Městský úřad obce s rozšířenou působností Šumperk**

Sídlo: Jesenická 31; 787 01 Šumperk

Telefon: 583 388 236

Název: **Obecní úřad Rapotín**

Sídlo: Družstevní 125; 78814 Rapotín

Telefon: 583 242 280

zásahové jednotky

Integrovaný záchranný systém **112**

Hasičský záchranný sbor: **150**

Lékařská záchranná služba: **155**

Policie ČR: **158**

Údaje o pozemku na kterém je zařízení umístněno:

Pozemky, parcelní čísla: 2711/1 – ostatní plocha

Katastrální území: Rapotín

Platnost provozního řádu: Platnost provozního řádu je po dobu platnosti souhlasu s tímto provozním řádem ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, který vydal Krajský úřad Olomouckého kraje

Popis přístupových tras: Území je napojeno místní komunikací na státní silnici č. I/11 Šumperk – Jeseník. Tato komunikace vyhovuje předpokládanému staveništnímu provozu.

5.1.1 Rozdělení základních činností zpracovaných v provozním řádu

Kapitola I.

TERÉNNÍ ÚPRAVY Rapotín

Využitím vybraných ostatních odpadů, případně vhodných výrobků budou provedeny terénní úpravy – vyrovnaní terénních nerovností za účelem následného zřízení průmyslové zóny obcí Rapotín.

Kapitola II.

RECYKLAČNÍ DEPONIE ODPADŮ PRO TERÉNNÍ ÚPRAVY NEBO JINÉ VYUŽITÍ

Vybrané ostatní odpady – viz. tabulka, získané sběrem nebo výkupem odpadů budou v průběhu provádění terénních úprav dočasně deponovány na upravené ploše stávající stavby. Na tuto plochu dočasné deponie budou ukládány takové odpady, které bude možno vytřídit, popřípadě technologicky podrtit pro další využití ve stavebnictví, pro terénní úpravy a jiné materiálové nebo surovinové toky. Plocha dočasné deponie bude podle potřeby rekultivační stavby vždy účelně posunuta do vhodného prostoru dle rozhodnutí správce stavby.

Kapitola III.

VÝROBA REKULTIVAČNÍCH SUBSTRÁTŮ NA TĚLESE STAVBY

Na jiné, správcem stavby vybrané ploše bude v průběhu a po dokončení terénních úprav prováděno využívání odpadu ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech dle bodu R 3 – Získání/regeneraci organických látek (které se nepoužívají jako rozpouštědla), k výrobě rekultivačních půdních substrátů a pomocných půdních látek.

Půdní substrát vzniká z chudé půdy nebo jalové minerální hmoty smícháním s aktivním humusem (vyrobený kompost, kaly z čištění komunálních vod po spolehlivé hygienizaci), který poskytuje základní živiny, případně mikroorganismy.

Kapitola I.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

5.2 Charakter a účel zařízení, přehled druhů odpadů

5.2.1 Charakter zařízení, kapacitní údaje

Charakter stavby, je vytvoření rekultivované plochy o rozměru cca 5,318 ha, vyrovnaním terénu (cca 1-5 m). K úpravě území budou využity vybrané druhy odpadů prokazatelně splňující požadavky vyhlášky 294/2005 Sb., kterou jsou mimo jiné stanoveny požadavky pro využívání odpadů na povrchu terénu a případně vhodné druhy výrobků.

Stavba jako zařízení bude dále využívána pro technologie:

- recyklační deponií „O“ odpadů a vhodného příslušného materiálu – **Kapitola II.**
- výrobu rekultivačního půdního substrátu – **Kapitola III.**

Kapacitní údaje:

Plocha zařízení k využití	5,318 ha
Průměrná výška násypu v koruně stavby	3 m
Kubatura násypu	162 000 m ³
Zbývajících kapacita násypu k 16. 10. 2013	16 000 m ³
Časový horizont realizace	cca rok 2015
Roční kapacita recyklační deponie (drcení) - Kapitola II.	15 000 tun
Roční kapacita rekultivačního půdního substrátu - Kapitola III.	25 000 tun

5.2.2 Účel provozu zařízení

Účelem zařízení je v rámci souladu s okolím, vytvoření plochy (areálu) jednotné výškové úrovně pro realizaci průmyslové zóny obce Rapotín.

Pro násypový materiál využít „O“ odpady ze sběru a výkupu, případně odpovídající druhy výrobků. Rekultivační stavbu dále využít pro další zařízení, které se stavbou souvisí a vzájemně se doplňují a to Recyklační deponií a Výrobu půdního substrátu.

5.2.3 Přehled ostatních odpadů využitých pro terénní úpravy

Zařízení k využívání odpadů - terénní úpravy Rapotín		
Kat.číslo	Název odpadu	Kategorie
1	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE	
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 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
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07	O

10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ	
10 09 03	Pecní struska	0
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	0
10 09 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	0
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05	0
10 10 08	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	0
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	0
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	0
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	0
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	0
16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ	
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 16 11 03	0
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	0
17	STAVEBNÍ, DEMOLIČNÍ A JINÉ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuved. pod č. 17 01 06	0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	0
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍRAN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY	
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	0
19 08 02	Odpady z lapáku písku	0
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	0
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 02 02	Zemina a kameny	0

Kromě uvedených odpadů mohou být v rekultivační stavbě využity i jiné materiály a výrobky splňující požadavky vyhl. 294/2005 Sb., které jsou vhodné pro zlepšení vlastností tvořeného tělesa (stabilita, biologická oživitelnost aj.).

5.3 Stručný technický popis zařízení, přijímání odpadů do zařízení

5.3.1 Popis technického a technologického vybavení – mobilní zařízení, silniční váha, manipulační prostředky

Pro návoz využitelných odpadů budou použity převážně mobilní prostředky SITA CZ, případně jiných dopravců. Pro srovnávání plochy stavby a pro hutnění návozu na stavbě budou použity vhodné stavební stroje (např. čelní nakladač, dozer apod.).

Znečištěné automobily a mechanismy z prostoru rekultivační stavby mohou být v případě potřeby očištěny na očištném roštu skládky.

Vážení nákladních automobilů bude prováděno na váze Odpadového hospodářství Rapotín.

5.3.2 Způsob přijímání odpadů do zařízení a dokladování kvality

Údaje o odpadu, nutné pro posouzení jeho přijatelnosti do zařízení k využívání na povrchu terénu, se uvádějí v základním popisu odpadu.

1. Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce odpadu následující činnosti dle Přílohy č. 1 k vyhlášce 294/2005 Sb:

- a) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu podle bodu 2
- 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 průběžné evidence
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení
- f) převzetí čestného prohlášení dodavatele odpadu (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

1.2. Dokumenty dokladující kvalitu přijímaných odpadů do zařízení se uchovávají po dobu 5 let

2. 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) popis vzniku odpadu
- d) fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.)
- e) 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 předpisem,
- 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,
- h) předpokládané množství odpadu v dodávce
- i) předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané

množství za rok.

j) stanovení kritického ukazatele, který bude sledován 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 soustředováním stejných druhů odpadů od různých původců minimálně dvakrát za rok.

V případě, že odpad neodpovídá deklarovanému druhu odpadu je odpad k přijetí do stavby odmítnut. Tato možnost přichází v úvahu tehdy: a) s tímto druhem odpadu se zde nakládat nesmí, b) vizuální kontrolou není možné určit druh a vlastnosti odpadu a tím vyloučit jeho nebezpečnost. V tomto případě bude v souladu s přílohou č. 1 bodem č. 10 vyhlášky č. 383/2001 Sb., vedoucím provozu informován o této skutečnosti KÚ Olomouckého kraje (písemně do 10 dnů od data odmítnutí odpadu).

V případě příjmu menších dodávek (do 250 t z jedné lokality) odpadů vyjmenovaných v seznamu ostatních odpadů využitelných pro terénní úpravy (kapitola 5.2.3) mohou být tyto přijímány na základě základního popisu odpadů (bez protokolů o výsledcích zkoušek, které musí být v takovém případě nahrazeny čestným prohlášením vlastníka (dodavatele) odpadu, že se nejedná o odpad s nebezpečnými vlastnostmi, který současně nepochází z potencionálně kontaminované lokality či procesu, kde by bylo možné kontaminaci předpokládat), společně shromážděny na mezideponii na povrchu stavby terénních úprav a následně jako celek (jednorázové množství do 1000 tun, nejpozději však do 3 měsíců) posouzeny v souladu s bodem 8.1 tohoto provozního řádu (postup uvedený v tomto odstavci nebude aplikován pro odpady katalogových čísel 19 05 03, 19 08 05, 19 08 12 a 19 08 14). Až následně mohou být tyto odpady v případě vyhovění příslušným limitům využity pro terénní úpravy.

Obecné technické požadavky a podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu

1. Na povrchu terénu nelze využívat odpady nebezpečné, směsné komunální odpady a odpady uvedené v příloze č. 5 vyhlášky 294/2005 Sb. - viz příloha č. 4 PŘ. Ze stavebních odpadů lze na povrchu terénu 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.
2. Obsahy škodlivin v sušině odpadů a výsledky ekotoxikologických testů nesmějí překročit limitní hodnoty v příloze č. 10 vyhlášky 294/2005 Sb. - viz příloha č. 2 PŘ.
3. Odpady využívané k terénním úpravám včetně výrobků z odpadů musí splňovat podmínky stanovené v bodě 3 přílohy č. 11, vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. - viz příloha č. 3 PŘ
4. Pokud při vyložení odpadu na plochu stavby vizuálně zjistí mistr nebo obsluha úmyslné nebo neúmyslné přidání odpadu s nebezpečnými vlastnostmi nebo část odpadu vizuálně neodpovídá základnímu popisu odpadu je nutné neprodleně tento odpad ze zařízení vyjmout a zajistit jeho odstranění na vhodném zařízení nebo vrátit původci.

5.4 Technologie a obsluha zařízení

5.4.1 Popis technologie ukládání využívaných odpadů a příslušných materiálů

Technologie ukládání

Nákladní automobily s využitelnými „O“ odpady a jiným vhodným materiálem přijedou příjezdovou cestou do areálu Odpadového hospodářství Rapotín a po zvážení přejezdou na předmětnou terénní úpravu. Podle rozhodnutí mistra stavby nebo pověřené osoby vysypou náklad na určené místo.

Po pokrytí větší plochy jednotlivými hromadami bude na základě rozhodnutí mistra stavby nebo pověřené osoby provedeno nakladačem nebo buldozerem rovnoměrné rozhrnutí hromad. Nově vytvořená vrstva návozu bude zhutněná pojezdem buldozeru nebo lžícového nakladače. Další

hutnění bude prováděno i nákladními automobily při pojezdu po stavbě. Tvarování terénní úpravy bude probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

Postupem stavby – návozem materiálu vznikají na okraji požadované svahy. Úhel svahu musí odpovídat stanoveným hodnotám uvedených v projektové dokumentaci. Jednou z dalších povinností mistra stavby nebo pověřené osoby je pravidelně sledovat vytváření svahu, kontrolovat jeho úhel a stabilitu.

Při konstrukci svahu nahrnováním materiálu a hutněním, musí na tuto práci dohlížet mistr stavby, stálou kontrolou zajišťovat bezpečnost nahrnovacího mechanismu.

5.4.2 Rekultivace zaplněného zařízení po ukončení provozu

V souladu s okolím a projektovou dokumentací schválenou ve stavebním řízení bude ukončením provozu terénních úprav vytvořena rovná plocha s mírným vyspádováním zaručujícím plynulý odtok srážkových vod. Nově vytvořená plocha bude dále užívána jako průmyslová zóna obce Rapotín.

5.4.3 Povinnosti mistra stavby nebo pověřené osoby – obsluhy

Povinnosti provozovatele:

- ustanovit pracovníka odpovědného za vlastní provoz zařízení – mistra stavby
- zajistit proškolení všech i nových pracovníků obsluhy o příslušných přepisech bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdraví při práci a používání ochranných pracovních pomůcek
- jako obsluhu zařízení zaměstnávat pouze osoby starší 18-ti let, zdravotně způsobilé k nakládání s odpady
- zajistit vybavení pracoviště ochrannými pracovními pomůckami a jejich používání pravidelně kontrolovat
- pravidelně zajišťovat periodické školení bezpečnosti a hygieny práce a požární ochrany a proškolení s PŘ (min. 1x ročně)

Povinnosti mistra stavby nebo pověřené osoby - obsluhy:

- při práci je povinen se řídit provozním řádem zařízení a postupovat tak, aby nebylo ohroženo zdraví nebo život jiných osob a životní prostředí
- zúčastňovat se školení pořádaných provozovatelem
- při práci používat ochranné pracovní pomůcky, udržovat je v čistotě a provádět jejich údržbu
- důsledně dbát na pravidla osobní hygieny, bezpečnostních předpisů a požárních předpisů
- drobné úrazy a poranění zapisovat do knihy úrazů
- vážnější úrazy hlásit nadřízenému a zajistit ihned lékařskou pomoc
- obsluha odpovídá za řádný postup při ukládání návozu v rovnoměrných vrstvách, jeho hutnění a skladbu dle PŘ
- provádět při přejímce hodnocení přijatelnosti odpadů do zařízení dle bodu 5.3.2.
- jakékoliv zjištěné závady nahlásit nadřízenému pracovníkovi a oznámení závady zapsat do provozního deníku zařízení
- doplňovat provozní deník a nejméně jednou za 14 dnů jej poskytnout ke kontrole vedoucímu pracovníkovi zařízení

Obsluze není dovoleno:

- svévolně manipulovat s odpady v rozporu s požadavky provozního řádu
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy
- používat stroje a nástroje nevyhovující k provádění činností
- při nakládání s odpady je zakázáno jíst, pít, kouřit

5.5 Monitorování provozu zařízení a rozsah provozních kontrol

Vzhledem k charakteru provozu zařízení a charakteru přijímaných odpadů není nutné provádět zvláštní monitoring výstupů do ovzduší, monitoring kvality podzemních a povrchových vod ani kvality půdy, rovněž měření hluku a prašnosti není vzhledem k charakteru a umístění zařízení nutné. Vzhledem k poloze v sousedství skládky odpadů Rapotín je daná lokalita z hlediska kvality podzemních vod kompletně monitorována, při zjištěné kontaminaci vod bude zjištěna příčina a budou přijata příslušná opatření k jejímu odstranění a zamezení případnému dalšímu vzniku.

Provozní kontroly

Minimálně jedenkrát měsíčně musí být odpovědným pracovníkem provedena zpětná kontrola navezených odpadů :

- jejich množství
- doložení kvality – předepsané protokoly o výsledcích rozboru kvality odpadu
- vhodnost způsobu uložení, kvalitu hutnění a dodržení koncových svahů stavby

5.6 Organizační zajištění provozu zařízení

Zařízení je řádně označeno tabulí, s uvedením náležitosti dle § 4, odst. 2 písm. d) vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Tabule je umístěná tak, aby byla čitelná z volného prostranství.

Provoz zařízení je zajišťován, řízen a kontrolován, **mistrem stavby**, který je přímo podřízen **správci provozu** Odpadového hospodářství Rapotín, ve spolupráci s technikem BOZP a PO a vedením společnosti. Za řádné dodržování pracovních postupů podle tohoto provozního řádu a pokynů nadřízených odpovídají kromě výše uvedených pracovníci obsluhy zařízení.

Vedení společnosti stanoví osoby odpovědné za provoz zařízení a za kontrolní činnost.

Mistr stavby je jmenován vedením společnosti k zajištění řádné organizace provozu stavby.

Mistr stavby odpovídá za řádný provoz zařízení v souladu s tímto provozním řádem.

Mistr stavby rozhoduje o příjmu odpadu do zařízení a provádí kontrolu a převzetí odpadu v souladu s tímto provozním řádem a požadavky platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství. V případě, že při vyklopení nákladu zjistí, že určitá jeho část vizuálně neodpovídá požadované kvalitě odpadu nebo obsahuje některé nebezpečné složky, provede neprodleně vyjmutí tohoto odpadu ze zařízení a zajistí odstranění na vhodném zařízení nebo vrácení jeho původci.

Mistr stavby provádí provozní kontroly v rozsahu předepsaném tímto provozním řádem a odpovídá za nápravu zjištěných závad nebo za ohlášení závady odpadovému hospodáři, pokud není možné provést nápravu technickými prostředky, které jsou v zařízení k dispozici.

Mistr stavby odpovídá za používání předepsaných ochranných pomůcek a za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Mistr stavby ve své nepřítomnosti může své povinnosti převést na jím pověřenou osobu – obsluhu.

Technik BOZP a PO je jmenován vedením společnosti k zajištění organizace práce jednotlivých provozů v souladu s požadavky platné legislativy v oblasti bezpečnosti a hygieny práce a v souladu s požadavky požární ochrany. Jako technik BOZP a PO může být jmenována pouze odborně způsobilá osoba, která vlastní osvědčení akreditovaného certifikačního orgánu, resp. osvědčení odborné způsobilosti podle § 11 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

Technik BOZP a PO stanovuje ve spolupráci s odpadovým hospodářem zásady manipulace s odpadem tak, aby provozem zařízení nedošlo k ohrožení zdraví zaměstnanců ani jiných osob a aby byly dodrženy zásady požární ochrany.

Technik BOZP a PO stanoví plán školení v oblasti BOZP a PO a odpovídá za dodržení termínu periodických školení v oblasti BOZP a PO.

Technik BOZP a PO kontroluje v provozu zařízení dodržování zásad hygieny, bezpečnosti práce a požární ochrany.

Obsluha zařízení je určena vedením společnosti SITA CZ – mistrem stavby k zajištění provozu zařízení podle jeho pokynů a dalších osob odpovědných za řízení provozu zařízení.

Obsluha zařízení odpovídá za řádné dodržování předepsaných pracovních postupů podle tohoto provozního řádu.

Obsluha zařízení odpovídá za řádný stav svěřených ochranných a pracovních pomůcek a za dodržování zásad bezpečnosti a hygieny práce a požární bezpečnosti.

Určený pracovník obsluhy provozu plní povinnosti mistra stavby v době jeho nepřítomnosti.

Kontrolní činnost provozu zařízení provádí v rámci společnosti SITA CZ auditor ISO, technický ředitel, ředitel divize, odpadový hospodář, mistr provozu a bezpečnostní a požární technik.

Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení

Vedení společnosti je povinno :

- zajistit osobám odpovědným za řízení provozu zařízení přístup k informacím a legislativním zdrojům tak, aby tyto osoby mohly v souvislosti s výkonem svých povinností sledovat vývoj vědeckého poznání, vývoj technologií a vývoj legislativního prostředí ve svých oborech,
- zajistit prokazatelné proškolení všech zaměstnanců nově určených k obsluze zařízení podle platné technicko provozní dokumentace zařízení (1 x ročně),
- zajistit prokazatelné proškolení všech zaměstnanců v případě změny nebo doplňků platné technicko provozní dokumentace zařízení neprodleně.

Provozní doba zařízení je vyznačená na informační tabuli, která je umístěná před vjezdem do areálu

5.7 Vedení evidence využívaných odpadů a dovezených materiálů

Vedení evidence odpadů a jejich ohlašování je prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho prováděcími předpisy. Evidence je vedena na PC WIN-X, dle požadavků § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (tzn. evidence se vede dle přílohy č. 20 vyhl. č. 383/2001 Sb. a dále vždy obsahuje datum a číslo zápisu a jméno a příjmení osoby odpovědné za její vedení). Obecnímu úřadu s rozšířenou působností je zasíláno hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok vždy do 15. února dle § 39 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Evidence odpadů je uchovávána po dobu pěti let.

5.8 Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie

Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy provozu zařízení do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností (např. přírodní katastrofy) však může dojít k mimořádným situacím. O všech těchto mimořádných událostech musí být proveden zápis do

provozního deníku zařízení. Jako opatření k zamezení negativních vlivů budou důsledně dodržovány postupy kontroly a hodnocení odpadů nastavené v tomto provozním řádu. V mimopracovní době zařízení k využívání odpadů bude prováděna kontrola pracovníky OH Rapotín, případně hlídací služby.

První zásah směřuje k vyloučení ohrožení zdraví, teprve poté k zajištění požární bezpečnosti a sanaci zasaženého prostoru.

5.8.1 Předvídatelné druhy havárií

únik škodlivin

K úniku škodlivin (ropných látek) může dojít jedině v důsledku nehody mobilní techniky určené k manipulaci s odpady.

požár v prostorech zařízení

K požáru může dojít při nedodržení zásad tohoto provozního řádu a směrnic požární ochrany v areálu zařízení (nedodržení zákazu kouření a manipulace s ohněm).

5.8.2 Preventivní opatření

únik škodlivin

Obsluha zařízení, která při manipulaci s odpady používá mobilní techniku s obsahem ropných látek, je prokazatelně obeznámena se zněním směrnice požární ochrany v areálu zařízení.

Pracovník odpovědný za provoz zařízení nebo osoba jím pověřená provádí pravidelně kontrolu zařízení a to nejméně 1 x týdně. O výsledcích kontroly je veden zápis v provozním deníku mobilní techniky.

5.8.3 Následná opatření

únik škodlivin

V tomto případě je nutné:

- zabránit dalšímu úniku ze zdroje
- zabránit dalšímu šíření uniklých kapalných látek (ropní látky z mobilní techniky) posypáním vhodným sorbentem
- zabezpečit zneškodnění kontaminovaného materiálu odpovědnou osobou v souladu s platnými předpisy v oblasti nakládání s odpady

V případě, že dojde k havarijnímu stavu, který není možné zvládnout vlastními prostředky, je nutné tento havarijní stav v nejkratší možné době ohlásit osobám a organizacím podle charakteru události:

osoba/organizace	telefon	adresa	poznámka
Zásahové jednotky			
Hasičský záchranný sbor	150		v případě havarijního stavu, požáru
Policie ČR	158		v případě havárie mobilní techniky, trestného činu
Záchranná služba	155		v případě zranění, zasažení osob
Tísňové volání	112		V případě havarijního stavu, požáru, v případě

			havárie mobilní techniky, trestného činu, v případě zranění
Osoby odpovědné za provoz zařízení			
<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Odpadový hospodář <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Správce provozu	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	Rapotín, Na Střelnici 633, 788 14 Rapotín	v případě úniku, havarijního stavu
Dotčené orgány státní správy			
KÚOL	585 508 640	Jeremenkova 40a; 779 11 Olomouc	v případě havarijního stavu
KHS	585 719 111	tř. Jiřího Wolker 6; 779 11 Olomouc	v případě havarijního stavu
ČIŽP OI Olomouc	585 243 410	Tovární 41; 772 11 Olomouc	v případě havarijního stavu
MěÚ Šumperk	583 388 236	Jesenická 31; 787 01 Šumperk	v případě havarijního stavu

5.9 Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Všichni pracovníci se pravidelně zúčastňují školení k bezpečnosti práce (1x za 2 roky) a školení k nakládání s odpady.

Zařízení je vybaveno lékárníčkou se základním vybavením v dispečinku OH Rapotín

Správce provozu odpovídá za doplňování lékárníčky a za sledování expirační doby.

Jako základní osobní ochranné pomůcky používané v zařízení stavby jsou předepsané:

- pracovní oděv (v zimním období zimní pracovní kabát)
- pracovní rukavice
- pevná pracovní obuv
- ochranné brýle
- holinky

Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pro občerstvení má obsluha zařízení vyhrazený prostor (denní místnost) – v OH Rapotín.

Pitný režim zaměstnanců je zabezpečený pravidelnou dodávkou balené vody, v sociálním zázemí je možnost přípravy teplých nápojů.

Zásady první pomoci :

Při pracích, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví, je nutno používat ochranných pomůcek. Jíst, pít a kouřit je dovoleno jen na místech vyhrazených k tomuto účelu.

Při práci v místě přejímky odpadů, může dojít k úrazům při uklouznutí nebo při provozu mechanismů. V těchto případech je nutno poskytnout první pomoc a zranění ošetřit, u složitějších případů vyhledat lékařskou pomoc.

Část B – zařízení k využívání odpadu dle technologie R10 – terénní úpravy

(dle bodu 8. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

8.1 Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich využití v zařízení

Do zařízení mohou být přijaty a využity odpady kategorie ostatní stanovené v bodě 5.2.3. tohoto provozního řádu. Obsahy škodlivin v sušině odpadů nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. - viz příloha č. 3 PŘ. Ve zkouškách akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy 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 vyhl. č. 294/2005 Sb. (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem) - viz příloha č. 3 PŘ. Odpady katalogových čísel 19 05 03, 19 08 05, 19 08 12 a 19 08 14 využívané do svrchní rekultivační vrstvy musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti (účinnost se prokazuje podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.).

8.2 Suroviny, včetně případných biopreparátů a biostimulátorů, které jsou v technologii R10 používány

V zařízení mohou být při využívání odpadů použity následující suroviny, které nejsou odpadem (v případě, že se jedná o vedlejší suroviny nebo výrobky z odpadů, musí i tyto splňovat požadavky na kvalitu ve smyslu bodu 8.1 tohoto provozního řádu):

- zemina, kompost, ornice, kameny a jiné vhodné materiály

V zařízení jsou dále využívány následující suroviny a materiálové vstupy

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky
- materiál pro údržbu techniky aj. (např. mazadla, nátěrové hmoty, aj.)
- ornice na svahy, travní semena, keře a stromy

Část C

(dle bodu 10. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

10.1 Návrh na zavedení provozního deníku

Za provozní deník je pro potřeby tohoto PŘ považován soubor provozní dokumentace, ve kterých jsou zaznamenány níže uvedené údaje:

- evidence dodaných protokolů deklarujících kvalitu odpadů k využití
- množství přijatých odpadů a ostatního materiálu k uložení
- zápis o případném vytrídění a vyjmutí ze stavby:
 - nebezpečných složek přimíchaných v návozu
 - vizuálně nevhodných částí odpadů nebo materiálů
- evidence registračních značek automobilů, které dovezly a uložily odpad a materiál s časov. posloupností
- záznam o místě vyložení odpadů
- záznamy o činnostech prováděných dodavatelskými a smluvními firmami
- záznamy o provedených kontrolách a monitoringu
- záznamy o školení pracovníků
- záznam o rozhrnutí a hutnění navezených odpadů a úpravě pracovní plochy
- případně jiné záznamy

Souběžně je vedena průběžná evidence odpadů dle § 39, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů s náležitostmi dle § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Průběžná evidence odpadů obsahuje následující záznamy:

- záznam o příjmu a využití odpadu v zařízení stavby (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace původce)
- záznam o vzniku odpadu (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace původce, způsob nakládání) – též u odpadů, které nebyly do zařízení přijaty,
- záznam o předání odpadu jiné oprávněné osobě (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace oprávněné osoby, způsob nakládání),
- záznam o zůstatku odpadu na skladě k 31. 12. a k 1. 1. (číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace dodavatele, způsob nakládání)

10.2 Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat

V případě, že odpad nebude do zařízení přijat, správce technologie písemně do týdne ohlásí Krajskému úřadu Olomouckého kraje tuto skutečnost s uvedením následujících údajů:

- datum, číslo dle KO, název odpadu, kategorie, identifikace původce odpadu, množství odpadu, důvod nepřijetí odpadu (nesplnění požadovaných vlastností odpadu pro příjem do zařízení apod.).

10.3 Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let

Dokumenty, dokladující kvalitu odpadu v rozsahu dle požadavků přílohy č. 1, vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. a tohoto provozního řádu jsou uchovávány po dobu 5 let. Za archivaci dokladů odpovídá vedoucí provozního oddělení divize.

Část A

(dle bodu 5. přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

Kapitola II.

RECYKLAČNÍ DEPONIE ODPADŮ PRO TERÉNNÍ ÚPRAVY NEBO JINÉ VYUŽITÍ

5.2 Charakter a účel zařízení, přehled druhů odpadů

5.2.1 Charakter zařízení

Pro recyklační deponii na tělese stavby terénních úprav je mistrem stavby vybraná a stanovená plocha dočasné deponie. Vybraná plocha musí být upravená, rovná, dostatečně zhutněná, pevná o minimálních rozměrech cca 1 000 – 1500 m². Na určenou plochu budou deponovány ostatní odpady nebo vhodný materiál k recyklaci získaný sběrem a výkupem. Odpady mohou být při návozu tříděny do žádaných materiálových nebo zrnitostních skupin nebo deponovány společně (nesmí však docházet k míšení jednotlivých druhů odpadů).

Po navezení dostatečného množství materiálů (cca 10.000 t) bude mistrem stavby stanoven další postup s jejich nakládáním.

Odpad může být v závislosti na kvalitě a aktuálních možnostech využit ke stavebním účelům, může být zpracován mobilním drtícím a třídícím zařízením pro získání stavebních recyklátů (provoz mobilního zařízení bude odsouhlasen samostatným rozhodnutím krajského úřadu) nebo může být v případě splnění příslušných kvalitativních požadavků využit k terénním úpravám.

Za organizaci a řízení výše uvedené recyklační deponie je odpovědný mistr stavby nebo jím pověřená osoba.

5.2.2 Účel zařízení

Účelem zařízení je dovezené odpady optimálně připravit na další materiálové a surovinové využití (např. výroba recyklátů pro stavební účely) dále pro využití v rámci terénních úprav, výroby rekultivačního substrátu nebo materiálů pro technické zabezpečení skládek.

Takto zpracovaný materiál, který nelze dle rozboru využít v rámci terénních úprav bude předán k využití na jiné zařízení.

Charakter a účel uvedený výše je zpracován:

- ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů je odpad v zařízení využíván následujícími způsoby

R12 – předprava odpadů před aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

R5 - recyklace/ znovuzískání ostatních anorganických materiálů

5.2.3 Přehled druhů odpadů

Zařízení k využívání odpadů – recyklační deponie		
Kat.číslo	Název odpadu	Kategorie
1	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE	
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů	0
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	0
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	0
01 04 09	Odpadní písek a jíl	0
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11	0
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07	0
16	ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ	
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č.16 1103	0
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	0
17	STAVEBNÍ , DEMOLIČNÍ A JINÉ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuved. pod č. 17 01 06	0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	0
17 05 08	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍRAN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY	
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	0
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 02 02	Zemina a kameny	0

5.3 Stručný technický popis zařízení, přijímání odpadů do zařízení

5.3.1 Popis zařízení

a) Plocha dočasné deponie

O členění plochy na tělese stavby - Terénní úpravy - pro dočasnou deponii a o počtu stanovišť rozhoduje mistr stavby podle skladby dovážených odpadů. Deponie musí být zvolena tak, aby umožňovala pohodlnou manipulaci a provoz mechanismů (umístění musí být zaznamenáno v provozním deníku zařízení).

Plocha pod dočasnou deponií musí být zhuťněná, pevná a rovná, aby při nakládce a odvozu vyrobených recyklátů a dalších deponátů nedocházelo k promíchání s odpady využitými na terénních úpravách.

b) Drcení a třídění bude prováděno v souladu se schváleným postupem na samostatném technologickém zařízení oprávněné osoby, která má vydaný souhlas k provozování tohoto zařízení a s jeho provozním řádem dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Technologické zařízení se skládá z jednotlivých strojů a to:

- drtič, třídící zařízení – síta,
- manipulační a dopravní mechanismy.

c) Soustředování recyklátů (výrobků) a dalších deponátů

Po úpravě budou na vyčleněné ploše skladovány odděleně:

- výrobky (recykláty), které splňují technické požadavky na výrobky, což bude doloženo příslušnými dokumenty (zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů).

Systém výroby i vlastní výrobek bude prověřen bezprostředně po zahájení provozu. U výrobku budou sledovány, s ohledem na jeho určení zejména následující parametry: frakce, zrnitost, objemová hmotnost, obsah jemných částic a nasákavost (v případě určení pro terénní úpravy bude také sledováno splnění parametrů pro využití na povrchu terénu dle vyhl. č. 294/2005 Sb.).

- ostatní deponáty (nesplňují technické požadavky na výrobky) – dle rozborů vzorků využít na vlastní stavbě terénních úprav, ostatní předat k využití na jiná zařízení jako odpad s katalog. číslem dle převažujícího odpadu

Do doby odvozu k využití na jiném zařízení budou deponáty soustředěny na tělese stavby. Doba soustředění odpadu od jeho přijetí do zařízení nebude delší než 1 rok.

Pro manipulaci s materiálem na plochách dočasné deponie jsou využity vhodné mechanismy.

d) Vstup do zařízení

V provozní době se mohou v prostoru zařízení zdržovat pouze zaměstnanci provozovatele, se souhlasem a pokyny provozovatele pak dodavatelé odpadu, odběratelé odpadů, výrobků a dodavatelé služeb.

Provozovatel je povinen do prostoru zařízení umožnit vstup oprávněným kontrolním orgánům.

Dalším osobám může být vstup do prostoru zařízení povolen vedoucím zařízení nebo vedením společnosti.

Hygienické zázemí pro pracovníky - WC, šatna a umyvárna - součást administrativní budovy areálu v Rapotíně.

e) Ochrana horninového prostředí

V souladu se závěry Hodnocení rizika využití odpadů k terénním úpravám, zpracovaného odborně způsobilou osobou v srpnu 2007, nebude mít provoz zařízení na horninové prostředí ani využitelné přírodní zdroje negativní vliv.

5.3.2 Způsob přijímání odpadů

Údaje o odpadu, nutné pro posouzení jeho přijatelnosti na recyklační deponii:

1. Provozovatel zařízení zabezpečí při převzetí odpadu následující činnosti:

- a) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu podle bodu 2
- 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 průběžné evidence
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení
- f) převzetí čestného prohlášení dodavatele odpadu (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

1.2. Dokumenty dokladující kvalitu přijímaných odpadů do zařízení se uchovávají po dobu 5 let

2. 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 původce odpadu (název, sídlo, adresa, IČ, bylo-li přiděleno)
- b) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ, bylo-li přiděleno)
- c) kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku
- d) protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, pokud přijímací podmínky budou požadovat informace získatelné pouze formou zkoušek,
- e) protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok,
- d) předpokládané množství odpadu v dodávce
- e) předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností dodaného do zařízení za rok
- f) součástí základního popisu odpadu musí být též: osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu pověřenou osobou, nebo čestné prohlášení původce odpadu doložené odkazem na zápis, nebo kopie zápisu, z prohlídky stavby před rekonstrukcí nebo prohlášením, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou na základě prohlídky stavby odpadem nebezpečným, nebo čestné prohlášení nepodnikající fyzické osoby, že stavební a demoliční odpady z konkrétní stavby nejsou znečištěny žádnými látkami způsobujícími jejich nebezpečnost a neobsahují azbest. Do zařízení nesmí být v žádném případě přijaty odpady s vlastnostmi způsobující jejich nebezpečnost.
- g) jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu

5.4 Technologie a obsluha zařízení

5.4.1 Technologické postupy používané v zařízení

Recyklace odpadu dle charakteru cílového zařízení a vytěžování využitelných složek odpadu

Účelem provozu recyklace je shromáždit a připravit odpad určený k využití v zařízení (tj. odpad určený pro výrobu recyklátů, terénní úpravy nebo jiné vhodné využití), případně připravit materiál k dalšímu nakládání tak, aby byly sníženy nároky na přepravu a další manipulaci s odpadem. V zařízení stavby jsou odpady shromažďovány, překládány a tříděny, je kontrolována jejich skladba a kvalita z hlediska požadavků výroby recyklátů nebo využití do zařízení terénní

úpravy. Z odpadu mohou být odstraňovány nežádoucí frakce

Účelem provozu recyklační deponie je dále vytěžování využitelných složek odpadu a tím zajištění přednostně materiálového využití odpadu (např. železo, dřevo). V provozu je prováděna separace těchto využitelných složek odpadu podle charakteru a tyto využitelné složky budou společně soustředěny k dalšímu nakládání podle jeho povahy a požadavků pro využití odpadu.

Seznam recyklovaných odpadů je součástí bodu 5.2.3 **Kapitoly II.** tohoto provozního řádu.

O příjmu odpadu ke zpracování rozhoduje mistr stavby na základě charakteru a skladby konkrétní dodávky odpadu, na základě vyhodnocení údajů v základním popisu odpadu a na základě kapacity plochy na tělese stavby a aktuálních požadavků provozovatelů cílového zařízení.

Provoz řídí mistr stavby podle následujících zásad:

- U naváženého odpadu je kontrolována jeho skladba a kvalita z hlediska možnosti výroby recyklátů - výrobků nebo jeho využití na stavbě nebo na jiném zařízení.
- Na vyčleněné deponie mohou být odpady přijímány dle jednotlivých druhů (v případě, že záměrem bude výroba jednodruhových recyklátů) nebo může být více druhů odpadů soustřeďováno společně (v případě, že záměrem bude výroba směsných recyklátů a společně soustředěné odpady budou prokazatelně – na základě výsledků zkoušek – vyhovovat limitům znečištění stanovených příl. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb.).
- V případě potřeby je z odpadu vytríděna nežádoucí příměs (např. frakce nevhodná z hlediska dalšího nakládání, odpad jiného druhu, nebezpečná složka – např. znečištěné obaly, azbestové odpady aj.) nebo jinak využitelná složka (např. železo, dřevo).
- Shromážděné materiály mohou být na ploše recyklační deponie podrceny na mobilním drtícím zařízení osoby oprávněné k jeho provozování a výsledný materiál může být roztříděn dle požadavků odběratelů
- Odpad jiného druhu nebo nebezpečná složka bude vyjmuta ze zařízení a odstraněna jiným vhodným způsobem

5.4.2 Nakládání s produkty recyklační deponie

a) výrobky (recykláty)

b) ostatní odpady - deponáty

ad a) výrobek (recyklát) bude:

- splňovat zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů – prohlášení o shodě
- certifikován příslušným certifikačním orgánem jako výrobek pro konkrétní využití (např. pro inženýrské stavby a pozemní komunikace)
- splňovat kvalitu stanovenou certifikační dokumentací
- bude využitý ve stavebnictví, pro úpravu terénu nebo ve vlastním zařízení – rekultivační stavba nebo na jiných odpovídajících zařízeních

ad b) ostatní odpady – deponáty budou:

- soustředěny na vyčleněné ploše dočasné deponie a dle výsledků rozborů vzorků budou využity ve vlastním zařízení – rekultivační stavba nebo odvezeny pro technické zabezpečení skládky nebo předány jiné oprávněné osobě k využití nebo i k odstranění – pouze když využití nebude možné.

Pro uvedené případy musí materiál splňovat vstupní kritéria daného přijímacího zařízení nebo podmínky dané osobou, které je odpad předán.

O odvozu recyklátů, které jsou k tomu určeny rozhodne mistr stavby nebo jím pověřená osoba.

Recykláty jsou před odvozem vybaveny doklady v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek a doklady dle požadavků provozovatele cílového zařízení k dalšímu využití nebo odstranění.

5.5 Monitorování provozu zařízení a rozsah provozních kontrol

5.6 Organizační zajištění provozu zařízení

5.7 Vedení evidence využívaných odpadů a dovezených materiálů

5.8 Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie

5.8.1 Předvídatelné druhy havárií

5.8.2 Preventivní opatření

5.8.3 Následná opatření

5.9 Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Výše uvedené body jsou podrobně zpracovány v **Kapitole I.** Terénní úpravy, a v plném rozsahu platí i pro **Kapitolu II.** Recyklační felonie

Část B

(dle bodu 7. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

7.1 Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Do zařízení mohou být přijímány pouze odpady uvedené v přehledu druhů odpadů v bodě 5.2.3 **Kapitoly II** tohoto provozního řádu.

Přijímané odpady procházejí před jejich přijetím důkladné vizuální kontrole, a to jak na přepravním prostředku tak při jeho vykládání.

Kvalita předávaného odpadu podléhá na vstupu kontrole plnění limitů vyhl. č. 294/2005 Sb. a je dokladována v souladu s požadavky přílohy č. 2 vyhlášky č. 383/2002 Sb. a podle požadavků provozovatele cílového zařízení, který přebírá odpad ze sběru a výkupu a odpad z úpravy k dalšímu využití nebo odstranění.

7.2 Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

Pro provoz tohoto zařízení jsou potřeba tyto suroviny - zejména: pohonné hmoty manipulačních a dopravních mechanismů a popř. voda na vlhčení odpadů, materiálů před nebo při jejich úpravě, materiál pro údržbu objektu a technologie (mazadla, nátěrové hmoty, apod.)

Uvedené technologie nekladou nároky na další materiálové vstupy ve významných objemech.

7.3 Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům

Recyklaci se získá přibližně 80% využitelných materiálů (upravených odpadů a výrobků) ve vztahu k přijímaným odpadům, materiálům.

Využívání není vyloučeno v případech:

- u odpadu kategorie ostatní, zařazeno do skupin 01, 10, 16, 17, 19, 20

7.4 Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

Množství spotřebované energie se vždy liší a to dle způsobu zvoleného podrcení, třídění aj.

7.5 Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení

odpady vystupující ze zařízení

- Odpady vytríděné z materiálu určeného k výrobě recyklátu (nežádoucí příměsi) jsou k dalšímu využití nebo odstranění předávány jako odpad:

19 12 01	Papír a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O
19 12 08	Textil	O
19 12 09	Nerosty (př. písek, kameny)	O
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsi materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

nebo je odpad zařazen postupem podle §2 a §3 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

Zařazení odpadu provádí mistr stavby.

odpady vznikající při provozu drtiče a jiných mechanismů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené – odpadní pryž	O
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo a ocel	O

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

Celková hmotnost odpadů na výstupu v maximální míře odpovídá celkové hmotnosti na výstupu.

Část C

(dle bodu 10. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

- 10.1 Návrh na zavedení provozního deníku**
- 10.2 Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat**
- 10.3 Ustanovení o uchování dokumentů dokladující kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let**

Výše uvedené body jsou podrobně zpracovány v **Kapitole I.** Terénní úpravy. a v plném rozsahu platí i pro **Kapitolu II.** Recyklační deponie

Část A

(dle bodu 5. přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

Kapitola III.

VÝROBA REKULTIVAČNÍHO SUBSTRÁTU NA TĚLESE STAVBY

5.2 Charakter a účel provozu, přehled druhů odpadů

účel provozu

Účelem provozu zařízení k využívání odpadu je:

- materiálové využití minerálního odpadu k výrobě pomocných půdních látek nebo substrátů,

Ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů je s odpadem v zařízení nakládáno následujícími způsoby:

- R3 Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů).

charakter provozu

Jedná se o zařízení k využití odpadní minerální a organické hmoty k výrobě půdních substrátů a pomocných půdních látek.

přehled druhů odpadů

Pro zařízení k výrobě pomocných půdních látek a substrátů, které je popsáno v této části PŘ je stanovena tato řada následujících odpadů, zařazených dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů):

Zařízení k využívání odpadů – výroba recyklačního substrátu		
Kat.číslo	Název odpadu	Kategorie
01	ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE	
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 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 0407	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	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví,	

	myšlivosti, rybářství	
02 04 12	Zemina z čištění a praní řepy	O
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ	
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	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 použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	O
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	O
17	STAVEBNÍ, DEMOLIČNÍ A JINÉ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
19	ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ NA ZPRACOVÁNÍ (VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ) ODPADU, Z ČISTÍRAN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY	
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O
19 08 02	Odpady z lapáku písku	O
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod (pro výrobu půdního substrátu)	O
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 02 02	Zemina a kameny	O

Kromě uvedených odpadů mohou být do procesu za účelem doplnění surovinové skladby dle receptury, nadlepšení matrice nebo podpory procesu, zaváděny další přísady a suroviny, které nejsou odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. (podrobněji uvedeno v kapitole 7.2. **Kapitoly III** provozního řádu).

V rámci technologického procesu přípravy zakládky jsou odpady, případně odpady a jiné suroviny, dle receptury šarže míšeny navzájem. Požadavky na kvalitu odpadů jsou uvedeny v kapitole 7.1. Tohoto provozního řádu.

5.3 Popis zařízení

Zařízení k využití odpadu pro výrobu pomocných půdních látek a substrátů je umístěno v prostoru určeném k využití odpadů k terénním úpravám dle Kapitoly I.

Zařízení sestává z následujících základních provozních objektů a souborů:

- výrobní plocha - zhutnělá, vyrovnaná, pevná plocha tělesa stavby
- skladové zázemí - sklady a plochy areálu OH Rapotín
- jiné provozní zázemí a zabezpečení provozu - areál OH Rapotín

výrobní plocha

K umístění výrobní plochy je určena část zařízení k využití odpadů k terénním úpravám. Určení prostoru k umístění výrobní plochy provádí mistr stavby s ohledem na postup terénních úprav.

Okamžitá max. kapacita plochy je 6.000 tun odpadů a 4.000 tun rekultivačního substrátu.

Výrobní plocha je budována jako součást terénní úpravy tak, aby splňovala následující požadavky:

- rozloha min. 1 000 - 1 500 m²,
- rovný povrch,
- hutněné podloží, povrch z materiálu umožňující pojezd těžkých mechanismů a zajišťující podloží

skladové zázemí

Na výrobní ploše mohou být před zavedením do výroby deponovány jako volně ložené pouze odpady, které při skladování neuvolňují vodu nebo výluh. Jedná se o odpady dle seznamu v části 5.2 Kapitoly III. kromě:

- | | |
|----------|--|
| 19 05 03 | Kompost nevyhovující jakosti |
| 19 08 02 | Odpady z lapáků písku |
| 19 08 05 | Kaly z čištění komunálních odpadních vod |

Odpady k.č. 190503, 190802 a 190805 budou zaváděny přímo do výrobních zakládek nebo se budou shromažďovat na plochách OH Rapotín.

jiné provozní zázemí a zabezpečení provozu

Zařízení užívá silniční váhy OH Rapotín, sanitárních zařízení, techniky a zabezpečení, které je společné pro jednotlivé provozní úseky.

označení zařízení

Zařízení je řádně označeno tabulí, s uvedením náležitostí dle § 4, odst. 2, písm. d) vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

přístupové trasy k zařízení ve vztahu k jednotlivým druhům dopravy odpadů do zařízení

Odpad bude do zařízení dopravován výhradně prostřednictvím silniční sítě. Návoz materiálu do zařízení je prováděn převážně dopravními prostředky společnosti SITA CZ a.s.

Areál je na veřejnou silniční síť napojen prostřednictvím místní komunikace, která je napojena na státní silnici č. I/11 Šumperk - Jeseník.

5.4 Technologie a obsluha zařízení

základní zásady provozu zařízení

Receptury šarží jsou sestaveny a proces zpracování odpadu v zařízení je veden tak, aby byly splněny – s ohledem na charakter požadovaného produktu – požadavky a ustanovení relevantních legislativních standardů:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech,
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení půd,
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Výčet vstupů do zařízení je uveden v bodech 5.2. a 7.2. **Kapitoly III** tohoto provozního řádu. Jedná se o využívané odpady a další přísady a suroviny, které nejsou odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ale jejichž přídavek příznivě ovlivňuje průběh procesu, doplňuje surovinovou skladbu zakládky nebo vylepšuje matici zakládky nebo produktu.

Žádoucím výstupem z provozu zařízení je:

- pomocná půdní látka nebo substrát

Požadavky na výstupy z provozu zařízení jsou podrobně popsány v kapitole 7.3. tohoto provozního řádu.

výroba půdního substrátu nebo pomocné půdní látky

Účelem výroby je:

- výroba pomocné půdní látky nebo substrátu pro účely rekultivací (využívání odpadu dle kódu R3 ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb.)

Substráty a pomocné půdní látky jsou vyráběny z jalové minerální hmoty nebo chudé půdy přimísením složky obsahující aktivní humus, mikroorganismy a základní živiny. K oživení zeminy může být použit kompost, případně kaly z čištění komunálních odpadních vod za předpokladu že byla provedena jejich spolehlivá hygienizace (chemická, termická apod.)

Výrobek bude registrován ÚKZUZ jako pomocná půdní látka nebo rekultivační substrát, bez registrace nebude uváděn do oběhu ani využíván v jakémkoliv zařízení.

Při příjmu odpadu vyhodnotí mistr stavby nebo jím pověřená obsluha, zda se jedná o odpad uvedený v seznamu povolených odpadů dle bodu 5.2. **Kapitoly III** tohoto provozního řádu a zda odpad splňuje kvalitativní požadavky umožňující příjem odpadu do zařízení a rozhodne o příjmu odpadu do zařízení.

V případě, že není známa hmotnost naváženého odpadu, je odpad při vstupu do zařízení zvážen.

Odpad je ze svozového prostředku vyložen na vyhrazené části výrobní plochy nebo ve skladovém zázemí provozu OH Rapotín. Odpad charakteru minerální hmoty může být rovněž navážen na výrobní plochu přímo do linie výrobní zakládky. O umístění materiálu nebo odpadu rozhoduje mistr stavby nebo jím určená osoba na základě aktuální potřeby.

Během návozu mohou být z materiálu ručně vytríděny nežádoucí příměsi, které jsou dále v zařízení shromažďovány jako odpad v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Receptury pro výrobu jsou sestavovány tak, aby byly dodrženy podmínky dle registrace produktu a příslušné podnikové normy, zejména požadavky na jakost produktu, obsah živin a poměr základních surovinových složek. Dále je receptura stanovena tak, aby nebyl překročen přípustný obsah škodlivin v produktu, aby byla zajištěna optimální skladba matrice z hlediska provzdušnění nebo obsahu organické hmoty.

Suroviny jsou v poměrech dle zadané receptury naváženy nebo doplňovány do linie zakládky na výrobní ploše tak, aby byly v řezu navážky rovnoměrně rozloženy. Báze zakládky je budována minerální hmotou, biologicky aktivní složka je navezena na svrchní vrstvu. Navážený materiál je míšen pomocí překopávače, nakladače nebo jiné techniky tak aby bylo dosaženo optimální homogenity směsi.

Produkt dle charakteru může být po ukončení homogenizace dále upravován následujícími způsoby:

- bez úpravy,
- vytríděním produktu na požadovanou frakci,
- vytríděním nežádoucích příměsí z produktu.

Vytříděním na požadovanou frakci může být rovněž upravována už surovina k výrobě.

Produkt výroby je uložen ve vyhrazené části výrobní plochy nebo je expedován přímo z hromady výrobní zakládky za předpokladu, že byla provedena výstupní kontrola.

O místě a způsobu uložení produktu nebo odpadu z úpravy produktu rozhoduje mistr stavby.

Výrobní zakládky budou formovány do hromady lichoběžníkového řezu. Formování výrobních zakládek a homogenizace budou prováděny překopávačem, nakladačem nebo jinou technikou. Překopávky budou prováděny dle potřeby a homogenity celku denně až 1 × týdně a to opakovaným propracováním výrobní zakládky překopávačem. Při překopávce bude zajištěno, že nebude obsah zakládky v žádném případě smíchán s podkladní vrstvou, na které je činnost prováděna.

Doba výroby činí 1 až 3 týdny od první překopávky výrobní zakládky. Během výroby sleduje obsluha homogenitu celku, vlhkost a výskyt nežádoucích příměsí.

Výroba je ukončena výstupní kontrolou, která zahrnuje odběr kontrolního vzorku a vyhodnocení výsledků analýzy. V případě, že vyrobená šarže nebude vyhovovat podmínkám registrace nelze s výstupem nakládat jako s hotovým výrobkem (uvádět do oběhu nebo jinak používat). Výrobní zakládka bude v takovém případě přepracována nebo s ní bude dále nakládáno jako s odpadem (pouze v nejzazším případě – vždy bude pokud možno zakládka přepracována za účelem získání výrobku).

5.5 Monitorování provozu zařízení

provozní kontroly

při navážce odpadu

Je prováděna kontrola dokumentace odpadu a kontrola hmotnosti odpadu. Je prováděna vizuální kontrola každé dodávky odpadů při vyložení na plochu a namátková kontrola odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokladech předložených původcem nebo oprávněnou osobou (dodavatel) v souladu s požadavky přílohy č. 2 vyhlášky č. 383/2002 Sb. Odpad je zaveden do evidence.

průběžně

Při každé manipulaci s odpadem nebo surovinou je kontrolována skladba navážky se zaměřením na identifikaci a odstranění nežádoucích příměsí.

před expedicí šarže

Je proveden odběr vzorku materiálu a laboratorní stanovení dle charakteru výstupu ze zařízení (viz.bod 7.3.). O odběru vzorku je proveden záznam do provozního denníku zařízení. Odběr je prováděn dle zásad předepsaných relevantními standardy nebo legislativním předpisem. Je odebrán minimálně jeden směsný vzorek, zhotovený předepsaným postupem, z jedné šarže.

Šarží se pro účely provozu zařízení rozumí zakládka, nebo řada zakládek stejné skladby a stejného způsobu ošetřování a technologické úpravy a stejného určení jako produktu nebo výstupu.

kontroly provozních zařízení

Kontroly strojního a technologického zařízení jsou prováděny podle pokynů výrobce a návodu pro obsluhu a údržbu zařízení. O kontrolách je proveden záznam do provozní dokumentace technologického nebo strojního celku.

5.6 Organizační zajištění provozu zařízení

5.7 Vedení evidence odpadů

5.8 Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie

Vznik pachových emisí není předpokládán.

5.9 Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

- podrobně zpracováno v **Kapitole I** a v plném rozsahu platí i pro **Kapitolu III**.

Část B

(dle bodu 7. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

7.1 Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Do zařízení mohou být přijímány pouze odpady uvedené v bodě 5.2. **Kapitoly III** tohoto provozního řádu.

Přejímka odpadů je prováděná v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadů následující činnosti:

- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
- zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí jeho shromažďování nebo svoz,
- zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu,
- vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

Zpracování odpadu charakteru minerální hmoty v zařízení terénních úprav nevyžaduje informace získatelné pouze formou zkoušek, výsledky laboratorních zkoušek jsou doloženy jen v případě, že si je vyžádá provozovatel zařízení s ohledem na následné směřování výstupu z výroby (viz. body 7.3. a 7.5. této kapitoly), s ohledem na požadovanou kvalitu výstupu a s ohledem na předpokládanou zátěž odpadu škodlivinami a jeho množství.

V případě příjmu surovin, které by mohly ohrozit kvalitu výstupu (např. kaly z ČOV), jsou analýzy o kvalitě odpadů doloženy výsledky stanovení rizikových prvků v sušině (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Zn, případně jiné ukazatele) od každého původce vždy při první z řady dodávek nebo v případě, že dojde ke změně procesu vzniku odpadů. Správce provozu si může vyžádat v konkrétním případě častější dokladování kvality odpadů.

Podle požadované kvality výstupu (viz. bod 7.3.) dle charakteru požadovaného produktu jsou kvalitativní charakteristiky nastaveny recepturou šarže.

Kvalita vstupů bude sledována dle ČSN 46 5735 (individuálně dle požadavku na výstup).

<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>max. dle ČSN 46 5735</i>
As	mg/kg sušiny	50
Cd	mg/kg sušiny	13
Cr	mg/kg sušiny	1000
Cu	mg/kg sušiny	1200

Hg	mg/kg sušiny	10
Ni	mg/kg sušiny	200
Pb	mg/kg sušiny	500
Zn	mg/kg sušiny	3000

7.2 Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

V zařízení mohou být při výrobě a v procesu zpracování odpadu používány následující suroviny, které nejsou odpadem:

- minerální hmota a kaly, které nejsou odpadem ve smyslu § 3 zákona č. 185/2001 Sb. a které splňují kvalitativní požadavky na příjem do zařízení,
- kompost, který je v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb. organickým hnojivem,
- přípravky upravující pH (např. mletý vápenec),

V zařízení jsou dále využívány následující suroviny a materiálové vstupy:

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky,
- materiál pro údržbu objektů a technologií (mazadla, nátěrové hmoty, stavební materiál apod.).

7.3 Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům

Provozem zařízení nedochází k produkci energie, kterou by bylo možné dále využívat.

Zařízení je určeno k úplnému materiálovému využití biodegradabilních odpadů nebo odpadů charakteru přísad.

Žádoucí výstupy ze zařízení jsou následující:

- pomocná půdní látka nebo substrát:

Produkt je určen k obnově narušených ploch, k rekultivacím nebo k jiným obdobným účelům.

Produkt vyhovuje požadavkům pro pomocnou půdní látku nebo substrát a na jejich uvádění do oběhu dle zákona č. 156/2001 Sb.

Produkt - substrát musí splňovat požadavky dle zvláštních předpisů (podmínky registrace dle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech).

Produkt - pomocná půdní látka nepřekračuje limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 1.b) vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb.

Požadavky na kvalitu výstupů z využívání a úpravy odpadu podle této kapitoly jsou přehledně rozvedeny v příloze č. 5 tohoto provozního řádu.

7.4 Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

- není evidováno

7.5 Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení

odpady vystupující ze zařízení

Z provozu zařízení vystupují následující odpady:

- Odpady vytříděné z materiálu určeného k výrobě recyklačního substrátu (nežádoucí příměsi) jsou k dalšímu využití nebo odstranění předávány jako odpad:
 - 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 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

nebo je odpad zařazen postupem podle §2 a §3 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

Produkt nevyhovující požadavkům dle bodu 7.3. tohoto provozního řádu nebo nadsítná frakce, která není produktem ani surovinou do jiné zakládky je k dalšímu využití nebo odstranění předáván jako odpad:

- 19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
- 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti
- 19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
- 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

nebo je odpad zařazen postupem podle §2 a §3 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

S odpadem vystupujícím z provozu zařízení je dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek, odpad je předán k dalšímu využití nebo zneškodnění osobě oprávněné k jeho převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3 zákona.

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

Celková hmotnost odpadů na výstupu v maximální míře odpovídá celkové hmotnosti na výstupu.

Část C

(dle bodu 10. přílohy č 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.)

10.1 Návrh na zavedení provozního deníku

Za provozní deník je pro potřeby tohoto provozního řádu považován soubor provozní dokumentace, ve které jsou zaznamenány níže uváděné údaje.

Za vedení provozního deníku zařízení odpovídá správce stavby. V provozním deníku jsou v souvislosti s provozem zařízení vedeny následující údaje:

- záznamy o jednotlivých zakládkách šarže,
- záznam o provedené konečné úpravě zakladky nebo šarže,
- záznam o odběru vzorku suroviny – název suroviny, číslo odpadu, původce, identifikace vzorkaře,
- záznam o odběru vzorku produktu – číslo šarže, název vzorku, identifikace vzorkaře,
- záznam o vyskladnění produktu – pojmenování produktu, vyskladněné množství,
- záznamy o školeních pracovníků,
- záznamy o provedených kontrolách,
- záznamy o provedeném měření v rámci monitoringu,
- záznamy o jiné činnosti na zařízení, prováděné dodavatelskými a smluvními firmami,
- případné další mimořádné záznamy.

Součástí provozní dokumentace jsou dále protokoly o odběru vzorků odpadu nebo produktu a protokoly o výsledcích laboratorní analýzy.

Souběžně je vedena průběžná evidence odpadů dle § 39, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů s náležitostmi dle § 21 vyhlášky MŽP č. 383 o podrobnostech nakládání s odpady. Průběžná evidence odpadů obsahuje následující záznamy:

- záznam o příjmu odpadu do zařízení (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace původce, způsob nakládání),
- záznam o vzniku odpadu (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace původce, způsob nakládání), v případě nevhodnosti k uložení na stavbě
- záznam o uložení odpadu k využití na stavbě - terénní úpravy (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost a protokoly o výsledcích laboratorní analýzy
- záznam o předání odpadu jiné oprávněné osobě (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace oprávněné osoby, způsob nakládání),
- záznam o zůstatku odpadu na skladě k 31. 12. a k 1. 1. (číslo odpadu, název druhu, kategorie dle KO, hmotnost, identifikace původce, způsob nakládání)

10.2 Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat

V případě, že odpad nebude do zařízení přijat, správce technologie písemně ohlásí Krajskému úřadu olomouckého kraje tuto skutečnost s uvedením následujících údajů:

- datum, číslo dle KO, název odpadu, kategorie, identifikace původce odpadu, množství odpadu, důvod nepřijetí odpadu (nesplnění požadovaných vlastností odpadu pro příjem do zařízení apod.).

10.3 Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let

Dokumenty, dokladující kvalitu odpadu v rozsahu dle požadavků přílohy č. 2, vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. a tohoto provozního řádu jsou uchovávány po dobu 5 let. Za archivaci dokladů odpovídá vedoucí provozního oddělení divize.

Část D

Závěrečná ustanovení

Tento provozní řád má charakter a závaznost vnitřní směrnice společnosti SITA CZ a.s. platné pro provoz zařízení ke sběru, výkupu, třídění k využívání odpadů a k výrobě půdních látek a substrátů.

Se zněním této směrnice musí být v rámci školení prokazatelně seznámeni všichni pracovníci zařízení.

Vedení společnosti je povinno neprodleně informovat tyto pracovníky o změnách, doplňcích tohoto provozního řádu.

Vedení společnosti určí osoby odpovědné za provoz zařízení (viz. bod 5.6 tohoto provozního řádu).

Stanovení odpadového hospodáře je oznámeno krajskému úřadu v souladu s § 15, odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Změny na pozicích osob odpovědných za provoz zařízení podle kapitoly 5.1 tohoto provozního řádu nejsou změnami, které vyžadují projednání nebo předložení revize provozního řádu příslušnému krajskému úřadu.

Změny v sídlech a kontaktech dohlížecích orgánů státní správy a změny významných telefonních čísel podle bodu 5.1 tohoto provozního řádu nejsou změnami, které vyžadují projednání nebo přeložení revize provozního řádu krajskému úřadu.

Originál tohoto provozního řádu je uložen v centrální evidenci – provoz Brno.

Kopie tohoto provozního řádu jsou uloženy v evidenci provoz Rapotín

Přílohy provozního řádu

Č. 1 - Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. - kopie přílohy č. 10

Č. 2 - Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. - kopie přílohy č. 11, bod 3 a), b), c), d).

Č. 3 - Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. - kopie přílohy č. 5, bod A)

Č. 4 - Požadavky na kvalitu produktů dle bodu 7.3. Kapitola III. PŘ

Příloha č. 1 - Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. - 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 C ₁₀ – C ₄₀	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, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny

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

Tab. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Testovaný organismus	Doba působení [hodina]	I.	II.
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 subspicatus	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 $7,8 \pm 0,2$.

Příloha č. 2 - Vyhláška MŽP 294/2005 Sb. - Příloha č. 11, bod 3

3. Odpady mohou být využity na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činností postižených pozemků (s výjimkou rekultivace skládek) jestliže:

- a) ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy v souladu se zvláštními právními předpisy¹⁷⁾, jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II, a ve schvění vrstvě (rekultivační, terénní úpravy apod.) 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)
- b) 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
- c) do svrchní rekultivační vrstvy určené pro ozelenění (rekultivační vrstvy schopné zúrodnění - biologická rekultivace) jsou využívány pouze odpady splňující podmínky stanovené v písm. a) a b) a biologicky rozložitelné odpady využívané jako nositelé živin musí být prokazatelně upraveny ve smyslu odstranění nebezpečné vlastnosti infekčnosti technologií, jejíž účinnost se prokazuje podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 341/2008 Sb.

Příloha č. 3

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin nebo využívat na povrchu terénu a odpady, které lze na skládky ukládat jen za určitých podmínek

A. Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin nebo využívat na povrchu terénu

1. Odpady vznikající z výrobků podléhajících povinnosti zpětného odběru (§ 38 zákona).
2. Kapalný odpad a odpad, který sedimentací uvolňuje kapalnou fázi.
3. Nebezpečné odpady, které mají některou z následujících nebezpečných vlastností: výbušnost, vysoká hořlavost, oxidační schopnost, schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami nebo infekčnost.
4. Odpady, které prudce reagují při styku s vodou.
5. Odpady chemických a biologických látek vznikajících při výzkumné, vývojové nebo výukové činnosti, jejichž totožnost nebyla zjištěna anebo jsou nové a jejichž účinky na člověka nebo životní prostředí nejsou známy.
6. Veškerá léčiva a návykové látky
7. Biocidy (pesticidy)
8. Odpady silně zapáchající
9. Odpady (nádoby a zařízení) s obsahem plynu pod tlakem rozdílným od tlaku atmosférického.
10. Odpady, u nichž míra obsahu radionuklidů nebo znečištění jimi neumožňuje jejich uvádění do životního prostředí¹
11. Kyselé a hydrolyze podléhající odpady z výroby oxidu titaničitého.

Příloha č. 4

Požadavky na kvalitu produktu dle bodu 7.3. provozního řádu

organické hnojivo, substrát, rekultivační substrát

vyhláška MZ č. 474/2000 Sb., příloha č. 1, bod 2.:

LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ pro organická hnojiva, substráty, statková hnojiva		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>limitní hodnota</i>
Cd	mg/kg sušiny	2*
Pb	mg/kg sušiny	100
Hg	mg/kg sušiny	1
As	mg/kg sušiny	20
Cr	mg/kg sušiny	100
Cu	mg/kg sušiny	100
Mo	mg/kg sušiny	5
Ni	mg/kg sušiny	50
Zn	mg/kg sušiny	300
Zn	mg/kg sušiny	500**
* pro substráty určené k pěstování ovoce a zeleniny 1 mg Cd/kg sušiny		
** pro průmyslové komposty vyrobené s využitím kalů z čistíren odpadních vod		

pomocná půdní látka

vyhláška MZ č. 474/2000 Sb., příloha č. 1, bod 1.b):

LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ pro pomocné půdní látky		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>limitní hodnota</i>
Cd	mg/kg sušiny	1
Pb	mg/kg sušiny	10
Hg	mg/kg sušiny	1
As	mg/kg sušiny	10
Cr	mg/kg sušiny	50