

evidenční číslo dokumentace:

počet stran:

výtisk číslo:

# PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ A ÚPRAVĚ ODPADU

## ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ RAPOTÍN: DEKONTAMINAČNÍ PLOCHA NA KORUNĚ SKLÁDKY RAPOTÍN

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

**listopad 2013**

vypracoval:

■■■■■  
TPM

tel.: ■■■■

odpovědnost za aktualizaci:

■■■■■  
ODPADOVÝ HOSPODÁŘ

vypracováno pro:

**Provoz zařízení Rapotín**  
**SITA CZ a.s. – divize SEVER**

datum:

## OSNOVA:

### TEXTOVÁ ČÁST

#### Část A

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

5.1. Základní údaje.....	1
5.2. Charakter a účel provozu .....	3
5.3. Popis zařízení .....	6
5.4. Technologie a obsluha zařízení .....	7
5.5. Monitorování provozu odpadového hospodářství .....	8
5.6. Organizační zajištění provozu .....	8
5.7. Vedení evidence odpadů .....	10
5.8. Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie .....	10
5.9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí.....	12

#### 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.....	14
7.2. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady).....	14
7.3. Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům.....	14
7.4. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů.....	14
7.5. Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.....	15
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.....	16

#### Část C

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

10.1. Návrh na zavedení provozního deníku.....	17
10.2. Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat.....	17
10.3. Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let.....	17

#### Část D

Závěrečná ustanovení.....	18
---------------------------	----

### PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Příloha č. 1	Situace areálu
Příloha č. 2	Záznam o provedeném školení

## **PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK:**

<b>ADR</b>	(dohoda ADR) – vyhláška č. 64/1987 o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>ČIŽP</b>	Česká inspekce životního prostředí
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>ČSN</b>	Česká státní norma
<b>HZS</b>	Hasičský záchranný sbor
<b>KHS</b>	Krajská hygienická stanice
<b>KO</b>	Katalog odpadů (příloha č. 1 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.)
<b>KÚ</b>	Krajský úřad (Jihomoravského kraje)
<b>MÚ</b>	městský úřad
<b>MD</b>	ministerstvo dopravy
<b>MZ</b>	ministerstvo zemědělství
<b>MŽP</b>	ministerstvo životního prostředí
<b>N</b>	odpady kategorie "nebezpečné"
<b>O</b>	odpady kategorie "ostatní"
<b>ObÚ</b>	obecní úřad
<b>OH</b>	odpadové hospodářství
<b>OI</b>	oblastní inspektorát
<b>OOH</b>	oddělení odpadového hospodářství
<b>OŽP</b>	odbor životního prostředí
<b>PČR</b>	Policie České republiky
<b>PO</b>	požární ochrana
<b>ŽP</b>	životní prostředí

## PROVOZNÍ ŘÁD ZAŘÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ A ÚPRAVĚ ODPADU DEKONTAMINAČNÍ PLOCHA NA KORUNĚ SKLÁDKY ODPADŮ RAPOTÍN

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

### Část A

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

#### 5.1. Základní údaje

##### údaje o provozu

Název zařízení:	<b>Odpadové hospodářství Rapotín: Dekontaminační plocha na koruně skládky odpadů Rapotín</b>
Charakter zařízení:	zařízení k využívání a úpravě odpadu
Provozní doba:	Po – Pá, 7 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>
Adresa:	SITA CZ a.s. – Provoz Rapotín Na střelnici 633, 788 14 Rapotín
Parcelní číslo:	2711/17
Katastrální území:	Rapotín
Správní obvod obce s RP:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Kapacita:	58 000 tun odpadu/rok, max. příjem 1000 tun/den (souhrn včetně biodegradační plochy na dekontaminační ploše)
Kolaudační rozhodnutí:	vydal odbor výstavby MÚ Šumperk pod č.j.: <b>výst. 5719/97-Ing.D</b> dne: 9. 3. 1998

##### vlastník

Obchodní jméno:	<b>SITA CZ a.s.</b>
Sídlo :	Španělská 10, 120 00 Praha 2
IČO:	25638955

##### provozovatel

Obchodní jméno:	<b>SITA CZ a.s.</b>
Sídlo :	Španělská 10, 120 00 Praha 2
IČO:	25638955

##### odpovědné osoby

Statutární zástupce:	<b>Dipl. Ing. Zdeněk Horský PhD</b> <b>Martin Truchlík</b> <b>Fabrice Rossignol</b>	Telefon:	■ ■ ■
Odpadový hospodář:	■ ■ ■	Telefon:	■ ■ ■
Správce technologie:	■ ■ ■	Telefon:	■ ■ ■

##### údaje o provozním řádu

Zpracovatel: **SITA CZ a.s., oddělení technického rozvoje**  
Adresa: Drčkova 2798/7, 628 00 Brno  
Odpovědný zpracovatel : XXXXXXXXXX Telefon: XXXXXX  
Platnost omezena do: dle rozhodnutí KÚ, kterým je povolen provoz zařízení

*dohlížecí orgány státní správy*

Název:	<b>Krajský úřad Olomouckého kraje</b>		
	<b>Odbor životního prostředí a zemědělství</b>		
Sídlo:	Jeremenkova 40a; 779 11 Olomouc	Telefon:	585 508 626
Název:	<b>Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc, OOH</b>		
Sídlo:	Tovární 41; 772 11 Olomouc	Telefon:	585 243 410
Název:	<b>Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje</b>		
Sídlo:	tř. Jiřího Wolkera 6; 779 11 Olomouc	Telefon:	585 719 111
Název:	<b>Městský úřad obce s rozšířenou působností Šumperk</b>		
Sídlo:	Jesenická 31; 787 01 Šumperk	Telefon:	583 388 236

*zásahové jednotky*

Integrovaný záchranný systém	<b>112</b>
Hasičský záchranný sbor:	<b>150</b>
Lékařská záchranná služba:	<b>155</b>
Policie ČR:	<b>158</b>

## 5.2. Charakter a účel provozu, přehled druhů odpadů

### účel provozu

Účelem provozu zařízení k využívání a úpravě odpadu „Dekontaminační plocha na koruně skládky odpadů Rapotín“ je snížení obsahu nebezpečných látek v odpadu, který je do zařízení předán ke zpracování, tak, aby bylo zabráněno negativním výstupům do okolního prostředí a ohrožení zdraví osob a aby byly minimalizovány negativní dopady spojené s následným využitím nebo odstraněním odpadu.

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:

- R3 Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů),
- R12 Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R 11

Ve smyslu přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů je odpad v zařízení odstraňován následujícím způsobem:

- D8 Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
- D9 Fyzikálně - chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12.

### charakter provozu

Provoz zařízení je určen k úpravě odpadu s obsahem škodlivin (resp. snížení koncentrací škodlivin) na bázi ropných uhlovodíků biologickou úpravou pevného odpadu kontaminovaného ropnými látkami procesem biodegradace.

### přehled druhů odpadů

Zařízení k využívání a úpravě odpadu „Dekontaminační plocha Rapotín“ je určeno ke zpracování níže uvedených odpadů 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). Odpady jsou rozděleny dle technologie zpracování.

#### biodegradace znečištění organickými uhlovodíky

K biodegradaci ropného znečištění jsou určeny výhradně odpady charakteru zemin nebo sypkých nebo drobných pevných odpadů, odpady charakteru kalů, nebo odpady pastovitěho charakteru, které jsou znečištěny biodegradabilními organickými uhlovodíky. Seznam odpadů určených k biodegradaci následuje:

- 01 05 05\* Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky
- 01 05 06\* Vrtné kaly a další vrtné odpady obsahující nebezpečné látky
- 03 01 04\* Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
- 04 02 19\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 05 01 02\* Kaly z odsolovacích zařízení
- 05 01 03\* Kaly ze dna nádrží na ropné látky
- 05 01 05\* Uniklé (rozlité) ropné látky
- 05 01 06\* Ropné kaly z údržby zařízení
- 05 01 09\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 05 01 10 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09
- 05 01 11\* Odpady z čištění pohonných hmot pomocí zásad
- 05 01 15\* Upotřebené filtrační hlinky
- 05 06 03\* Jiné dehty
- 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
- 06 05 02\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky

- 07 02 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 07 03 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 07 04 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 07 05 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 07 06 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 07 07 11\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 08 01 13\* Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 08 01 15\* Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
- 08 01 17\* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 08 03 14\* Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky
- 08 04 13\* Vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 10 01 20\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 10 01 22\* Vodné kaly z čištění kotlů obsahující nebezpečné látky
- 10 02 07\* Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky
- 10 02 11\* Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky
- 10 02 13\* Kaly a filtrační koláče z čištění plynu obsahující nebezpečné látky
- 11 01 09\* Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
- 11 01 13\* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky
- 12 01 14\* Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky
- 12 01 16\* Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky
- 12 01 18\* Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej
- 12 01 20\* Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky
- 12 03 02\* Odpady z odmašťování vodní parou
- 13 05 01\* Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje
- 13 05 02\* Kaly z odlučovačů oleje
- 13 05 03\* Kaly z lapáků nečistot
- 13 05 08\* Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje
- 13 08 01\* Odsolené kaly nebo emulze
- 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
- 16 07 08\* Odpady obsahující ropné látky
- 16 07 09\* Odpady obsahující jiné nebezpečné látky
- 17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
- 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 07\* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 08 01\* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
- 19 01 15\* Kotelní prach obsahující nebezpečné látky
- 19 02 04\* Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný
- 19 02 05\* Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky
- 19 02 11\* Jiné odpady obsahující nebezpečné látky
- 19 03 04\* Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný
- 19 03 06\* Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný
- 19 08 08\* Odpad z membránového systému obsahující těžké kovy
- 19 08 11\* Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky
- 19 08 13\* Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky

- 19 11 01\* Upotřebené filtrační hlinky
- 19 11 04\* Odpady z čištění paliv pomocí zásad
- 19 11 05\* Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky
- 19 12 06\* Dřevo obsahující nebezpečné látky
- 19 12 11\* Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
- 19 13 01\* Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
- 19 13 03\* Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky
- 19 13 05\* Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky

Jako přísada do biodegradace za účelem nadlepšení matrice, dodání organických živin a mikroorganismů nebo k vlhčení povrchu :biodegradačního záhonu mohou být používány následující odpady:

- 02 01 01 Kaly z praní a z čištění
- 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv
- 02 01 07 Odpady z lesnictví
- 02 03 01 Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
- 02 03 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 03 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 04 01 Zemina z čištění a praní řepy
- 02 04 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 05 02 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 06 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 07 01 Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
- 02 07 02 Odpady z destilace lihovin
- 02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 07 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 03 01 01 Odpadní kůra a korek
- 03 01 04\* Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
- 03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem
- 03 01 04
- 03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
- 03 03 07 Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
- 03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
- 04 02 20 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
- 04 02 21 Odpad z nezpracovaných textilních vláken
- 05 01 10 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09
- 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
- 06 05 03 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02
- 07 02 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
- 07 03 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
- 07 04 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11
- 07 05 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11
- 07 06 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11
- 07 07 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11
- 08 02 02 Vodné kaly obsahující keramické materiály
- 08 03 07 Vodné kaly obsahující tiskařské barvy
- 10 01 21 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
- 10 01 23 Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
- 10 01 25 Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
- 11 01 10 Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09
- 11 01 12 Oplachové vody neuvedené pod číslem 11 01 11



11 01 14	Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
16 10 02	Odpadní vody neuvedené pod číslem 16 10 01
16 10 04	Vodné koncentráty neuvedené pod číslem 16 10 03
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
19 02 06	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 11 06	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 03	Uliční smetky

### 5.3. Popis zařízení

#### *dekontaminační plocha*

Dekontaminační plocha pro biodegradaci na stávající koruně skládky odpadů skupiny S-NO je zřizována výhradně v prostoru zabezpečené sekce dle (ve smyslu) vyhlášky 294/2005 Sb a příslušných norem, případně na koruně dalších částí skládky v závislosti na jejich výstavbě a zaplněnosti.

O umístění dekontaminační plochy rozhoduje správce provozu na základě aktuální situace příslušné sekce S-NO, postupu skládkování, postupu rekultivace a provozních potřeb skládky a dekontaminační plochy. Rozloha dekontaminační plochy je dána aktuální plochou na koruně skládky, kde již nedochází k aktivnímu ukládání odpadů a kde nebyla provedena rekultivace.

Dekontaminační plocha je upravena vyrovnáním stávající koruny skládky do předepsaných sklonů a spádů, a dále vytvořením vyrovnávací a oddělovací vrstvy z vhodného materiálu v mocnosti 0,2 m. Vhodným materiálem jsou např. popelovina nebo spalovenská škvára. Význam vrstvy spočívá v oddělení biodegradovaného materiálu od ostatních doposud uložených odpadů a dále ve vytvoření vhodného podkladu pro biodegradaci. Po obvodu je vrstva přetažena do zemních hrázek zabraňujících úniku dekontaminovaných materiálů na okolní skládku.

Materiál k biodegradaci je na vyhrazené části plochy formován do záhonu se základnou o maximální šířce 8 m a maximální výšce 3,5 m (viz. projektový výkres příloha č. 1), v této figuře je pak záhon ošetřován po dobu biodegradace.

#### *vodní hospodářství*

Dekontaminační plocha pro biodegradaci na koruně skládky využívá uzavřený systém nakládání s vodami příslušné sekce skládky. Provoz vodního hospodářství je ošetřen provozním řádem skládky odpadů.

#### *komunikace*

Dekontaminační plocha bude komunikačně napojena na stávající vozovky areálu odpadového hospodářství. Konstruktivně jsou vozovky řešeny jako netuhé s asfaltobetonovým krytem. Areálová doprava probíhá od vjezdu do areálu k čelu rekultivované skládky a podél jz. okraje skládky k otevřeným sekcím. S postupem skládky a souvisejícím přesouváním dekontaminační plochy do dalších sekcí, bude přístupová komunikace nastavována.

Po území skládky je doprava vedena po nezpevněných trasách budovaných z vhodného materiálu charakteru technických zemin a hutněných a udržovaných kompaktozemí.

#### *provozní zázemí a zabezpečení dekontaminační plochy*

Provoz bude využívat stávající provozní, a sociální zázemí areálu Odpadového hospodářství Rapotín. Zázemí provozu dekontaminace je spojeno s následujícími dalšími provozními sobory a objektovými soustavami:

- provozní budovy  
Celkem dvě budovy v areálu OH Rapotín. Hlavní provozní budova zděná, dvě NP, 10 × 9 m, umístěna vážnice, administrativa, sociální zázemí, vytápění plynem. V areálu dále montovaný objekt sociálního zázemí provozu, jedno NP, 9 sdružených unimobuněk 2,5 × 6 m, umístěny šatny, toalety sprchy, vytápění plynem.  
Provoz je vybaven sanitárními zařízeními ve smyslu a v rozsahu podle § 29 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.
- technické zázemí  
Budova dílny a skladu, zděná, jedno NP, 16 × 12 m, umístěna dílna a sklad údržby.
- příjem odpadu  
Součástí je kontrolní lávka u vjezdové brány, celokovová konstrukce a dynamická nápravová silniční váha, systém registrace odpadu, výrobce AM Znojmo s.r.o., typ Dynamax. Váha je napojena na software pro evidenci příjmu odpadů.
- manipulační technika  
Kompaktor pro úpravu dekontaminační plochy a výstavbu a údržbu přístupové komunikace na ploše skládky, kolový nakladač. Technická specifikace dle aktuální dispozice provozu.
- zabezpečení areálu  
Areál je po celém obvodu oplocen, vstupní brána je dvoukřídlá, uzamykatelná.

## **5.4. Technologie a obsluha zařízení**

#### *základní údaje o metodě dekontaminace biologickou úpravou (biodegradace)*

Metoda biodegradace je založena na využití přírodních bakteriálních kmenů pro přirozenou degradaci kontaminantů - snížení koncentrací NEL, BTEX, PAU a dalších organických sloučenin obsažených v odpadu (např. DOC). Metoda využívá schopnosti mikroorganismů (bakterií) štěpit při svém metabolickém procesu složité uhlíkaté řetězce (alifatické a aromatické uhlovodíky) a přeměnit je na minerální produkty jako je voda a oxid uhličitý.

Biodegradace je v zařízení provozována jako:

- biodegradace podporovaná.  
Aplikací k tomuto účelu selektovaných a kultivovaných bakteriálních kmenů na kontaminovaný materiál je dosaženo maximálního zvýšení koncentrace mikroorganismů v dekontaminovaném materiálu a znásobení jejich metabolické aktivity.

#### *návoz a příprava materiálu k dekontaminaci*

Odpad je do areálu OH Rapotín navážen svozovými prostředky společnosti SITA CZ a.s., případně svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců.

Řidič svozového prostředku předá obsluze zařízení průvodní doklady o odpadu a další informace o přivezeném odpadu. V případě potřeby je provedena kontrola odpadu na korbě vozidla, vozidlo je zváženo na přejezdové váze. Mistr provozu nebo jím pověřená obsluha vyhodnotí, zda odpad splňuje kvalitativní požadavky umožňující příjem odpadu do zařízení dle bodu 7.1. tohoto provozního řádu a rozhodne o příjmu odpadu do zařízení. Je vydáno písemné potvrzení o příjmu každé dodávky odpadů

Odpad je navážen do vyhrazené části dekontaminační plochy, kde je zřízena deponie materiálu před biodegradací. V případě, že u dodávky odpadu nebude prováděna předúprava materiálu před biodegradací, může být odpad navážen přímo do prostoru biodegradačního záhonu, kde je do figury záhonu uspořádán pomocí manipulační techniky.

Kontaminovaný materiál je před založením záhonu v případě potřeby homogenizován, v případě potřeby je obohacen o organickou složku a dle potřeby je upravena jeho konzistence tak, aby vstupem do biodegradace byl materiál rypné konzistence a dobře provzdušněný. V rámci přípravy může docházet k míšení odpadů

navzájem a k zpracování odpadů kategorie O za účelem dotace biomasy jako zdroje živin a pro nadlepšení matrice a provzdušnění materiálu. Jako zdroj živin může být rovněž zpracován kompost nebo surovina, která nebyla do zařízení přijata jako odpad (sláma, kůra apod.)

Během návozu a přípravy materiálu jsou z materiálu vytříďovány nežádoucí příměsi (velké kusy materiálu, předměty apod.), tyto příměsi jsou zařazeny dle katalogu odpadů, shromážděny odděleně podle druhů a je s nimi dále nakládáno v souladu s požadavky platné legislativy v oblasti nakládání s odpady.

#### *založení a ošetřování záhonu*

Materiál k biodegradaci je na vyhrazené části plochy formován do záhonu dle příloha č. 1 Provozního řádu a v této figuře je pak ošetřován po dobu biodegradace. Po založení je záhon dle potřeby zavlažen, optimální vlhkost činí 30 až 50 %, tato vlhkost je udržována po celou dobu biodegradace. Při zavlažování záhonu je dbáno na to, aby veškerá dodaná vlhkost zůstávala v záhonu (tj. aby nedocházelo k odtoku vody ze záhonu nebo k pronikání do podloží).

V průběhu biodegradace je materiál provzdušňován přeoráním nebo přeházením, přihnojován vhodnými stimulanty (síran amonný nebo jiná průmyslová hnojiva) a je udržována potřebná vlhkost vlhčením vodou čerpanou ze sběrné jímky. Biodegradační záhon může být rovněž vlhčen odpady kategorie O charakteru kapalin nebo kalů, za současné dotace živin nebo organického materiálu, které jsou v odpadu obsaženy.

Na připravený biodegradační záhon je aplikován biopreparát v množství a způsobem dle charakteru a úrovně kontaminace a pokynů dodavatele. Po aplikaci je záhon dle potřeby přihnojen a dále je ošetřován výše popsaným postupem a dle dispozic dodavatele preparátu. Aplikace preparátu může být v případě potřeby opakována.

V případě nutnosti zpracování jednorázové dodávky odpadu ve významném objemu (např. odtěžba ze sanací) může být materiál po případné předúpravě založen do záhonu o vyšší mocnosti. V tomto případě je biodegradace prováděna v přípovrchové vrstvě navážky (cca 0,5 m), která je po dosažení cílové úrovně kontaminace odtěžena a biodegradace dle stanoveného postupu pokračuje v jejím podloží.

Během provádění biodegradace jsou z materiálu vytříďovány nežádoucí příměsi (velké kusy materiálu, předměty apod.), tyto příměsi jsou zařazeny dle katalogu odpadů, shromážděny odděleně podle druhů a je s nimi dále nakládáno v souladu s požadavky platné legislativy v oblasti nakládání s odpady.

#### *ukončení biodegradace*

Biodegradace je ukončena po ověření dosažení cílových hodnot úrovně kontaminace laboratorním stanovením. Materiál je stažen ze záhonu a deponován ve vyhrazené části plochy nebo přímo vyvážen k dalšímu využití nebo zneškodnění.

## **5.5. Monitorování provozu zařízení a rozsah provozních kontrol**

#### *provozní kontroly*

V rámci provozu zařízení, řízení procesu biodegradace a manipulace s odpadem jsou prováděny následující kontroly jsou prováděny pravidelné kontroly v následujícím rozsahu:

##### *při navážce odpadu*

Je prováděna kontrola dokumentace odpadu a kontrola hmotnosti odpadu, zaevidování odpadu.

Je prováděna vizuální kontrola každé dodávky odpadů a namátková kontrola odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokladech předložených původcem nebo oprávněnou osobou (dodavatel)

Po navedení odpadu na plochu je provedena kontrola, zda není přepravní prostředek znečištěn odpady na svém vnějším povrchu. V případě znečištění provedení jeho očištění na dekontaminační ploše

##### *průběžně*

Při každé manipulaci s odpadem určeným k biodegradaci je kontrolována skladba naváženého odpadu se zaměřením na identifikaci a odstranění nežádoucích složek odpadu.

Během procesu je vizuálně nebo pěstní zkouškou kontrolována vlhkost materiálu, informativně může být měřena teplota pro kontrolu průběhu a intenzity humifikačních procesů.

### *před ukončením biodegradace*

Je proveden odběr vzorku materiálu a laboratorní stanovení úrovně kontaminace dle jejího charakteru – v případě dosažení cílových hodnot je biodegradace ukončena.

### *monitorování provozu zařízení*

Monitoring okolních složek prostředí je prováděn v rámci provozu skládky v souladu s požadavky provozního řádu skládky.

## **5.6. Organizační zajištění provozu**

### *organizace provozu, stanovení odpovědnosti*

Provoz zařízení k využívání nebo odstraňování odpadu OH Rapotín – dekontaminační plocha na koruně skládky společnosti SITA CZ, a.s. je zajišťován, řízen a kontrolován odpadovým hospodářem, správcem provozu a vážným ve spolupráci s technikem BOZP a PO. Za řádné dodržování pracovních postupů podle tohoto provozního řádu a pokynů nadřízených odpovídají kromě výše uvedených pracovníci obsluhy zařízení.

**Odpadový hospodář** pro provoz OH Rapotín je jmenován vedením společnosti v souladu s ustanoveními § 15 a § 18, odst. c) zákona č. 185/2001 Sb. k zajištění odborného nakládání s odpady. Jako odpadový hospodář může být jmenována pouze odborně způsobilá osoba, která má dokončené vysokoškolské vzdělání a nejméně 3 roky praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10-ti letech, nebo střední vzdělání ukončené maturitou a nejméně 5 let praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10-ti letech.

*Odpadový hospodář odpovídá za provoz zařízení v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách.*

*Odpadový hospodář zastupuje společnost SITA CZ, a.s. jako oprávněnou osobu při jednáních s orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství, zejména při výkonu jejich kontrolní činnosti.*

*Odpadový hospodář odpovídá za řádné vedení průběžné evidence odpadů, za řádné podání ohlášení zařízení podle § 23 odst. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb. a za řádné podání hlášení o produkci a nakládání s odpady podle § 22 odst. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb.*

*Vlastní evidenci vedou pouze pracovníci určení a náležitě poučení odpadovým hospodářem.*

*Odpadový hospodář odpovídá za proškolení všech zaměstnanců provozu podle tohoto provozního řádu.*

*Odpadový hospodář kontroluje plnění povinností ze strany ostatních osob odpovědných za provoz zařízení.*

**Správce provozu** je jmenován vedením společnosti k zajištění řádné organizace provozu biologické úpravy.

*Správce provozu odpovídá za řádný provoz zařízení v souladu s tímto provozním řádem.*

*Správce provozu rozhoduje o příjmu odpadu do zařízení.*

*Správce provozu odpovídá za řádný stav technického vybavení provozu, za určení prostoru pro vybudování dekontaminační plochy, za určení částí dekontaminační plochy pro umístění jednotlivých provozů biologické úpravy (deponie kontaminovaného materiálu, biodegradační záhon, deponie dekontaminovaného materiálu, deponie materiálu pro stimulaci procesu).*

*Správce provozu 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.*

*Správce provozu odpovídá za používání předepsaných ochranných pomůcek a za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví.*

**Vážný** je jmenován vedením společnosti k zajištění řádné kontroly a určení množství odpadu na vstupu do zařízení.

*Vážný zastupuje správce provozu v době jeho nepřítomnosti.*

*Vážný v součinnosti se správcem provozu nebo dle jeho dispozic provádí převzetí, kontrolu, vážení a evidenci odpadu v souladu s tímto provozním řádem a požadavky platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.*

**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.*

*Technik BOZP a PO odpovídá za dodržení termínů periodických revizí hasících přístrojů umístěných v provozu.*

*Technik BOZP a PO provádí na základě výzvy správce provozu výměnu poškozených ochranných prostředků a hasících přístrojů.*

**Obsluha zařízení** je určena vedením společnosti SITA CZ, a.s. k zajištění provozu zařízení podle pokynů správce provozu 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.*

Kontrolní činnost provozu zařízení provádí v rámci společnosti SITA CZ, a.s. auditor ISO, technický ředitel, odpadový hospodář, správce 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,
- zajistit prokazatelné proškolení všech zaměstnanců v případě změny nebo doplňků platné technicko provozní dokumentace zařízení neprodleně,
- zajistit prokazatelné proškolení mistra provozu a ostatních pracovníků obsluhy zařízení v následujícím rozsahu:

- BOZP, PO	1 × 1 rok
- řešení mimořádných stavů dle PŘ skládky	1 × 2 roky
- odborné nakládání s odpady, provozní řád zařízení	1 × 2 roky
- strojnické průkazy	1 × 2 roky

Záznamy o provedených školeních vede vedoucí provozovny a technik BOZP a PO.

## **5.7. Vedení evidence odpadů**

Evidence odpadů je vedena 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. Evidence je aktualizována při převzetí odpadů do zařízení, při úpravě odpadu, při předání odpadu k dalšímu využití nebo odstranění a při vzniku odpadu ze separace nežádoucích příměsí.

Za řádné vedení průběžné evidence odpovídá odpadový hospodář společnosti, evidenci vede osoba určená a řádně poučená odpadovým hospodářem na základě podkladů vážného.

## 5.8. Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie

### *opatření pro zamezení negativních vlivů*

Za běžného provozu zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů dekontaminační plocha na koruně skládky lze z negativních vlivů předpokládat riziko prašnosti, akustické emise a riziko ohrožení kvality vod a půdy.

Nadměrným emisím výfukových plynů a hluku z dopravní obsluhy zařízení je zamezeno pravidelnou údržbou svozových prostředků společnosti SITA CZ, a.s. dle dispozic vydaných výrobcem a pravidelným prováděním kontrol technické způsobilosti vozidla k provozu (STK). Každé vozidlo je dále podrobováno pravidelnému měření emisí podle požadavků platné legislativy v oblasti silniční dopravy.

Z výstupů do ovzduší lze z vlastního provozu zařízení předpokládat nárazově prašnost.

V případě rizika zvýšené prašnosti provede obsluha následující opatření:

- zvlhčení povrchu deponie materiálu, který by mohl být zdrojem prachu,
- skrápění povrchu ostatních ploch a jejich úklid,
- zabránění úletu případných lehkých frakcí nežádoucí příměsí odpadu průběžnou separací nežádoucích příměsí z odpadu a jejich shromážděním v uzavřených nádobách,
- jiná vhodná opatření dle situace.

S ohledem na pozici zařízení vůči obytné zástavbě, charakter provozu a provozní dobu není předpokládáno nadměrné obtěžování obyvatelstva hlukem.

Obtěžování okolí hlukem je snižováno organizací provozní doby (pouze v denních hodinách) a pravidelnou údržbou těžké manipulační techniky dle plánu údržby.

Provoz zařízení není zdrojem výstupů ovlivňujících kvalitu půdy nebo podzemních a povrchových vod, představuje však pro tyto složky prostředí riziko v případě havarijního stavu. Opatření pro prevenci havarijního stavu a opatření pro minimalizaci následků případného úniku škodlivin jsou uvedena v provozním řádu skládky, který tvoří samostatnou provozní dokumentaci Provozovny Rapotín.

### *opatření pro případ mimořádného stavu při nakládání s odpady*

Mimořádným stavem při nakládání s odpady se pro potřeby tohoto provozního řádu rozumí:

- zjištění přítomnosti nebezpečné složky nebo nebezpečného odpadu v odpadu, který byl do zařízení přijat jako odpad kategorie ostatní,
- zjištění významné příměsí odpadu jiného druhu než bylo deklarováno na příjmu do zařízení (netýká se nežádoucích příměsí podle tohoto provozního řádu),
- zjištění chybného zařazení odpadu podle druhu a kategorie u odpadu přijatého do zařízení.

V případě výskytu mimořádného stavu při nakládání s odpady provede mistr provozu zařazení odpadu podle druhu a kategorie v souladu s požadavky § 5 a § 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a postupem podle § 2 a § 3 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) v platném znění. V případě potřeby provede obsluha zařízení pod dohledem správce provozu vytřídění odpadu podle druhů a kategorií. V rámci řešení mimořádného stavu nelze zařadit odpad z kategorie nebezpečný do kategorie ostatní bez osvědčení pověřené osoby.

O mimořádném stavu při nakládání s odpady provede mistr třídiřny záznam do provozního denníku zařízení a vystaví protokol o odstranění mimořádného stavu, který obsahuje:

- časové údaje,
- původní zařazení odpadu (číslo dle KO, název druhu odpadu, kategorie), údaje o množství odpadu,
- slovní popis závadného stavu a postupu jeho řešení,
- nové zařazení odpadu, případně včetně zařazení vytříděných složek (číslo dle KO, název druhu odpadu, kategorie), údaje o množství odpadu,
- identifikace osoby, která protokol vystavila.

Pro účely evidence odpadů je přetřídění odpadu v rámci řešení mimořádného stavu vedeno pod kódem způsobu nakládání R12 nebo D9.

S odpadem je dále dle charakteru nakládáno v rámci OH Rapotín v souladu s požadavky provozních řádů zařízení, která jsou součástí areálu, nebo je odpad přijat jiné provozovně nebo jiné oprávněné osobě k využití nebo odstranění

### *opatření pro případ mimořádného stavu spojeným s únikem závadných látek*

V souvislosti s provozem dekontaminační plochy nejsou očekávány mimořádné stavy související s únikem závadných látek mimo vodohospodářsky zabezpečené plochy – dekontaminační plocha je situována v prostoru sekce S-NO skládky, případné úniky materiálu mimo hrázky dekontaminační plochy je v rámci této sekce. Každý únik materiálu mimo dekontaminační plochu bude ihned odstraněn odtěžením uniklého odpadu a jeho shromážděním na dekontaminační ploše.

Materiál k biodegradaci nemá charakter hořlavého materiálu, vznícení jiného odpadu nebo přísad do biodegradace (rostlinný odpad) je málo pravděpodobné, v takovém případě je postupováno podle požárního řádu skládky. V prostoru OH platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm mimo vyhrazená místa u provozní budovy.

Únik odpadu během dopravy je řešen podle přepravního řádu a dokumentace dle ADR svozových prostředků.

Mimořádné stavy související s vodním hospodářstvím jsou řešeny v souladu s provozní dokumentací skládky.

## **5.9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí**

Za běžného provozu nejsou předpokládány žádné mimořádné negativní výstupy provozu zařízení do okolního prostředí, technické zabezpečení provozu zařízení je popsáno v kapitole 5.3. a 5.4., opatření pro omezení negativních vlivů včetně výstupů do životního prostředí jsou součástí kapitoly 5.8. tohoto provozního řádu.

### *provozně bezpečnostní předpisy*

Vedení společnosti je povinno :

- Jmenovat pracovníky odpovědné za provoz zařízení podle kapitoly 5.6. tohoto provozního řádu,
- zajišťovat odborné vzdělávání pracovníků podle plánu odborného vzdělávání dle kapitoly 5.6. tohoto provozního řádu,
- zajistit vybavení zařízení ochrannými pomůckami, prostředky pro likvidaci úniku a prostředky pro likvidaci požáru dle požadavků mistrů provozu a technika BOZP,

Zaměstnanci jsou povinni:

- Při práci postupovat tak, aby nebylo ohroženo jejich zdraví nebo život ani zdraví nebo život jiných osob,
- zúčastňovat se školení pořádaných provozovatelem,
- při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky, udržovat je v čistotě a každé jejich poškození hlásit mistru provozu nebo technikovi BOZP,
- důsledně dbát na pravidla osobní hygieny, zvláště po manipulaci se všemi odpadními produkty,
- v případě úrazů a poranění poskytnout ošetření nebo první pomoc, v případě vážnějších úrazů neprodleně přivolat lékaře,
- úrazy a poranění zapisovat do knihy úrazů.

Není dovoleno:

- Svévole manipulovat s vybavením zařízení v rozporu s požadavky návodu k obsluze a tohoto provozního řádu,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy,
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující prováděným činnostem,
- požívat v pracovní době alkoholické nápoje,
- při práci s odpady jíst, pít, kouřit,
- v areálu zařízení je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

### *ochranné pomůcky*

Při práci na dekontaminační ploše je obsluha zařízení povinna používat následující ochranné prostředky:

- pracovní oděv,
- pracovní obuv,
- pracovní rukavice.

V případě rizika přímého kontaktu s nebezpečnou složkou odpadu nebo s odpadem, který je nebezpečnou látkou (např. ruční manipulaci s odpadem na dekontaminační ploše nebo při likvidaci havarijního úniku) je obsluha povinná použít následující ochranné prostředky:

- pracovní oděv,
- gumové holínky,
- gumovou zástěru,
- gumové rukavice.

#### *poskytnutí předlékařské pomoci*

V areálu OH Rapotín k dispozici příruční lékárnička se základní výbavou a dále:

- aktivní uhlí,
- borová voda,
- zdroj vody k oplachu zasažených míst.

Poskytnutí předlékařské pomoci je provedeno podle níže uvedených zásad, první pomoc v případě zasažení konkrétním druhem nebezpečného odpadu je součástí bodu 8.2. identifikačního listu příslušného nebezpečného odpadu.

Obecně je předlékařská pomoc při zasažení pokožky, očí nebo při požití škodlivých složek odpadu poskytnuta dle následujících zásad:

- zabránit dalšímu vstupu látky do organismu,
- zasaženou osobu přenést z dosahu závadné látky,
- zasažená místa důkladně omýt vodou,
- oči vyplachovat proudem vody po dobu 10 – 15 minut a ošetřit borovou vodou,
- při požití podat větší množství tekutiny a podat aktivní uhlí,
- přivolat lékařskou pomoc.

Předlékařská pomoc v případě poranění je poskytnuta dle následujících zásad:

- vyprostit nebo vyvést zraněnou osobu do bezpečného prostoru,
- zastavit případné krvácení,
- fixovat případné zlomeniny nebo zhmožděny,
- vypláchnout rány nebo oděrky proudem vody a ránu dezinfikovat,
- opatřit rány nebo oděrky antiseptickým obvazem,
- přivolat lékařskou pomoc.

#### *sanitární zařízení*

Sanitární zařízení pro potřebu obsluhy ve smyslu a v rozsahu podle § 29 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. jsou umístěny v provozních budovách OH Rapotín.



## 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 kapitole 5.2. tohoto provozního řádu.

K biodegradaci jsou přijímány odpady charakteru zemin a odvodněných kalů, u nichž jsou nebezpečnou složkou škodliviny na bázi organických uhlovodíků. Pro redukci obsahu jiných škodlivin je proces biodegradace neúčinný nebo málo účinný.

Ostatní odpady mohou být do zařízení přijaty pouze jako zdroj organického materiálu nebo živin, který je do procesu zaváděn při předúpravě odpadu k biodegradaci nebo při vlhčení záhonu, nebo za účelem optimalizace skladby matrice.

Kvalita přijímaného odpadu je dokladována v souladu s požadavky přílohy č. 2 vyhlášky č. 383/2002 Sb. a podle požadavků předpokládaného cílového zařízení, který přebírá odpad na výstupu z biodegradace k dalšímu využití nebo odstranění.

### 7.2. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

Vlastní zařízení ani proces biologické úpravy neklade žádné nároky na další materiálové vstupy ve významném objemu, obvyklými materiálovými vstupy jsou:

- biodegradační preparát (k dispozici BIOREM RC 1 dodavatel PŘF MU Brno, lze použít jiný odpovídajících účinků),
- průmyslová hnojiva,
- suroviny charakteru organického materiálu (kompost, sláma, kůra) – v případě nedostatku vhodného odpadu kat. O

### 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.

Využití není vyloučeno v případech:

- separovaného odpadu kategorie ostatní zařazeného do podskupiny 19 12 dle KO,
- materiálu po biodegradaci na terénní úpravy v případě, že vodný výluh nepřekračuje v žádném ukazateli limitní hodnoty stanovené vyhláškou 294/2005 Sb. (využití odpadu dle kódu **R3** přílohy č. 3 zákona).
- materiálu po biodegradaci k vytváření rekultivační vrstvy skládky v případě, že odpad splňuje požadavky vyhlášky 294/2005 Sb. (využití odpadu dle kódu **R3** přílohy č. 3 zákona).

### 7.4. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

Vlastní provoz biodegradace na koruně skládky neklade žádné nároky na odběr energií, ani na navýšení stávajících energetických nároků skládky nebo provozního a sociálního zázemí OH Rapotín.

## 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 vyříděné z materiálu určeného k biodegradaci (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 06\* Dřevo obsahující nebezpečné látky
  - 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
  - 19 12 08 Textil
  - 19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
  - 19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
  - 19 12 11\* Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky
  - 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
- Odpady obalů průmyslového hnojiv, používaného jako stimulátor jsou k dalšímu využití nebo odstranění předávány jako odpad:
  - 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Materiálové výstupy z vlastního provozu biodegradace jsou předány oprávněné osobě k využití nebo odstranění:

- v případě, že vodný výluh překračuje v některém ukazateli limitní hodnoty výluhové třídy číslo I nebo materiál obsahuje vyšší koncentrace škodlivin než je stanoveno tabulkou č. 9.1, přílohy č. 9, vyhlášky č. 383/2001 - materiál, u něž bylo biodegradací redukováno znečištění ropnými látkami je k dalšímu využití nebo odstranění předáván dle charakteru a obsahu škodlivin jako odpad číslo:
  - 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
  - 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
  - 19 03 04\* Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný
  - 19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04

Materiálové výstupy z vlastního provozu biodegradace mohou být dále využity na terénní úpravy nebo k rekultivaci nebo k rekultivaci skládek:

- v případě, že splňuje kvalitativní požadavky vyhlášky 294/2005 Sb.

Odpady z vlastního provozu biodegradace mohou být dále využity na rekultivace skládek:

- v případě, že materiál na výstupu z biodegradace byl zařazen jako odpad kat. O dle KO a že splňuje kvalitativní požadavky vyhlášky 294/2005 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.

Zbytkový obsah škodlivin je zjišťován dle požadavků provozovatele zařízení ke konečnému odstranění odpadu (S-IO, S-OO, S-NO, jiné zařízení).

### *emise do ovzduší*

V provozu není využíváno stacionární spalovací zařízení, zařízení není zdrojem emisí ze spalovacích procesů.

Nárazově může být zařízení zdrojem prašnosti, tyto výstupy do ovzduší nebyly pro potřeby provozu kvantifikovány, v případě jejich zjištění jsou přijata opatření podle kapitoly 5.8. provozního řádu.

### *odpadní vody*

Z provozu zařízení nejsou vypouštěny odpadní vody do vod povrchových ani podzemních.

Způsob hospodaření s vodami zachycenými drenážním systémem skládky je řešen v rámci provozu skládky, provoz biodegradace není zdrojem navýšení objemu těchto vod.

### **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**

Hmotnost odpadu na výstupu ze zařízení zhruba odpovídá hmotnosti odpadu na vstupu.

## Část C

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

### 10.1. Návrh na zavedení provozního deníku

Evidence o provozu zařízení je vedena v podobě provozního deníku, integrovaného do provozního deníku skládky. Do provozního deníku jsou vedoucím zařízení, popřípadě jeho zástupcem, prováděny následující záznamy:

- jména obsluhy,
- specifikace místa ukládání odpadů na dekontaminační ploše,
- záznamy o srážkách, směru a síle větru,
- spotřeba energií a vody,
- výsledky monitorování skládky,
- záznamy o školeních pracovníků,
- záznamy o provedených kontrolách,
- záznamy o jiné činnosti na zařízení, prováděné dodavatelskými a smluvními firmami,
- případné další mimořádné záznamy

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

Netýká se zařízení dekontaminační plocha na koruně skládky.

### 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 odpadový hospodář společnosti.

## Část D

### Závěrečná ustanovení

Tento provozní řád má charakter a závaznost vnitřní směrnice společnosti SITA CZ, a.s. platné pro provoz zařízení k využívání a odstraňování odpadu „Odpadové hospodářství Rapotín – dekontaminační plocha na koruně skládky“.

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

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

Vedení společnosti určí osoby odpovědné za provoz jednotlivých provozních úseků zařízení (viz. kapitola 5.6. tohoto provozního řádu).

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 Krajskému úřadu Olomouckého kraje.

Ustavení nového odpadového hospodáře je oznámeno Krajskému úřadu Olomouckého kraje v souladu s § 15, odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Změny v sídlech a kontaktech dohlížecích orgánů státní správy a změny významných telefonních čísel podle kapitoly 5.1. tohoto provozního řádu nejsou změnami, které vyžadují projednání nebo předložení revize provozního řádu Krajskému úřadu Olomouckého kraje.

dne 2.11.2013  
SITA CZ, a.s.

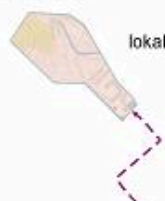
## SITUACE AREÁLU

## Provozní řád zařízení "Dekontaminační plocha Rapotín"

## SITUACE - ŠIRŠÍ VZTAHY



## LEGENDA:

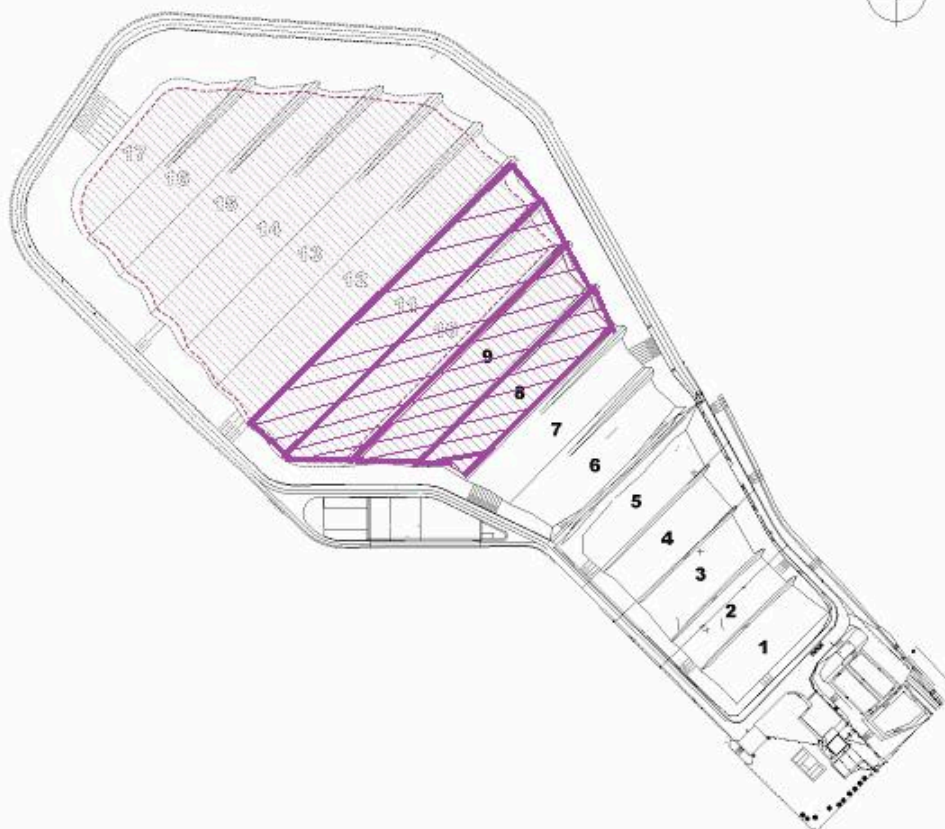


lokalizace provozu Odpadové hospodářství Rapotín

přístupová cesta do zařízení

**Provozní řád zařízení "Odpadové hospodářství Rapotín -  
- dekontaminační plocha na koruně skládky"**

**SITUACE AREÁLU**



**LEGENDA:**



výbudované objekty úložiště a provozního zázemí



projektovaná část skládky



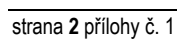
označení sekce úložiště



prostor možného umístění dekontaminační plochy na koruně



prostor možného umístění dekontaminační plochy na koruně budoucí skládky





**ZÁZNAM O PROVEDENÉM ŠKOLENÍ**

**S jednotlivými body tohoto provozního řádu byli seznámeni následující pracovníci:**

[illegible]