

PROVOZNÍ ŘÁD

ZAŘÍZENÍ KE SBĚRU, VÝKUPU, VYUŽÍVÁNÍ, ÚPRAVĚ A
SKLADOVÁNÍ ODPADŮ

Centrální sběrný dvůr Rapotín – kompostárna

CZM00904
CZM01286

květen 2020

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

OSNOVA:

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	2
5.3. Popis zařízení	6
5.4. Technologie a obsluha zařízení	8
5.5. Monitorování provozu odpadového hospodářství	14
5.6. Organizační zajištění provozu	14
5.7. Vedení evidence odpadů	15
5.8. Opatření k zamezení negativních vlivů a opatření pro případ havárie	16
5.9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí.....	18

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.....	20
7.2. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady).....	20
7.3. Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům.....	21
7.4. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů.....	26
7.5. Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.....	26
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.....	28

Část C

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

10.1. Návrh na zavedení provozního deníku.....	30
10.2. Stanovní postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat.....	30
10.3. Ustanovení o uchování dokumentů dokladujících kvalitu přijímaných odpadů po dobu 5 let.....	30

Část D

(dle přílohy č. 4 vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb.)

a) Návrh provozního deníku dle bodu 10. přílohy č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.....	31
b) Předpokládaný způsob využití výstupu ze zařízení.....	31
c) Opatření pro splnění požadavků na ochranu zdraví a životního prostředí.....	32
d) Opatření k provádění kontroly emisí pachů.....	32
f) Opatření k minimalizaci obtěžování a rizik z provozu zařízení.....	32
h) Zásady plánu vzorkování výstupů ze zařízení.....	32
i) Rozsah sledovaných ukazatelů stanovených pro hodnocení výstupů ze zařízení a četnost jejich kontrol.....	32
j) Stanovení postupu změny provozního řádu ve smyslu snížení četnosti zkoušek.....	32
k) Další podmínky pro příjem bioodpadů.....	32

Část E

Závěrečná ustanovení.....	33
---------------------------	----

PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK:

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CSD	Centrální sběrný dvůr
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
HZS	Hasičský záchranný sbor
KHS	Krajská hygienická stanice
KO	Katalog odpadů (příloha č. 1 vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.)
KÚ	Krajský úřad (Moravskoslezského kraje)
MÚ	městský úřad
MZ	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
N	odpady kategorie "nebezpečné"
O	odpady kategorie "ostatní"
ObÚ	obecní úřad
OH	odpadové hospodářství
OI	oblastní inspektorát
OOH	oddělení odpadového hospodářství
OŽP	odbor životního prostředí
PČR	Policie České republiky
PO	požární ochrana
ŽP	životní prostředí

DÍL I

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

všeobecné údaje o zařízení, zásadách provozu a provozních postupech

5.1. Základní údaje

údaje o provozu

Název zařízení:	Centrální sběrný dvůr Rapotín – kompostárna
Provozní doba:	Po – Pá, 7 ⁰⁰ – 15 ³⁰
Identifikační číslo zařízení:	CZM00904 kompostárna CZM01286 sklad kalů
Adresa:	Na Střelnici č.p. 765, 788 14 Rapotín
Správní obvod obce s RP:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Katastrální území:	739359 Rapotín
GPS:	49°99'11.859"N 16°99'33.516"E
Pozemek:	p.č. 2711/57, 2711/58, 2711/62, 2711/63, 2711/67
Vlastník zařízení a pozemku:	obec Rapotín
IČO:	00635901
Sídlo:	Družstevní 125, 788 14 Rapotín

Kapacity zařízení:

Zařízení k využívání odpadů – Kompostárna

Roční projektovaná:	9 000 t/rok
Roční projektovaná zpracovatelská:	9 000 t/rok
Projektovaná denní zpracovatelská:	1 000 t/den
Maximální okamžitá:	6 000 t

Zařízení ke skladování odpadů – Sklad kalů ČOV

Roční projektovaná:	2 400 t/rok
Roční projektovaná zpracovatelská:	2 400 t/rok
Projektovaná denní zpracovatelská:	200 t/den
Maximální okamžitá:	800 t

Kolaudační souhlas: Pro stavební část vydán rozhodnutím MÚ Šumperk, odborem stavebním, pod č.j. MUSP 85158/2013, sp.zn. 81418/2013 VYS/IVDI ze dne 15.10.2013.

Pro vodohospodářskou část vydán rozhodnutím MÚ Šumperk, odborem životního prostředí, pod č.j. MUSP 84224/2013, sp.zn. 79032/2013 ŽPR/ALTU ze dne 15.10.2013.

Provozovatel zařízení: **SUEZ CZ a.s.**

IČO: 25638955

Sídlo: Španělská 10/1073, Praha 2, 120 00

Adresa provozu: Na Střelnici č.p. 765, 788 14 Rapotín

Statutární zástupci: Dipl. Ing. Zdeněk Horsák, Ph.D., místopředseda představenstva, tel:
■■■■

Odpadový hospodář: není stanoven – v případě zařízení CSD Rapotín – kompostárna není oprávněná osoba povinna zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby ve smyslu § 15 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech)

Správce provozu: ■■■■ tel.: ■■■■

Zpracovatel provozního řádu: ■■■■ tel.: ■■■■

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 vydává Krajský úřad Olomouckého kraje.

údaje o sídlech příslušných dohlízejících orgánů

Název:	Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
Sídlo:	Jeremenkova 40a; 779 11 Olomouc
Telefon:	585 508 111
Název:	Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí
Sídlo:	Jesenická 31; 787 01 Šumperk
Telefon:	583 388 317
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 Wolkerova 6; 779 11 Olomouc
Telefon:	585 719 111
Název:	Obecní úřad Rapotín
Sídlo:	Družstevní 125, 788 14 Rapotín
Telefon:	583 242 280

důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor:	150
Policie ČR:	158
Záchranná služba:	155
Integrovaný záchranný systém:	112

5.2. Charakter a účel provozu, přehled druhů odpadů**charakter a účel provozu**

Jedná se o zařízení pro využití nebo úpravu biologicky rozložitelného odpadu, dřevní biomasy, minerálního odpadu a zařízení k přechodnému soustředování odpadů před jeho dalším využitím. Účelem provozu kompostárny CSD Rapotín je:

- materiálové využití biologicky rozložitelného odpadu a minerálního odpadu k výrobě organických hnojiv, substrátů a rekultivačních kompostů
- materiálové využití odpadu charakteru dřevní hmoty k výrobě dřevní štěpky a dřevního paliva
- úprava kalů ve smyslu § 32 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, za předpokladu dodržení podmínek pro použití kalů na zemědělské půdě dle požadavků § 33 zákona a požadavků vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě.
- přechodné soustřeďování odpadů před jejich dalším využitím v jiném zařízení.

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).
- výroba kompostů a substrátů
 - výroba dřevní štěpky
 - výroba dřevního paliva
 - výroba směsné dřevní drtě jako suroviny pro dřevařský průmysl (k výrobě dřevotřískových desek)
- R12 Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
- úprava kalů ČOV

Žádoucími výstupy z provozu zařízení jsou:

- organické hnojivo – výrobek registrovaný ve smyslu §3a a §4 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech
- rekultivační substrát – výrobek registrovaný ve smyslu §4 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech
- rekultivační komposty – ve smyslu přílohy č. 6 vyhlášky č. 341/2008 Sb. se jedná o výstupy skupiny 2 (výstupy, které splňují požadavky vyhlášky 341/2008 Sb. a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu).
- energetická biomasa a dřevní palivo
- dřevní štěpka k mulčování
- kůrová drť
- směsná štěpka – surovina k výrobě dřevotřískových desek
- upravený kal

V případě, že výstupem ze zpracování odpadu je výrobek, musí tento výrobek splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 102/1997 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v případě hnojiv a substrátů pak požadavky zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech. Dále musí být splněny následující požadavky dle § 3, odstavec 5 zákona č. 185/2001 o odpadech:

- jedná se o věc, která se běžně využívá ke konkrétním účelům
- jedná se o věc, pro kterou existuje trh nebo poptávka
- jedná se o věc, která splňuje technické požadavky pro konkrétní účely stanovené zvláštními právními předpisy nebo normami použitelnými na výrobky
- využití výrobku je v souladu s relevantními právními předpisy a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví

přehled druhů odpadů

Zařízení k využívání odpadu „kompostárna Rapotín“ je určeno k využívání následujících biologicky rozložitelných odpadů, zařazených dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů), pro výrobu hnojiv a substrátů ve smyslu zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech a pro výrobu rekultivačních kompostů ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (vše kategorie O):

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	Surovina nevhodná 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 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04 01 01	Odpadní klihatka a štípenka
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 02 10	Organická látka přírodního původu
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 03	Dřevěný obal
17 02 01	Dřevo
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného původu
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 01	Pevné odpady z primárního čištění
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37*
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 02	Odpad z tržišť

Pro výrobu kompostů a substrátů mohou být v zařízení dále využívány následující odpady charakteru minerální hmoty:

01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů, neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07
02 04 02	Odpad uhličitane vápenatého
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 09 08	Licí formy a jádra použita k odlévání, neuvedená pod číslem 10 09 07
10 10 08	Licí formy a jádra použita k odlévání, neuvedená pod číslem 10 10 07
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 12 09	Nerosty (např. písek a kameny)
20 02 02	Zemina a kameny

Požadavky na kvalitu vstupujících odpadů jsou uvedeny v kapitole 7.1. tohoto provozního řádu.

Uvedený odpad nesmí obsahovat nebezpečné látky nebo být nebezpečnými látkami znečištěn.

Z příjmu do zařízení jsou vyloučeny biologicky rozložitelné odpady charakteru vedlejších produktů živočišného původu ve smyslu Nařízení EP a rady ES č. 1069/2009 Sb. o vedlejších produktech živočišného původu.

Odpad číslo 20 01 08 může být do zařízení přijat pouze v případě, že neobsahuje vedlejší produkty živočišného původu ve smyslu směrnice EP 1069/2008 Sb.

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

přehled druhů odpadů – výroba výrobků ze dřeva

Zařízení je určeno k využívání níže uvedených 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) pro výrobu výrobků ze dřeva (vše kategorie O):

02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
15 01 03	Dřevěné obaly
17 02 01	Dřevo
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 05 02	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 07	Objemný odpad

přehled druhů odpadů – sklad kalů ČOV

Do zařízení ke skladování kalů mohou být přijímány následující odpady:

číslo	kat.	druh
020204	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
020305	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
020403	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
020502	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
020603	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
020705	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
190805	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod

Přehled druhů odpadů – sběr a výkup bez dalšího zpracování

Odpady uvedené v seznamech výše mohou být rovněž do zařízení přijímány ke sběru a výkupu s následným předáním jiné osobě, oprávněné k příjmu odpadu do svého vlastnictví, tyto odpady nejsou v zařízení kompostárny CSD Rapotín zpracovány nebo upravovány. Vyjma neupraveného kalu ČOV, který nesmí být do zařízení přijatý za účelem sběru a výkupu.

Odpady povolené pro příjem do zařízení, ve výše uvedených seznamech, nesmí obsahovat nebezpečné látky nebo být nebezpečnými látkami znečištěny.

5.3. Popis zařízení

V širším areálu se nachází dvě zařízení, k jejichž provozu byl vydán souhlas KÚ Olomouc podle § 14, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech:

- Centrální sběrný dvůr Rapotín - logistika
- Centrální sběrný dvůr Rapotín - kompostárna

Součástí širšího areálu CSD jsou následující stavební objekty společné pro zařízení kompostárna a logistika:

- administrativní a provozní budova
- komunikace
- oplocení a zabezpečení areálu

Zařízení kompostárny zahrnuje následující základní provozní objekty:

- sklad surovin a produktů,
- fermentační plocha
- vodní hospodářství,
- provozní a sociální zázemí,
- technologická vybava.

Zákres situace areálu a jednotlivých provozních objektů je doložen v přílohové části tohoto provozního řádu.

administrativní a provozní budova

Provozní objekt je vybudován jako sestava čtyř typových obytných a sanitárních kontejnerů o celkovém rozměru 6 × 11,5 m a ploše 69 m². V budově je umístěna kancelář, šatna, denní místnost a sanitární zařízení.

Objekt je umístěn při vjezdu do areálu, kde se nachází přejezdová váha. Záznam váhy je pořízen v kanceláři provozní budovy.

Objekt je společný pro obě zařízení v areálu Centrálního sběrného dvora (kompostárna a logistika).

zabezpečení areálu

Zařízení je součástí širšího areálu odpadového hospodářství Centrální sběrný dvůr Rapotín. Celý areál odpadového hospodářství včetně kompostárny je oplocen a vybaven uzamykatelnými vjezdovými vraty.

Zařízení je řádně označeno tabulí, s uvedením náležitostí dle § 4, odst. 2, písm. d) vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Tabule je umístěna v prostoru vstupní brány do širšího areálu odpadového hospodářství tak, aby byla čitelná z veřejně přístupného prostranství.

přístupové trasy

Odpad bude do zařízení dopravován prostřednictvím silniční sítě.

Kompostárna tvoří samostatné zařízení v rámci areálu Centrálního sběrného dvora Rapotín dále CSD.

Areál Centrální sběrný dvůr Rapotín tvoří samostatný uzavřený areál v průmyslové oblasti Na střelnici. Dopravní obslužnost areálu je zajištěna účelovou komunikací napojenou na silnici I/11 v obci Rapotín.

Kompostárna je v rámci širšího areálu provozu Centrální sběrný dvůr Rapotín přístupná průjezdem přes zařízení CSD – logistika.

sklad surovin a produktů

Jedná se o provozní úsek určený ke skladování surovin a jejich úpravu a dále ke skladování produktů na výstupu z výroby (komposty, štěpka).

Skladový úsek je tvořen následujícími objekty:

- vodohospodářsky zajištěná plocha s PEHD izolací
- přístřešek
- betonové boxy
- manipulační hutněná plocha

Vodohospodářsky zajištěná plocha je tvořena plochou zabezpečenou PEHD izolací 2 mm o rozloze zhruba 355 m². Plocha je opatřena asfaltobetonovým povrchem a je vyspádována do odvodňovacího žlabu, odkud jsou srážkové a výluhové vody následně svedeny do sběrné jímky SJ1.

Plocha je určena pro skladování biologicko-rozložitelných odpadů (dále jen „BRO“) a surovin pro výrobu. Na ploše je možné provádět úpravu vstupních surovin a výrobků dle provozního řádu (drcení, třídění, homogenizace).

Dále je součástí skladového úseku sklad surovin a produktů, který je tvořen ocelovým přístřeškem s betonovou podlahou. Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu o rozloze 5,7 x 12,5 m, celkem cca 71 m², která je odvodněna pomocí vpustí do bezodtoké sběrné jímky SJ2. Vody jsou likvidovány odvozem na ČOV nebo jsou využity k vlhčení výrobní zakládky.

Dále jsou součástí skladového úseku dva betonové boxy s asfaltobetonovým povrchem o rozloze 5 x 5 m, celková rozloha 50 m². Boxy jsou určeny dle potřeby pro skladování surovin pro výrobu nebo výsledných produktů.

Manipulační plocha mezi boxy a přístřeškem může být využita k úpravě surovin a produktů (drcení, třídění). Tato plocha je odvodněna do jímky SJ1.

Technické řešení výše uvedených ploch a objektů a způsob jejich odvodnění spolehlivě zabezpečují okolí proti odtoku srážkových vod, případně vod uvolněných z naváženého odpadu, na okolní terén nebo do podzemí.

Další součástí skladového úseku je manipulační a skladovací plocha zpevněná hutněním o rozloze cca 3 500 m². Tato plocha je vyvýšená nad okolní terén, tak aby byla vodohospodářsky oddělená od okolí. Plocha je určena pro skladování produktů, skladování a drcení dřevní hmoty, skladování hotového kompostu před odběrem vzorku nebo před úpravou na sítě.

fermentační plocha

Fermentační plochu tvoří vodohospodářsky zabezpečená, zpevněná plocha s betonovým povrchem o rozloze cca 3 300 m² při základních rozměrech 72,5 × 45,5 m. Plocha je zajištěna izolací tvořenou PEHD folií 1,5 mm.

Plocha je určena k zakládce surovin a výrobě kompostů v případě potřeby může být vyhrazena část plochy pro skladování surovin a produktů, případně k úpravě surovin a výstupů z výroby.

Plocha je členěna do samostatných sekcí (9 krechtů) o šířce cca 5 m. Každý krecht je spádováním odvodněn do nejnižšího místa, kde se nachází betonová sběrná vpust'. Odtud je voda vedena do přepouštěcí šachty, kde je dle situace možné nastavit odtok do jímky SJ1 nebo do veřejné kanalizace

vodní hospodářství

Součástí systému vodního hospodářství kompostárny jsou následující objekty:

- fermentační plocha
- jímka SJ 1
- jímka SJ 2

Fermentační plocha je spádováním vodohospodářsky rozčleněna na 9 samostatně odvodňovaných pásů (krechtů) o šířce 5 m. To umožňuje rozdělit vody z fermentační plochy na čisté srážkové v případě nevyužívaných krechtů a na infiltrované vody. Voda z betonové vpusti v nejnižším místě každého krechtu je potrubím svedena do přepouštěcí šachty, kde je pomocí přesouvání nástavců potrubí PVC dále přepouštěna do svodu dešťových vod nebo do svodu infiltrovaných vod. Svod dešťových vod odvádí čisté srážkové vody z krechtů do veřejné kanalizace. Svod infiltrovaných vod svádí vody do bezodtoké jímky SJ1.

Jímka SJ1 je určena k akumulaci infiltrovaných vod z kompostovacích krechtů kde probíhá kompostovací proces a srážkových vod z manipulačních a skladových ploch.

Jímka je provedena jako zemní otevřená o objemu 80 m³. Izolace dna a svahů je provedena z fólie PEHD. Jímka je propojena s čerpací šachtou ve které je osazeno čerpadlo zpětného výtlačku. Vody akumulované ve sběrné jímkce SJ1 mohou být využívány na zpětné zkrápění kompostu. Hydranty jsou osazeny v betonových šachtíčkách pod úroveň terénu. Rozstřík je zajištěn pomocí tlakových hadic s rozstříkovačem. Případný přebytek vod je likvidován odvozem na ČOV.

Jímka SJ2 je určena k akumulaci infiltrovaných vod z prostoru zastřešeného skladu surovin a produktů. Jedná se o prefabrikovanou železobetonovou konstrukci z vodostavebního betonu o objemu 7,5m³. Vody jsou likvidovány odvozem na ČOV nebo jsou využity k vlhčení výrobní zakládky.

technologická výbava provozu

Provoz využívá vlastní i dojíždějící technologické vybavy.

Technologická sestava zařízení kompostárny:

- Homogenizace a úprava kompostových zakládek
 - o Překopávač kompostu Bakchus 17.50
- Manipulační technika
 - o Čelní nakladač
 - o Traktor s nakladačem a nosičem
- Třídění produktů
 - o Bubnový třídič Terra Select T3, vybavený vyměnitelnými bubny s oky 24 mm a 40 mm

Během provozu kompostárny může být technologická sestava doplňována o další prvky (např. homogenizér, drtící lžíce, dopravníky apod.) nebo obnovována. V případě potřeby mohou být některé technologické operace zajištěny dodavatelsky.

externí technologická sestava

Pro potřeby zajištění některých technologických operací může provoz využít výkonnou technologickou sestavu mobilních společností SUEZ CZ a.s., která obsluhuje širší síť zařízení společnosti. Sestava zahrnuje:

- homogenizér SEKO SAMURAI 5
- drtič biomasy Doppstadt AK 560
- rychloběžný drtič Husmann HFG II
- rychloběžný drtič Husmann HFG IV
- pomaloběžný drtič Doppstadt DW 3060
- rotační síto Doppstadt SM 518
- rotační síto Doppstadt SM 620
- rotační síto TERRA Select

V případě potřeby je možné využít i jinou mobilní technologii.

5.4. Technologie a obsluha zařízení

postup přejímky a kontroly odpadu

Odpad je do areálu zařízení navážen převážně svozovými prostředky oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců. Vážení návozu je zajištěno na váze u vjezdu do areálu Centrálního sběrného dvora.

Přejímka odpadů je prováděna postupem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., přílohy č. 2, bod 1:

- je provedena kontrola dokumentace o odpadu dle bodu 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb. v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce (základní popis odpadu),
- je provedena vizuální kontrola každé dodávky odpadu
- je prováděna namátková kontrola odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu
- je zaznamenáno množství a charakteristiky odpadu přijatého k nakládání, záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka (dodavatele) odpadu
- je vydáno písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení

Správce 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.

Jestliže odpad nevyhovuje podmínkám příjmu do zařízení, není odpad do zařízení přijat.

Odpad je ze svozového prostředku vyložen v místě skladování na určené části provozu kompostárny. Místo vykládky určí obsluha na základě charakteru odpadu, kvality odpadu, určení do výroby dle produktu, nároků na předúpravu a podobně.

V rámci skladování odpadu k výrobě kompostů může být BRO, s ohledem na následné zpracování, smíšen nebo založen do ambulantních zakládek na vodohospodářsky zajištěné ploše nebo na fermentační ploše a to za účelem přípravy zakládky, předfermentace, nebo za účelem zabránění vzniku zápachu.

skladování odpadu

Pro skladování odpadu před dalším nakládáním jsou určeny skladové úseky – vodohospodářsky zajištěná plocha s PEHD izolací, přístřešek, betonové boxy, manipulační hutněná plocha.

Odpad je ze svozového prostředku vyložen v místě skladování na určené části plochy. Během návozu a vykládky mohou být z materiálu ručně vytrženy 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.

Na hutněné manipulační ploše mohou být přechodně soustřeďovány jako volně ložené pouze odpady nebo suroviny, které při přechodném soustřeďování neuvolňují vodu nebo výluh (např. dřevo, štěpka, piliny, suché listí, suroviny charakteru minerálního odpadu, hotový kompost určený k třídění nebo k odběru vzorků a vyrobené komposty a substráty). Jiné suroviny mohou být na manipulační hutněné ploše přechodně soustřeďovány pouze v uzavřených kontejnerech, zabezpečených proti úniku kapaliny z odpadu, nebo mohou být přechodně soustřeďovány ve vyhrazené části fermentační plochy.

Kaly z čištění odpadních vod mohou být skladovány pouze na vodohospodářsky zabezpečené provozní ploše jako volně ložené nebo v kontejnerech. Ostatní odpady jsou do doby jejich zpracování skladovány na provozní ploše na hromadě nebo v kontejnerech. Odpady jsou skladovány na hromadách dle charakteru a následujících základních kritérií:

- určení odpadů do výroby dle produktu (např. k výrobě kompostu, substrátu, štěpky),
- typ BRO (např. biomasa, dřevní hmota a minerální hmota),
- nároky na předúpravu,
- kvalita nebo obsah nežádoucích příměsí,
- jiná kritéria dle situace.

Odpady, určené ke zpracování na jiném zařízení (příjem pouze ke sběru a výkupu) jsou v určených prostorách skladovány výhradně odděleně podle druhů, pod kterými byly do zařízení přijaty.

Během navážení a skladování dřeva je BRO tříděn podle požadavků na kvalitu výstupu. Z návozu a navezeného odpadu je tříděno lepené a lakované dřevo, které je určeno k výrobě dřevní štěpky jako suroviny pro dřevařský průmysl. Rostlé dřevo a jiné masivní dřevo bez obsahu lepidel, tmelů a barev, pak může být využito k výrobě všech typů štěpky.

V rámci třídění mohou být z navezeného dřeva vytříděny nežádoucí příměsi, případně demontovány se dřevem spojené konstrukční prvky nebo díly.

V rámci skladování odpadu k výrobě kompostů a substrátů může být BRO, s ohledem na následné zpracování, smíšen nebo založen do ambulantních zakládek na provozní ploše za účelem přípravy zakládky, předfermentace nebo za účelem zabránění vzniku zápachu.

Odpady jsou z místa skladování průběžně dle potřeby odebírány do výroby nebo mohou být skladované odpady bez úpravy předány spolupracujícímu zařízení nebo jiné oprávněné osobě k dalšímu nakládání, která je oprávněna k jeho převzetí do svého vlastnictví dle § 12, odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., např.:

- v případě nevyhovující skladby nebo kvality odpadu,
- z provozních důvodů v případě výpadku zpracovatelské kapacity nebo v případě nadměrného návozu BRO, kterou není možné, s ohledem na požadovanou kvalitu výstupu, do zakládky zpracovat,
- pro doplnění skladby BRO v provozech spolupracujících zařízení,
- odpad byl záměrně přijat do zařízení pouze k dočasnému soustředění.

výroba kompostů a substrátů

základní údaje o procesu kompostování

Kompostování využívá přirozeného aerobního biologického rozkladného procesu k odbourání původních organických substancí v kompostovaném materiálu a jejich transformaci na stabilní humusové látky. Během procesu se zhodnocuje organická substance v surovině díky přirozenému výskytu aerobních mikroorganismů za přístupu vzdušného kyslíku, který slouží jako živina a jako zdroj energie. Při kompostování dochází k hydrolýze organických sloučenin (škroby, sacharidy, celulóza, lignin ...). Produkty hydrolýzy – aminokyseliny, monosacharidy, alifatické alkoholy se částečně přeměňují za vývinu tepla na organické kyseliny a oxid uhličitý. Dochází k množení podpůrných mikroorganismů, vývinu CO₂ a vody.

Při odbourávání organických substancí pomocí mikroorganismů dochází v závislosti na intenzitě průběhu procesu ke zvyšování teploty. Tento samoohřev je žádoucí z důvodu příznivé změny skladby mikroorganismů a z důvodu termické hygienizace materiálu a imobilizace obsažených semen.

Obecně jsou rozlišovány tři fáze průběhu procesu:

Fáze rozkladu, kdy dochází k intenzivnímu rozvoji bakterií a plísní za současné degradace lehce rozložitelných látek (cukry, škroby). Teplota kompostové zakládky v úvodní fázi procesu stoupá na úroveň 50 – 70 °C.

Fáze přeměn, kdy se nadále rozvíjejí bakterie a především aktinomycety. V této fázi jsou odbourávány obtížněji rozložitelné organické látky, jako je celulóza a lignin a současně jsou mineralizované živiny zapracovány do komplexu humusových látek. Dochází k poklesu teplot.

Fáze syntézy (dozrávací fáze), kdy dochází vlivem autochtonní mikroflóry ke stabilizaci organických látek – teplota kompostu se postupně stabilizuje, hmota je homogenní, bez zápachu.

výroba kompostu

Receptura zakládky je volena tak, aby byly s rezervou dodrženy limitní hodnoty obsahu rizikových prvků dle požadavků na výstup z výroby a dále s ohledem na:

- optimální strukturu matrice,
- optimální skladbu s ohledem na průběh fermentace (vlhkost, poměr C:N),
- kvalitativní znaky dle požadavků na produkt kompostování.

Do výrobní zakládky mohou být zavedeny odpady:

- bez předchozí úpravy,
- předkompostované suroviny z ambulantních zakládek,
- odpady po úpravě drcením nebo štěpkováním (např. dřevo, listí, seno, suchá tráva...).

Výroba kompostu je v zařízení prováděna kompostováním v pásových zakládkách. Navážená surovina je na fermentační ploše zakládána průběžně do pásových zakládek do jednotlivých krechtů (samostatně vodohospodářsky oddělená plocha) za účelem zpracování řízeným procesem kompostování. Směs surovin dle receptury je formována nakladačem do figury výrobní zakládky, která je tvořena hromadou lichoběžníkového nebo trojúhelníkového řezu o šířce základny max. 5 m a výšce do 2,5 m. Po shromáždění odpovídající dávky je navezená surovina zpracována překopáním pomocí mostového překopávače, při kterém je zajištěna dokonalá homogenizace směsi vstupních surovin.

Kompostování ve figuře výrobní zakládky probíhá po dobu zhruba 2 měsíce, během které je pomocí mostového překopávače průběžně dle potřeby prováděna překopávka, která zajišťuje provzdušnění výrobních zakládek a zároveň dochází k další homogenizaci matrice. V rámci překopávky může být do zakládky přimísena další surovina (BRO, minerální hmota, štěpka), do zakládky může být zapracován nedozrálý kompost, případně - s ohledem na ztrátu hmoty a objemu během rozkladu - může být sloučeno několik po sobě jdoucích výrobních zakládek do jedné.

Během zrání je měřena a zaznamenávána teplota v tělese výrobní zakládky. Za hotový kompost, určený k expedici nebo dalšímu zpracování, může být považován pouze kompost, u kterého došlo k dodržení teplotního režimu dle cíle výroby (viz. níže).

Výrobní zakládka může být dle potřeby vlhčena vodou z veřejného rozvodu nebo vodou ze záchytné jímky.

úprava hotového kompostu

Hotový kompost může být dále upraven tříděním na sítě nebo upraven přimísením minerální hmoty. Po ukončení výroby je hotový kompost vyskladněn na hromadu ve vyhrazené části kompostárny. Hotový kompost může být expedován přímo ze zakládky.

průmyslový kompost – organické hnojivo

Průmyslový kompost lze vyrábět pouze za předpokladu získání registrace podle zákona č 156/1998 Sb. o hnojivech.

Výroba kompostu probíhá postupem popsáním výše, v bodě „výroba kompostu“.

Protože se jedná se o výrobek registrovaný podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, při výrobě musí být dodrženy podmínky rozhodnutí ÚKZUZ o registraci hnojiva.

Pokud byly k výrobě kompostu použity kaly z čištění komunálních odpadních vod nebo jiný BRO, u kterého lze předpokládat obsah patogenních organismů, lze jako výrobek „průmyslový kompost - organické hnojivo“ uznat pouze zakládky, u nichž bylo během zrání dosaženo teploty nejméně 55 °C po dobu nejméně 21 dnů.

Hotový průmyslový kompost – organické hnojivo splňuje požadavky dle kapitoly 7.3. tohoto provozního řádu.

kompost – organické hnojivo Praděd

Kompost Praděd lze vyrábět pouze za předpokladu získání registrace podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

Výroba kompostu probíhá postupem popsáním výše, v bodě „výroba kompostu“ ze surovin níže uvedených.

- 030310 Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
- 040222 Odpady ze zpracovaných textilních vláken

Poměr surovin je stanoven tak, aby byly dodrženy podmínky dle platné registrace podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

Protože se jedná se o výrobek registrovaný podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, při výrobě musí být dodrženy podmínky rozhodnutí ÚKZUZ o registraci hnojiva.

Hotový kompost – organické hnojivo Praděd splňuje požadavky dle kapitoly 7.3. tohoto provozního řádu.

rekultivační kompost

Výroba kompostu probíhá postupem popsáním výše, v bodě „výroba kompostu“.

V případě výroby rekultivačního kompostu podle vyhlášky č. 341/2009 Sb. musí být v průběhu výroby dosaženo ve výrobní zakládce teplot 45 °C a více po dobu nejméně 10 dní, pokud byly jako surovina k výrobě použity pouze odpady ze zahrad a zeleně a odpady zbytkové biomasy ze zemědělství. Pokud byly jako surovina k výrobě použity i jiné biologicky rozložitelné odpady musí být, v souladu s požadavky přílohy č. 2 vyhlášky č. 341/2008 Sb., v průběhu výroby dosaženo ve výrobní zakládce teplot 55 °C a více po dobu nejméně 21 dní nebo teplot 65 °C a více po dobu nejméně 5 dní.

Hotový rekultivační kompost splňuje požadavky dle kapitoly 7.3. tohoto provozního řádu.

rekultivační substrát

Pro výrobu rekultivačního substrátu je použit kompost vyrobený postupem popsáním v bodě „výroba kompostu“ v této kapitole a dále vhodný minerální odpad nebo surovina charakteru minerální hmoty (např. písek ...) za předpokladu, že v kompostu, který je surovinou pro výrobu substrátu byl dodržen výše uvedený teplotní režim.

Výroba substrátu je prováděna homogenizací hotového kompostu nebo spolehlivě hygienizovaných kalů a minerálního odpadu nebo minerální hmoty pomocí nakladače, rozmetadla nebo překopávače. Poměr minerální hmoty a kompostu v substrátu je stanoven tak, aby byly dodrženy podmínky dle platné registrace podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech na obsah organické hmoty (dle současné registrace min. 5 % spalitelných látek). Ve výrobní praxi činí běžný poměr minerální hmoty a kompostu v substrátu dle určení a požadavků odběratele 1 až 2 objemové díly zeminy na jeden díl kompostu.

Hotový rekultivační substrát splňuje požadavky dle kapitoly 7.3. tohoto provozního řádu.

ukončení výroby

Výroba šarže kompostu je ukončena odběrem a analýzou vzorku kompostu a výstupní kontrolou. Při výstupní kontrole je vyhodnoceno splnění požadavků na výrobek a jeho kvalitu dle kapitoly 7.3. V případě

nesplnění uvedených požadavků nelze výstup z výroby dále uvádět do oběhu jako výrobek nebo používat jako výrobek pro potřebu výstavby skládky. Zpracovaný materiál je dle charakteru závady přepracován nebo je s ním dále nakládáno jako s odpadem.

výroba výrobků ze dřeva

třídění materiálu na zájmovou frakci

Dřevní odpad je po přejímce navážen na sklad. Jednotlivé návozy jsou tříděny a odděleně soustřeďovány na hromadách podle zájmové frakce, v případě návozu směsi uvedených frakcí je takový návoz ručně dotříděn nebo je zahrnut do hromady směsného dřeva. Třídění na frakci je nezbytnou součástí výrobního procesu, s vytříděným materiálem je nakládáno jako se surovinou (materiál je soustřeďován podle frakce bez ohledu na původní zařazení odpadu podle katalogu odpadů).

Zájmové frakce:

- masivní dřevo: rostlé dřevo nebo obaly/výrobky z masivního dřeva (tj. bez příměsí lepeného, lakovaného dřeva), bez dalších příměsí (plast, papír...), slabá příměs zelené biomasy a drobná příměs kovů je přípustná – určeno k výrobě výrobků drcené dřevní palivo a dřevní štěpka nebo ke zpracování jako suroviny do výroby kompostů,
- kůra: stromová kůra, bez příměsí jiných materiálů, slabá příměs dřeva nebo zelené biomasy je přípustná – určeno k výrobě výrobku kůrová drť,
- směsné dřevo: dřevotřísky, lepené, lakované dřevo, bez příměsí jiných materiálů, slabá příměs kovů nebo skla je přípustná, příměs masivního dřeva bez omezení – určeno k výrobě výrobku směsná dřevní drť.

V rámci třídění jsou z navezeného dřeva vytříděny nežádoucí příměsi, případně jsou demontovány se dřevem spojené konstrukční prvky nebo díly (např. kovové a plastové díly, skleněné tabule ...), případně mohou být od sebe odděleny jednotlivé díly dřevěného výrobku. Vytříděné a demontované příměsi jsou zařazeny podle katalogu odpadů a soustředěny odděleně v betonových boxech na recyklační deponii, v kontejnerech nebo v jiných vhodných nádobách.

energetická biomasa a dřevní palivo

Surovinou pro výrobu energetické biomasy může být:

- biologicky rozložitelný odpad (BRO), který se zpracovává obdobným postupem jako kompost dle výše popsaného bodu „výroba kompostu“
- rostlá dřevní biomasa z péče o krajinu, údržby obcí a péče o les
- zbytky z těžby dřeva, dřevařské, papírenské a podobné výroby
- použité výrobky a obaly ze dřeva
- dřevěné stavební a konstrukční prvky

Produkování energetické biomasy pomocí kompostovacího procesu probíhá ve figuře výrobní zakládky po dobu zhruba 3-4 týdnů.

Surovina nesmí obsahovat lakované dřevo nebo dřevo s příměsí tmelící hmoty nebo lepidel (např. dřevotřískové desky).

Výroba štěpky je zajištěna pomocí drtiče biomasy např. Doppstadt AK 430, případně jiného obdobného zařízení.

Surovina je dávkována na podávací pás drtiče pomocí vhodné techniky (nakladač, drapák...). Drcení probíhá v drtící komoře při běhu stroje, frakce na výstupu je nastavena použitou technologií, rychlostí posunu podávacího pásu nebo pomocí třídícího koše na výhozu z drtící komory. Během práce stroje je vyklízen dle potřeby prostor za vynášecím pásem nebo výhozem pomocí vhodné techniky nebo ručně nebo odvozem

kontejneru s vyrobenou drtí. Rovněž je možné využít samostatného pojezdu stroje a stroj postupně přesunovat ve směru od hromady výstupu.

Nadrcená hmota může být dle požadavku na frakci výrobku dále upravena tříděním na sítu.

směsná dřevní štěpka

Surovinou pro výrobu směsné dřevní drtě může být:

- dřevotříska, lepené, lakované dřevo, bez příměsí jiných materiálů, slabá příměs kovů nebo skla je přípustná,
- masivní dřevo

Postup zpracování shodný s výrobou dřevního paliva viz. výše popsany bod „energetická biomasa a dřevní palivo“. Vyrobená štěpka je určena jako recyklát pro výrobu dřevotřískových desek.

úprava kalu

Účelem úpravy je stabilizovat kal z čistíren odpadních vod tak, aby odpovídal požadavkům na upravený kal v souladu s ustanoveními § 32, písm. b) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Úprava je prováděna smíšením se strukturním materiálem a kompostováním postupem popsáním v bodě „výroba kompostu“ v této kapitole. Surovinou do kompostové zakládky je v tomto případě kal a vhodný odpad s vysokou sušinou a vysokým obsahem spalitelných látek (např. piliny, drcená sláma, jemná štěpka, výmět lnu apod.). Další možností zajištění úpravy kalů je dlouhodobé skladování nebo chemická úprava (např. vápnění), kterými je zajištěno významné snížení patogenních organismů v kalech v souladu s požadavky stanovenými prováděcím právním předpisem.

Upravený kal splňuje požadavky dle kapitoly 7.5. tohoto provozního řádu a je s ním dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb.

5.5. Monitorování provozu zařízení

sledování výstupů do ovzduší

Zařízení je ve smyslu Přílohy č.2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaný stacionární zdroj.

Kompostárna je provozována v návaznosti na své technické a technologické řešení a možnosti v souladu s částí II. bodu 1.1. vyhlášky č.415/2012 Sb.. Technologie a technické podmínky provozu eliminují zvýšenou pachovou zátěž okolí.

sledování kvality vody

Ze zařízení není vypouštěna odpadní voda do vod povrchových nebo podzemních.

Ze zařízení není vypouštěna srážková voda se změněnou kvalitou na volný terén.

Vody odvážené z bezodtokých záchytných jímek do čistírny odpadních vod jsou podrobeny analýzám v rozsahu dle požadavků provozovatele zařízení k čištění vod.

provozní kontroly

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

Během procesu kompostování je kontrolována vlhkost materiálu, a je měřena teplota zakládky pro kontrolu průběhu a intenzity humifikačních procesů a pro potřebu dokladování průběhu teplotního režimu. Teplota je ve fázi fermentace měřena dle potřeby tak, aby bylo možné doložit splnění požadavků na teplotní režim dle cíle výroby. Výsledky měření teploty jsou zaznamenány do výrobní dokumentace.

Minimálně 1 × týdně nebo vždy po příválových nebo déletrvajících srážkách je kontrolován stav vody v záchytných jímkách.

Minimálně 1 × 5 let je provedena oprávněnou osobou zkouška vodotěsnosti všech provozních jímek (sběrná jímka, jímky vod z fermentace). Protokoly o zkouškách vodotěsnosti jsou součástí provozního deníku zařízení.

5.6. Organizační zajištění provozu zařízení

organizační zajištění

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 správcem provozu. Za řádné dodržování pracovních postupů podle tohoto provozního řádu a pokynů nadřízených odpovídají dále pracovníci obsluhy zařízení.

Správce provozu je jmenován provozovatelem k zajištění řádné organizace provozu a technologií. Správce provozu:

- Odpovídá za provoz zařízení v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek a v souladu s tímto provozním řádem.
- Odpovídá za proškolení všech zaměstnanců provozu podle tohoto provozního řádu.
- 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.
- Rozhoduje o příjmu odpadu do zařízení a zajišťuje kontrolu a převzetí odpadu v souladu s tímto provozním řádem a s požadavky platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.
- Zajišťuje provozní kontroly v rozsahu předepsaném tímto provozním řádem a odpovídá za nápravu zjištěných závad nebo za ohlášení závady vedoucímu provozního oddělení divize, pokud není možné provést nápravu technickými prostředky, které jsou v zařízení k dispozici.
- Odpovídá za používání předepsaných ochranných pomůcek a za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví.
- Zajišťuje výměnu poškozených ochranných prostředků a hasicích přístrojů.

Obsluha zařízení je určena vedením divize 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.
- 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 správce provozu v době jeho nepřítomnosti.

plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení

Provozovatel je povinen:

- 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 řídicí dokumentace zařízení,
- zajistit prokazatelné proškolení všech zaměstnanců v případě změny nebo doplňků platné řídicí dokumentace zařízení neprodleně.

5.7. Vedení evidence odpadů

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 elektronicky, dle požadavků § 21 - 22 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady podle přílohy č. 20. 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 ohlašovací povinnost je plněna prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností. Evidence odpadů je uchovávána po dobu pěti let.

Za řádné vedení průběžné evidence odpovídá správce provozu nebo řádně poučená osoba, stanovená správcem provozu.

Z kódů evidence nakládání s odpady dle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb. mohou být v rámci vedení evidence odpadů v zařízení používány následující kódy nakládání:

- X00 Převzetí odpadu od původce, jiné oprávněné osoby, jiné provozovny (B00), produkce odpadu z údržby nebo z úpravy (A00), odpad převedený do evidence z předchozího roku (C00).
- XN3 Předání odpadu jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně
- XN5 Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku
- XN13 Kompostování
- BN30 Převzetí odpadu od fyzické osoby - občana
- XN50 Inventurní rozdíl - vyrovnání nedostatku odpadu
- XN53 Inventurní rozdíl - vyrovnání přebytku odpadu
- XR3 Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)

Evidence přijímaných a zpracovávaných odpadů bude vedena podle následujících základních schémat:

1) B00 → BN3

Tento postup je použit v případě přechodného soustředění odpadů před jejich dalším využitím – přijetí odpadu od původce, jiné oprávněné osoby nebo z jiné provozovny, předání bez úprav jiné oprávněné osobě. (beze změny katalogového čísla odpadu).

2) B00 → BR3

Tento postup je použit v případě přijetí odpadu do zařízení s jeho následným přepracováním na výrobek – výroba výrobků ze dřeva.

3) B00 → BN13

Tento postup je použit při výrobě kompostů po provedení výstupní kontroly (ověření shody hotového kompostu s požadavky dle kapitoly 7.3. PŘ na základě výsledků analýzy hotového kompostu).

4) B00/BN30 → BR12

A00 → AN3

Tento postup je použit v případě přijetí odpadu na provozovnu s jeho následnou úpravou, kdy může docházet ke vzniku odpadů jiného katalogového čísla, než měl odpad na vstupu do úpravy (odpad po zpracování nezůstává zařazen pod původním druhem odpadů).

5) A00 → AN3

Tento postup je využit při předání nebo dalším zpracování odpadu vzniklého z provozu zařízení nebo z úpravy odpadu nebo z výroby.

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

opatření pro zamezení negativních vlivů

Za běžného provozu zařízení nelze vyloučit výstupy do ovzduší.

Nadměrným emisím výfukových plynů a hluku z dopravní obsluhy zařízení je zamezeno pravidelnou údržbou svozových prostředků 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 nárazové pachové výstupy a prašnost.

V případě zjištění nadměrného zápachu provede obsluha následující opatření:

- přednostní zapracování zdroje zápachu do procesu kompostování, nebo jeho umístění do uzavřené nádoby,
- jiná vhodná opatření dle situace.

V případě rizika zvýšené prašnosti provede obsluha následující opatření:

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

Obtěžování okolí hlukem je snižováno organizací provozní doby (pouze v denních hodinách) a pravidelnou údržbou technologie a strojního zařízení dle plánu údržby. S ohledem na pozici zařízení vůči obytné zástavbě, charakter provozu a provozní dobu není předpokládáno nadměrné obtěžování obyvatelstva hlukem.

opatření pro případ mimořádného stavu spojeným s únikem závadných látek

Provoz zařízení není zdrojem výstupů ovlivňujících kvalitu půdy nebo podzemních a povrchových vod, představuje však pro tyto složky prostředí riziko v případě havarijního stavu.

V zařízení bude nakládáno s následujícími látkami, které mohou představovat riziko pro kvalitu vod a horninového prostředí:

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (tj. pohonné hmoty a mazadla),
- vody z kompostování

Havarijním stavem se pro potřeby tohoto provozního řádu rozumí únik uvedených látek na nezpevněný terén mimo vodohospodářsky zabezpečenou plochu kompostárny, nebo únik na provozní ploše v rozsahu, který není možné spolehlivě řešit prostředky provozu kompostárny nebo požár.

V případě požáru je přednostně lokalizováno ohnisko vlastními hasebními prostředky a je vyrozuměn HZS. Případné úniky nebezpečných látek jsou řešeny po likvidaci ohně.

Neprodleně po zjištění úniku škodlivin zahájí obsluha zařízení práce zaměřené na jeho lokalizaci a likvidaci. Před zahájením zásahu za účelem lokalizace a odstranění úniku je nutné identifikovat unikající škodliviny a vybavit zasahující zaměstnance ochrannými prostředky dle charakteru uniklé látky.

Únik škodlivin je obecně lokalizován podle následujících uvedených zásad:

- zabránit dalšímu úniku ze zdroje (stabilizací převržené nádoby, přemístěním vadné nádoby nebo jejího obsahu do nádoby bezvadné, zachytné vany nebo do zajištěných prostor, zabandážováním zdroje úniku jiným vhodným způsobem dle situace),
- zabránit dalšímu šíření uniklých kapalných látek posypáním sorbentem (Vapex, piliny, kompost, štěrka ...), přednostně je únik lokalizován ve směrech k odkrytému terénu,

- únik pevných látek charakteru škodlivin likvidovat shromážděním uniklých pevných látek do vhodné nádoby,
- kontaminovaný sorbent, případně i kontaminovanou zeminu (v případě úniku na volný terén) odtěžit a deponovat na bezpečném místě (těsná nádoba, zajištěná plocha, nákladový prostor vozidla),
- zabezpečit zneškodnění kontaminovaného materiálu oprávněnou osobou v souladu s platnými předpisy v oblasti nakládání s odpady.

V případě, že únik není možné lokalizovat vlastní silou nebo v případě, že dojde ke zranění osob nebo v případě, že došlo k úniku v důsledku dopravní nehody nebo zlého úmyslu, vyrozumí správce provozu nebo zastupující osoba zásahové jednotky podle kapitoly 5.1. tohoto provozního řádu.

V případě, že únik naplňuje kriteria havarijního stavu podle tohoto provozního řádu, jsou o skutečnosti vyrozuměny dohlížecí orgány státní správy podle kapitoly 5.1. tohoto provozního řádu.

V případě, že únik splňuje kritéria havarijního stavu je dále o havarijním úniku a postupu jeho likvidace vyhotovena písemná zpráva, která obsahuje:

- časové údaje,
- popis místa a příčiny úniku,
- údaje o charakteru a množství uniklých látek, popis rozsahu kontaminace,
- popis způsobu likvidace havárie a způsobu likvidace kontaminovaného materiálu.

Zpráva o havarijním úniku a způsobu jeho likvidace je předána MÚ Rapotín.

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

provozně bezpečnostní předpisy

Při obsluze stroje, provádění údržby nebo drobných oprav je obsluha povinna dodržovat zásady a bezpečnostní opatření dle návodu k obsluze strojních zařízení a všeobecné požadavky 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 správci provozu,
- důsledně dbát na pravidla osobní hygieny,
- 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:

- Svévolně manipulovat se zařízením a jeho výbavou v rozporu s požadavky návodu k obsluze a údržbě a požadavky tohoto provozního řádu,
- provádět zakázané manipulace uvedené v návodu k obsluze a údržbě jednotlivých strojních součástí,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy,
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující prováděným činnostem,
- požívat v pracovní době alkoholické nápoje,

ochranné pomůcky

Při práci je obsluha zařízení povinna používat vždy následující ochranné prostředky:

- pracovní oděv,

- pracovní rukavice,
- pracovní obuv.

V případě potřeby může správce provozu nařídit dle charakteru prací použití dalších ochranných prostředků:

- respirátor,
- chrániče sluchu,
- ochranou přilbu,
- obličejový štít,
- jiné ochranné prostředky dle situace.

poskytnutí předlékařské pomoci

Centrální sběrný dvůr Rapotín je vybaven příruční lékárníčkou se základní výbavou a dále zdrojem vody k oplachu zasažených nebo poraněných míst.

Předlékařská pomoc v případě poranění je poskytnuta dle následujících zásad:

- v případě potřeby vypnout strojní zařízení nebo vypnout centrální vypínač nebo odpojit rozvod elektrického proudu
- vyprostit nebo vyvést zraněnou osobu do bezpečného prostoru,
- v případě potřeby obnovit základní životní funkce,
- zastavit případné krvácení,
- fixovat případné zlomeniny nebo zhmožděny,
- vypláchnout rány nebo oděrky proudem vody a ránu dezinfikovat,
- opatřit rány nebo oděrky antiseptickým obvazem,
- v případě potřeby uložit zraněného do stabilizované polohy,
- přivolat lékařskou pomoc.

sanitární zařízení:

Provoz kompostárny využívá sanitárních zařízení umístěných v administrativní a provozní budově u vjezdu do areálu CSD 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 výroby mohou být přijaty pouze odpady uvedené v kapitole 5.2. Z příjmu do zařízení jsou vyloučeny odpady:

- neodpovídající původcem deklarovanému druhu odpadu,
- obsahující nebezpečné příměsi nebo nadměrný podíl nežádoucích (nerozložitelných) příměsí nebo příměsí, které by mohly poškodit strojní zařízení,
- odpady charakteru vedlejších produktů živočišného původu podle nařízení EP a rady ES č. 1069/2009.

V případě jednorázové nebo první z řady dodávek odpadu v jednom kalendářním roce jsou od původce nebo jiné oprávněné osoby vyžádány následující doklady:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- 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,
- protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

Zpracování odpadu charakteru rostlé biomasy, dřeva a minerální hmoty v zařízení kompostárny 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 výstupů nebo v případě podezření na obsah cizorodých látek. V případě návozu kalů jsou analýzy vyžadovány od každého původce při první dodávce v roce.

V případě příjmu surovin, které by mohly ohrozit kvalitu výstupů (např. kaly z ČOV), jsou analýzy o kvalitě odpadů doloženy výsledky stanovení rizikových prvků v sušině (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, 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. kapitola 7.3.) dle charakteru požadovaného produktu, jsou kvalitativní charakteristiky v případě kompostů nastaveny recepturou šarže.

7.2. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

V zařízení mohou být při výrobě kompostů v režimu zákona č. 156/1998 Sb. nebo rekultivačních kompostů skupiny 2 podle vyhlášky č. 341/2008 Sb., používány následující suroviny, které nemusí být odpadem:

- vedlejší produkty ze zemědělské nebo dřevařské výroby nebo z komunálních služeb (např. kůra, dřevo, sláma, seno...), které nejsou odpadem a které splňují kvalitativní požadavky na příjem do zařízení,
- vhodná minerální hmota – humózní hlína, zemina, písky...
- přípravky podporující průběh procesu (např. mikrobiální přípravky nebo enzymy vyráběné k tomuto účelu) a přípravky k potlačení případného zápachu,
- přípravky obohacující produkt určený jako hnojivo o další žádoucí prvky (např. draslík, vápník, hořčík),

- přípravky upravující pH (např. mletý vápenec...),
- přípravky upravující poměr C:N dle požadavků receptury (např. síran amonný nebo jiná průmyslová hnojiva).

Pro pohon strojů je užívána motorová nafta.

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.

Výrobky na výstupu ze zpracování BRO mají následující charakteristiku:

kompost – organické hnojivo

Produkt určen k použití jako hnojivo na zemědělské nebo lesní půdě, kobnově narušených ploch, k rekultivacím, sadovým úpravám nebo k jiným obdobným účelům.

Produkt vyhovuje požadavkům na hnojivo, pomocnou půdní látku nebo substrát a na jejich uvádění do oběhu dle zákona č 156/1998 Sb.

Vyrobený kompost je hnědá, šedohnědá až černá homogenní hmota, sypká nebo drobtovitá až hrudkovitá struktury, bez nerozpustných částic. Výrobek nesmí vykazovat pachy svědčící o přítomnosti nežádoucích látek.

1. Výrobek splňuje základní požadavky na produkt dle stávající registrace č. 2724:

základní jakostní znaky kompostu		
<i>znak jakosti</i>	<i>jednotka</i>	<i>hodnota</i>
vlhkost	% hm.	min. 30 – max. 65
spalitelné látky v sušině	% hm.	min. 20
celkový dusík	% hm.	min. 0,6
C : N	-	max. 30
pH	-	6,0 až 9,0
nerozložitelné příměsi	% hm.	max. 5,0

Ve výrobku nejsou překročeny limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 2.b), vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb.:

maximální koncentrace rizikových prvků v hnojivu								
<i>As</i>	<i>Mo</i>	<i>Cr</i>	<i>Cu</i>	<i>Hg</i>	<i>Ni</i>	<i>Pb</i>	<i>Cd</i>	<i>Zn</i>
[mg.kg ⁻¹ sušiny]								
20	20	100	150	1	50	100	2	600

2. Černý drak, kompost – organické hnojivo dle stávající registrace č. ÚKZÚZ č. 3372

základní jakostní znaky kompostu		
<i>znak jakosti</i>	<i>jednotka</i>	<i>hodnota</i>
vlhkost	% hm.	min. 30 – max. 65
spalitelné látky v sušině	% hm.	min. 20
celkový dusík	% hm.	min. 0,6
C : N	-	max. 30

pH	-	6,0 až 8,5
nerozložitelné příměsi	% hm.	max. 5,0

Ve výrobku Černý drak nejsou překročeny limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 2.b), vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb.:

maximální koncentrace rizikových prvků v hnojivu								
As	Mo	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Cd	Zn
[mg.kg ⁻¹ sušiny]								
20	20	100	150	1	50	100	2	600

3. Zelený drak, kompost – organické hnojivo dle stávající registrace č. ÚKZÚZ č. 3607

základní jakostní znaky kompostu		
znak jakosti	jednotka	hodnota
vlhkost	% hm.	min. 30 – max. 65
spalitelné látky v sušině	% hm.	min. 20
celkový dusík	% hm.	min. 0,6
C : N	-	max. 30
pH	-	6,0 až 9,0
nerozložitelné příměsi	% hm.	max. 5,0

Ve výrobku Zelený drak nejsou překročeny limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 2.b), vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb.:

maximální koncentrace rizikových prvků v hnojivu								
As	Mo	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Cd	Zn
[mg.kg ⁻¹ sušiny]								
20	20	100	150	1	50	100	2	600

4. Výrobek splňuje základní požadavky na produkt dle stávající registrace s názvem Praděd:

základní jakostní znaky kompostu		
znak jakosti	jednotka	hodnota
vlhkost	% hm.	min. 20 – max. 65
spalitelné látky v sušině	% hm.	min. 20
celkový dusík	% hm.	min. 0,6
C : N	-	max. 50
pH	-	6,5 až 9,0
nerozložitelné příměsi	% hm.	max. 5,0

Ve výrobku Praděd nejsou překročeny limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 2.b), vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb.:

maximální koncentrace rizikových prvků v hnojivu								
As	Mo	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Cd	Zn
[mg.kg ⁻¹ sušiny]								
20	20	100	150	1	50	100	2	600

Kontrola znaků jakosti kompostu, kontrola dodržení limitních koncentrací rizikových látek je prováděna u každé vyrobené šarže kompostu. Šarží je základka, nebo řada po sobě jdoucích sloučených základek zhotovených podle stejné receptury, stejného způsobu ošetřování a technologické úpravy mající po skončení kompostovacího procesu shodné jakostní znaky.

V případě změny podmínek registrace dle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech nebo změny vyhlášky 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva mohou být kvalitativní požadavky na výrobek upraveny.

rekultivační kompost

Výstupem je kompost skupiny 2 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Výstup je určen k použití mimo zemědělské a lesní pozemky, specifikace možností použití jednotlivých kvalitativních tříd rekultivačního kompostu je uvedena v bodě b), části D provozního řádu.

Výstup splňuje jakostní znaky rekultivačního kompostu dle přílohy č. 5, tabulky č. 5.2. vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb.:

znaky jakosti rekultivačního kompostu					
vlhkost	spalitelné látky	celkový dusík	C : N	pH	nerozlož. příměsi
% hmotnosti sušiny			-	-	% hmotnosti
40 – 65	min. 25	min. 0,6	min. 20, max. 30	6,0 – 8,5	max. 2

Výstup nepřekračuje limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků podle jednotlivých tříd dle přílohy č. 5, tabulka 5.1. vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb.:

limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků ve výstupu ze zpracování bioodpadu											
výstup	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PCB	PAU	Nerazlož. příměs >2 mm
	mg.kg ⁻¹ sušiny										% hm
třída I	10	2	100	170	1	65	200	500	0,02	3	2
třída II	20	3	250	400	1,5	100	300	1200	0,2	6	2
třída III	30	4	300	500	2	120	400	1500	-	-	-

Kontrola znaků jakosti rekultivačního kompostu a kontrola dodržení limitních koncentrací rizikových látek je prováděna u každé vyrobené šarže uvedeného výstupu.

Při produkci výstupů skupiny 2, třída I a II, je dále prováděna kontrola účinnosti hygienizace vnesenými organismy v případě změny technologie, které mohou ovlivnit přežívání patogenních nebo podmíněně patogenních činitelů, při změně skladby zpracovávaných bioodpadů nebo při změně původce nebo oprávněné osoby, pokud zařízení zpracovává kaly z čistíren odpadních vod nebo jiné bioodpady, u kterých se předpokládá kontaminace patogenními činiteli a v případě dvakrát po sobě zjištěné nevyhovující kvality

výstupů na základě kontroly obsahu indikátorových mikroorganismů dle vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb. přílohy č. 5, tabulky 5.4.:

kritéria pro kontrolu účinnosti hygienizace				
indikátorový mikroorganismus	jednotka	počet zkoušených vzorků při každé kontrole		limit
Salmonella spp.	nález / 50 g	5		negativní
Termotolerantní koliformní bakterie *	KTJ / 1 g	5	2	< 10 ³
			3	< 50
Enterokoky *	KTJ / 1 g	5	2	< 10 ³
			3	< 50
* z odebraných 5-ti vzorků musí minimálně stanovený počet vyhovět předepsaným limitům				

rekultivační substrát a substrát

Rekultivační substrát je určen k rekultivaci průmyslovou činností zatížených lokalit jako jsou areály skládek, dobývací prostory, průmyslové areály a podobně, případně k terénním úpravám v rámci stavební činnosti, k výstavbě a rekultivaci skládek a podobně. Substrát je určen jako povrchová matrice rekultivace určená k založení vegetačního krytu.

Substrát Šedý drak je určen k sadovým a parkovým úpravám. Využívá se zejména při realizaci a úpravě zahrad, pěstebních záhonů, zelených ploch, k terénním úpravám v rámci stavební činnosti a k rekultivaci průmyslovou činností zatížených lokalit jako jsou areály skládek, dobývací prostory, průmyslové areály a podobně.

Substrát je určen jako povrchová matrice při výsadbě zeleně a pro zakládání vegetační vrstvy pro trávníky a pro pěstování rostlin.

Produkty typu substrátů vyhovují požadavkům na hnojivo nebo pomocnou látku a na jejich uvádění do oběhu dle zákona č. 156/2001 Sb. o hnojivech.

Výrobek splňuje základní požadavky na produkt dle stávající registrace (č. 3077 - rekultivační substrát a č. 3490 - rekultivační substrát stabilizační, 3430 substrát Šedý drak):

základní jakostní znaky substrátu				
znak jakosti	jednotka	hodnota		
		rekultivační substrát	rekultivační substrát stabilizační	substrát Šedý drak
vlhkost	% hm.	max. 50	max. 40	55,0
spalitelné látky v sušině	% hm.	min. 5	min. 3	5,0
pH v CaCl ₂	-	6,0 až 8,0	6,0 až 8,0	6,0 až 8,5
částice nad 31,5 mm	% hm.	max. 10	max. 15	10,0
elektrická vodivost výluhu 1 : 25	mS.cm ⁻¹	max. 0,9	max. 1	0,9

Produkt „Rekultivační substrát“ nepřekračuje limitní hodnoty pro obsah rizikových prvků dle přílohy č. 1, bod 2. a) vyhlášky MZ č. 474/2000 Sb. a požadavky dle podmínek registrace ve smyslu §§ 4 a 5 zákona č. 156/2001 Sb. o hnojivech. Obsah sledovaných látek ve výrobku nesmí překračovat následující hodnoty:

maximální koncentrace rizikových prvků v substrátu								
As	Cd	Mo	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
[mg.kg ⁻¹ sušiny]								
20	2	5	100	100	1	50	100	300

Výrobek splňuje dále kvalitativní požadavky dle příslušné podnikové normy a dle podmínek registrace podle zákona č. 156/1998 Sb.

S ohledem na kapacitu zařízení je kontrola dodržení limitních koncentrací rizikových látek prováděna u každé vyrobené šarže substrátu.

výroba výrobků ze dřeva

Zařízení je dále určeno k materiálovému využití odpadů charakteru dřevní hmoty k výrobě výrobků, které mají následující charakteristiku:

energetická biomasa a drcené dřevní palivo

- popis výrobku:

Dřevní drť nebo rozmělněná biomasa s vysokou sušinou, bez příměsí jiné frakce nebo jiného materiálu. Produkt není znečištěn nebezpečnými látkami. Produkt neobsahuje zřetelný podíl minerální hmoty, kovů, plastů nebo jiných nežádoucích příměsí. Produkt neobsahuje příměs drti z lepeného nebo lakovaného dřeva.

- vlastnosti výrobku:

Odpovídá požadavkům vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Dle použité technologické sestavy, charakteru suroviny, parametrů drtiče nebo třídiče a požadavků odběratele může být produkt z hlediska zrnitosti charakterizován následujícími parametry:

- T 50 – výhoz z drtiče za síto 50 mm
- T 100 – výhoz z drtiče za síto 100 mm
- jiné dle použitého postupu a technologie třídění

- použití výrobku:

Tuhé biopalivo.

- podmínky skladování:

Produkt je vydáván a skladován jako volně ložený. Skladuje se tak, aby nedošlo ke zhoršení jeho vlastností.

směsná dřevní drť

- popis výrobku:

Dřevní drť, bez příměsí jiné frakce nebo jiného materiálu. Produkt není znečištěn nebezpečnými látkami. Produkt neobsahuje zřetelný podíl minerální hmoty, kovů, plastů nebo jiných nežádoucích příměsí. Produkt může obsahovat drť z lepeného, lakovaného nebo masivního dřeva.

- vlastnosti výrobku:

Dle použité technologické sestavy, charakteru suroviny, parametrů drtiče nebo třídiče a požadavků odběratele může být produkt z hlediska zrnitosti charakterizován následujícími parametry:

- T 50 – výhoz z drtiče za síto 50 mm
- T 100 – výhoz z drtiče za síto 100 mm

- použití výrobku:

Produkt je určen jako polotovar k výrobě dřevotřískových desek.

- podmínky skladování:

Produkt je vydáván a skladován jako volně ložený. Skladuje tak, aby nedošlo ke zhoršení jeho vlastností.

dřevní štěrka

- popis výrobku:

Dřevní drť, bez příměsi jiné frakce nebo jiného materiálu. Produkt není znečištěn nebezpečnými látkami. Produkt neobsahuje zřetelný podíl minerální hmoty, kovů, plastů nebo jiných nežádoucích příměsí. Produkt neobsahuje příměs drti z lepeného nebo lakovaného dřeva.

- vlastnosti výrobku:

Dle použité technologické sestavy, charakteru suroviny, parametrů drtiče nebo třídiče a požadavků odběratele může být produkt z hlediska zrnitosti charakterizován následujícími parametry:

- T 50 – výhoz z drtiče za síto 50 mm
- T 100 – výhoz z drtiče za síto 100 mm

- použití výrobku:

Produkt je určen k použití jako mulčovací materiál, materiál k povrchovým a sadovým úpravám, výplň biofiltrů, surovina pro dřevařskou výrobu.

- podmínky skladování:

Produkt je vydáván a skladován jako volně ložený. Skladuje tak, aby nedošlo ke zhoršení jeho vlastností.

kůrová drť

- popis výrobku:

Drcená kůra, bez příměsi jiné frakce nebo jiného materiálu, povolená je příměs dřeva do max. 10 % hmotnosti. Produkt neobsahuje příměs drti z lepeného nebo lakovaného dřeva. Produkt není znečištěn nebezpečnými látkami. Produkt neobsahuje zřetelný podíl minerální hmoty, kovů, plastů nebo jiných nežádoucích příměsí.

- vlastnosti výrobku:

Dle použité technologické sestavy, charakteru suroviny, parametrů drtiče nebo třídiče a požadavků odběratele může být produkt z hlediska zrnitosti charakterizován následujícími parametry:

- T 50 – výhoz z drtiče za síto 50 mm
- T 100 – výhoz z drtiče za síto 100 mm

- použití výrobku:

Produkt je určen k použití jako mulčovací materiál, materiál k povrchovým a sadovým úpravám.

- podmínky skladování:

Produkt je vydáván a skladován jako volně ložený. Skladuje se tak, aby nedošlo ke zhoršení jeho vlastností.

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

Manipulační stroje a technologie jsou poháněny dieslovými motory.

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*výroba kompostů a substrátů:

Odpady vytríděné z materiálu určeného ke kompostování (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

Produkt nevyhovující požadavkům dle bodu 7.3. tohoto provozního řádu je k dalšímu využití nebo odstranění předáván jako odpad:

- 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti

Nadsítná frakce z třídění kompostu může být zpětně zapracována do zakládky nebo je k dalšímu využití nebo odstranění předána jako odpad:

- 19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu

Případně může správce provozu zařadit vytříděné odpady dle situace a charakteru jako jiný druh odpadů postupem podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

výroba výrobků ze dřeva:

Nevyhovující výrobní dávky, nebo vytříděná dřevní hmota nevyhovující nárokům na zpracování je zařazena jako odpad pod číslo:

- 19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

Magnetické kovy zachycené na výstupu z drtící komory drtiče magnetickým separátorem jsou zařazeny jako odpad číslo:

- 19 12 02 Železné kovy

Nežádoucí příměsi, vytříděné z návozu dřeva jsou zařazeny jako odpad číslo:

- 17 04 02 Hliník
- 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 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

Případně může správce provozu zařadit vytříděné odpady dle situace a charakteru jako jiný druh odpadů postupem podle 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 odstranění osobě oprávněné k jeho převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3 zákona.

úprava kalů ČOV

Výstupem je upravený kal ve smyslu § 32 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Jedná se o upravený odpad určený k využití způsobem dle kódu R10 dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. (použití na půdě).

Upravený kal vyhovuje požadavkům na mezní hodnoty koncentrací škodlivin dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 437/2016 Sb.:

maximální koncentrace rizikových prvků v kalu [mg.kg ⁻¹ sušiny]										
As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	AOX	PCB	PAU
30	5	200	500	4	100	200	2500	500	0,6	10

Upravený kal vyhovuje (po dobu přechodného období do 31.12.2019) mikrobiologickým kritériím dle přílohy č. 7 vyhlášky č. 437/2016 Sb.:

mikrobiologická kritéria pro použití kalu na zemědělské půdě [KTJ.g ⁻¹ sušiny]				
kategorie kalů	počet zkoušených vzorků	termotolerantní koliformní	enterokoky	salmonella sp.
I.	5	< 10 ³	< 10 ³	negativní
II.	5	10 ³ - 10 ⁶	10 ³ - 10 ⁶	nestanovuje se

Upravený kal vyhovuje (po uplynutí přechodného období od 1.1.2020) mikrobiologickým kritériím dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 437/2016 Sb.:

mikrobiologická kritéria pro použití kalu na zemědělské půdě [KTJ.g ⁻¹ sušiny]			
počet zkoušených vzorků	počet vyhovujících vzorků	escherichia coli nebo enterokoky	salmonella sp.
5	5	--	negativní
5	4	< 10 ³	--
	1	< 5 × 10 ³	--

Upravený kal ve smyslu § 32 zákona č. 185/2001 Sb. je k dalšímu využití předáván pod číslem dle KO podle čísla dle KO kalu na vstupu k úpravě. S upraveným kalem je dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb.

S kaly bez úpravy nebo s kaly, které nejsou určeny pro využití na zemědělské půdě a nebo s upravenými kaly, které nevyhovují požadavkům na kvalitu uvedeným výše, je možné dále nakládat v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek. Odpad je možné předat k dalšímu využití nebo odstranění osobě oprávněné k jeho převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb.

Odpady které byly přijaty pouze v rámci sběru a výkupu, vystupují ze zařízení pod stejným číslem dle Katalogu odpadů, pod jakým byly do zařízení přijaty v rozsahu seznamu dle kapitoly 5.2 provozního řádu.

odpadní vody

Vody zachycené v záchytné jímce jsou používány k vlhčení kompostových zakládek nebo jsou vyváženy na vhodnou ČOV.

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 materiálu na výstupu z výroby výrobků ze dřeva zhruba odpovídá hmotnosti materiálu na vstupu.

Hmotnost minerální hmoty obsažené v produktu výroby organického hnojiva zhruba odpovídá hmotnosti minerálního odpadu na vstupu do zařízení.

Hmotnost biodegradabilního materiálu na výstupu z procesu fermentace je zhruba o třetinu až polovinu nižší než hmotnost odpadů na vstupu:

- až 30 % uhlíku obsaženého v surovině se uvolní do ovzduší jako CO₂,
- během kompostování dochází ke ztrátě vlhkosti původní zakládky až o 50% převážně odparem.

Objem odpadů charakteru nežádoucích příměsí vystupujících z provozu je závislý zejména na velikosti podílu nežádoucích příměsí v přijímaném odpadu, tento podíl lze odhadnout ve výši max. cca 5 % celkové 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

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 provozu. V provozním deníku jsou v souvislosti s provozem zařízení vedeny následující údaje:

- záznam o provedené výrobě výrobků ze dřeva,
- záznamy o jednotlivých zakládkách šarže,
- záznamy o průběhu teplot v zakládce,
- záznam o provedené překopávce zakládky a o sloučení zakládek,
- záznam o provedené konečné úpravě zakládky nebo šarže,
- záznam o odběru vzorku produktu – číslo šarže, název vzorku, identifikace vzorkaře,
- záznam o vývozu produktu – pojmenování produktu, vyskladněné množství,
- záznamy o školeních pracovníků,
- záznamy o provedených provozních kontrolách,
- 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),
- 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. Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat

V případě, že odpad nebude do zařízení přijat, správce provozu písemně ohlásí Krajskému úřadu příslušného 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

(dle přílohy č. 4 vyhlášky MŽP č. 341/2008 Sb.)

Ustanovení pro případ využívání biodpadů ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb.

Kvalitativní požadavky na vstupy a výstupy ze zařízení a požadavky na průběh procesu, jakož i další ustanovení uvedená v částech A až C provozního řádu platí pro produkci výrobků podle zvláštních předpisů (zákon č. 156/1998 o hnojivech, zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky) a pro úpravu a stabilizaci kalů určených k použití na půdě ve smyslu vyhlášky č. 437/2016 Sb.

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí požadavky a ustanovení dle části A až C tohoto provozního řádu a dále požadavky a ustanovení dle této části provozního řádu.

a) Návrh provozního deníku dle bodu 10. přílohy č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí v plném rozsahu ustanovení dle části C, kapitoly 10.1., 10.2. a 10.3. provozního řádu.

b) Předpokládaný způsob využití výstupu ze zařízení

Výstupy skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady mohou být využívány jako rekultivační komposty k následujícím účelům:

skupina 2:

Jedná se o rekultivační komposty splňující požadavky pro skupinu 2 dle bodu 7.3. tohoto provozního řádu. Výstupy skupiny 2 jsou využívány výhradně mimo zemědělskou a lesní půdu. Jednotlivé třídy výstupů skupiny 2 mohou být využívány následovně:

třída I:

Je určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch.

třída II:

Je určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, na území průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách (rekultivační kompost v doporučeném množství nepřesahujícím v průměru 200 t sušiny na 1 ha v období deseti let).

Pro uvedená místa a účely je možno využívat i třídu I.

třída III:

Je určena pro využití na povrchu terénu vytvářeného rekultivačními vrstvami zabezpečených skládek odpadů podle ČSN 83 8035 Skládání odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, rekultivačními vrstvami odkališť nebo pro filtrační náplně biofiltrů.

Pro uvedené účely je možné využívat i třídu I a třídu II.

skupina 3:

Jedná se o stabilizovaný biodpad splňující požadavky pro skupinu 3 dle bodu 7.5. tohoto provozního řádu. Výstupy skupiny 3 jsou určeny k uložení na skládce odpadů nebo k použití k výstavbě technických vrstev v tělese skládky odpadů.

c) Opatření pro splnění požadavků na ochranu zdraví a životního prostředí

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí v tomto bodě v plném rozsahu ustanovení dle kapitoly 5.9. provozního řádu.

d) Opatření k provádění kontroly emisí pachů

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí v tomto bodě v plném rozsahu ustanovení dle kapitoly 5.5. provozního řádu.

f) Opatření k minimalizaci obtěžování a rizik z provozu zařízení

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí v tomto bodě v plném rozsahu ustanovení dle kapitoly 5.8. provozního řádu.

h) Zásady plánu vzorkování výstupů ze zařízení

Vzorkování pro potřeby sledování kvality výstupů neprovádí provozovatel zařízení. Vzorkování provádí dodavatelsky osoba oprávněná k odběru vzorků hnojiv nebo kompostů a substrátů. Organizace, která odběr vzorků pro potřeby hodnocení výstupů podle vyhlášky č. 341/2008 Sb. zajišťuje, musí mít zpracovaný plán odběru vzorků v souladu s požadavky přílohy č. 7 vyhlášky č. 341/2008 Sb. O odběru vzorků je vystaven protokol s náležitostmi dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 341/2008 Sb.

i) rozsah sledovaných ukazatelů stanovených pro hodnocení výstupů ze zařízení a četnost jejich kontrol

Do odběru vzorků je zahrnuta každá ukončená výrobní šarže.

Laboratorní stanovení je prováděno v rozsahu podle požadavků na jednotlivé produkty dle bodu 7.3. provozního řádu.

Minimální četnost vzorkování výstupů skupiny 2 a skupiny 3 za účelem kontroly účinnosti hygienizace činí:

- 2 × ročně při produkci výstupů do 1000 t ročně
- 4 × ročně při produkci výstupů nad 1000 t ročně
- 12 × ročně při produkci výstupů nad 5000 t ročně

Kontrola účinnosti vnesenými organismy je prováděna pro účely využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a 3 v případě změny technologie, které mohou ovlivnit přežívání patogenních nebo podmíněně patogenních činitelů, při změně skladby zpracovávaných bioodpadů nebo při změně původce nebo oprávněné osoby, pokud zařízení zpracovává kaly z čistíren odpadních vod nebo jiné bioodpady, u kterých se předpokládá kontaminace patogenními činiteli a v případě dvakrát po sobě zjištěné nevyhovující kvality výstupů na základě kontroly obsahu indikátorových mikroorganismů dle kapitoly 7.3. provozního řádu.

j) stanovení postupu změny provozního řádu ve smyslu snížení četnosti zkoušek

Snížení četnosti zkoušek dle bodu i) této přílohy pro kterýkoliv ze sledovaných ukazatelů je možné, jestliže v průběhu dvouletého období byly hodnoty daného ukazatele trvale pod 75 % stanoveného limitu.

Snížená četnost zkoušek bude předepsána doplňkem provozního řádu, schváleným krajským úřadem Jihomoravského kraje.

k) Další podmínky pro příjem bioodpadů

Pro potřeby využívání odpadů k produkci výstupů skupiny 2 a skupiny 3 ve smyslu vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady platí v tomto bodě v plném rozsahu ustanovení dle kapitoly 5.4. a 7.1. provozního řádu.

Část E

Závěrečná ustanovení

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

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

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.

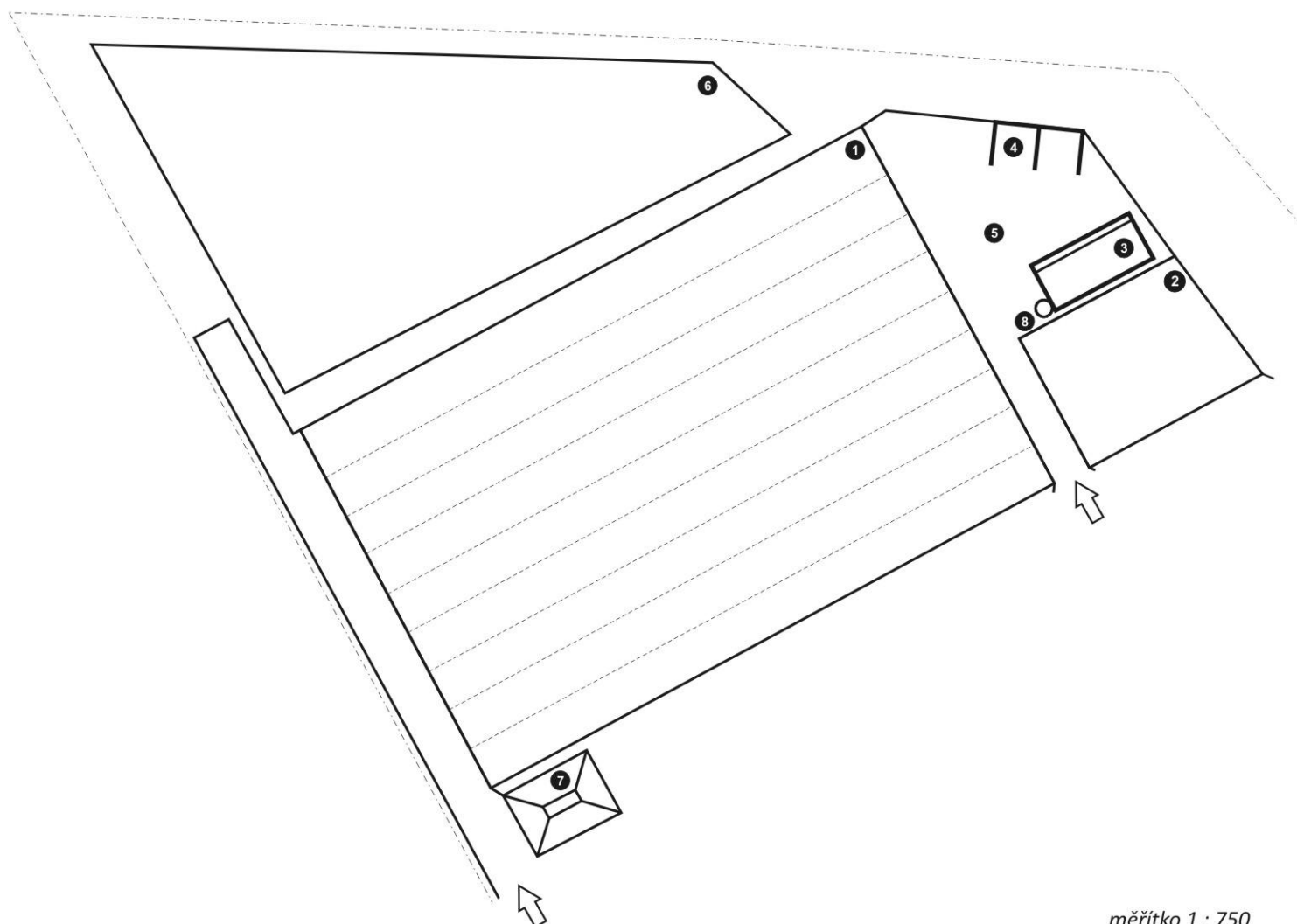
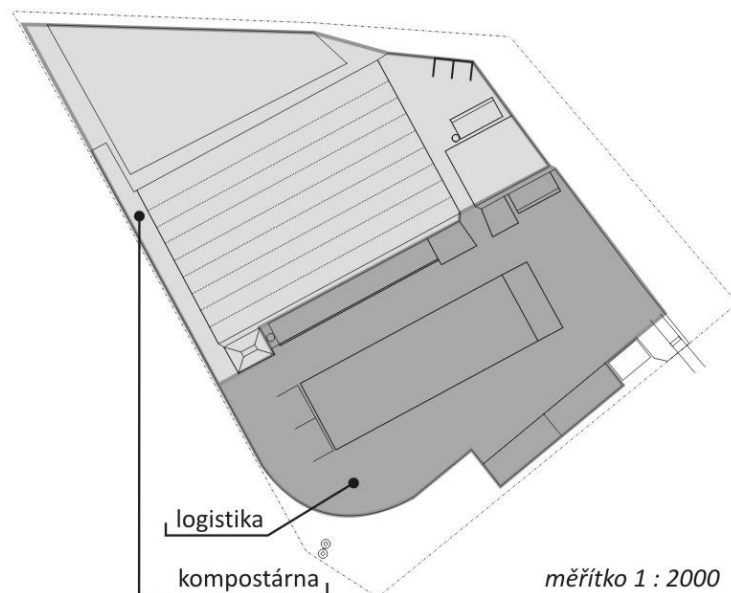
Dne 18. května 2020
SUEZ CZ a.s., Španělská 10, 120 00 Praha
technický úsek
Drčkova 7, 628 00 Brno

CENTRÁLNÍ SBĚRNÝ DVŮR RAPOTÍN - KOMPOSTÁRNA
SITUACE ZAŘÍZENÍ

Areál CSD Rapotín

- 1 kompostovací plocha
- 2 vodohospodářsky zajištěná plocha
- 3 přístřešek
- 4 betonové boxy
- 5 asfaltobetonová manipulační plocha
- 6 hutněná manipulační plocha
- 7 bezodtoká jímka SJ 1
- 8 bezodtoká jímka SJ 2

- oplocení areálu
----- spádové oddělení krechtů
➡ přístup z provozu CSD - logistika



ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PROVOZNÍM ŘÁDEM

