

PROVOZNÍ ŘÁD

EKO-SARA HRANICE s.r.o.

Květen 2017

Vypracoval: Ing. Jaroslav Fiala, tel.: 602 524 618

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
1.1.	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	4
1.2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAŘÍZENÍ	4
1.3.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE	4
1.4.	VÝZNAMNÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	4
1.5.	DOHLÍŽECÍ ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY	4
1.6.	ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ JE ZAŘÍZENÍ UMÍSTĚNO	5
1.7.	ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	5
1.8.	KAPACITA ZAŘÍZENÍ	5
1.9.	PLATNOST PROVOZNÍHO ŘÁDU	5
2.	CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ	5
2.1.	ÚČEL PROVOZU ZAŘÍZENÍ	5
2.2.	PŘEHLED DRUHŮ ODPADŮ	5
2.3.	PŘEDPOKLÁDANÝ ZPŮSOB VYUŽITÍ VÝSTUPU ZE ZAŘÍZENÍ	6
3.	STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	7
3.1.	KOMPOSTOVACÍ PLOCHA	7
3.2.	PROVOZNÍ ZÁZEMÍ A ZABEZPEČENÍ PROVOZU	7
3.3.	TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ PROVOZU	8
3.4.	PŘÍSTUPOVÉ TRASY K ZAŘÍZENÍ VE VZTAHU K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM DOPRAVY ODPADŮ DO ZAŘÍZENÍ	8
4.	TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	8
4.1.	ZÁKLADNÍ ZÁSADY PROVOZU ZAŘÍZENÍ	8
4.2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROCESU	8
4.3.	NÁVOZ A PŘÍPRAVA SUROVIN	8
4.4.	ZAKLÁDKA BIOODPADŮ K FERMENTACI	9
5.	MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	10
5.1.	SLEDOVÁNÍ VÝSTUPŮ DO OVZDUŠÍ	10
5.2.	SLEDOVÁNÍ KVALITY VODY	10
5.3.	PROVOZNÍ KONTROLY	10
5.4.	EVIDENCE ODPADŮ	10
6.	ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	11
7.	VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ	11
8.	OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE	11
8.1.	OPATŘENÍ K ZAMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ	11
8.2.	OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE A STANOVENÍ POSTUPU OHLÁŠENÍ HAVÁRIE ORGÁNU KRAJE	11
9.	BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ	11
10.	PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ	13
11.	SUROVINY VYUŽÍVANÉ V ZAŘÍZENÍ (MIMO PŘIJÍMANÉ ODPADY)	13
12.	VYUŽITELNÉ MATERIÁLY (NEBO ENERGIE) ZÍSKÁVANÉ V ZAŘÍZENÍ A JEJICH MNOŽSTVÍ VE VZTAHU K PŘIJÍMANÝM ODPADŮM	13
13.	ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ	13
14.	ODPADY, ODPADNÍ VODY A EMISE DO OVZDUŠÍ VYSTUPUJÍCÍ ZE ZAŘÍZENÍ A JEJICH SKUTEČNÉ VLASTNOSTI VČETNĚ POPISU ZPŮSOBU JEJICH ŘÍZENÍ	13
15.	HMOTNOSTNÍ PODÍL ODPADŮ VYSTUPUJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ VČETNĚ HMOTNOSTNÍHO TOKU EMISÍ DO OVZDUŠÍ A OBJEMU VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD VE VZTAHU K HMOTNOSTI PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ	14
16.	NÁVRH NA ZAVEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍHO K DOKUMENTOVÁNÍ JEHO PROVOZU	14
17.	STANOVENÍ POSTUPU OHLÁŠENÍ ORGÁNU KRAJE PRO PŘÍPAD, ŽE BY ODPAD NEBYL DO ZAŘÍZENÍ PŘIJAT	14
18.	USTANOVENÍ O UCHOVÁVÁNÍ DOKUMENTŮ	14
19.	PLATNOST PROVOZNÍHO ŘÁDU	14
20.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	15
	PŘÍLOHA Č. 1: OZNAČENÍ PROVOZOVNY	21
	PŘÍLOHA Č. 2: PÍSEMNÉ INFORMACE O ODPADU	16
	PŘÍLOHA Č. 3: LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ V HNOJIVECH	17
	PŘÍLOHA Č. 4: KARTA ZAKLÁDKY A PROVOZNÍ DENÍK	18
	PŘÍLOHA Č. 5: UMÍSTĚNÍ KOMPOSTÁRNY	18

Poučení provozovatele:

S jednotlivými body tohoto provozního řádu, jeho změnami a doplňky se seznámí vedení zdroje a odpovědní zaměstnanci. Seznámení se s ním potvrdí svým podpisem:

Jméno a příjmení	Funkce pracovníka	Datum	Podpis

Změny a úpravy v Provozním řádu:

Změna č.	Strana	Oznámeno KÚ dne	Odsouhlaseno dne	Výměna listů provedena dne podpis

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Název zařízení:	EKO-SARA HRANICE s.r.o.
1.2. Identifikační údaje zařízení:	Bělotín parc.č.poz. 1140/3 Bělotín, 753 64 okr.: Přerov
1.3. Identifikační údaje provozovatele:	EKO-SARA HRANICE s.r.o. Bělotínská 2196, Hranice I-Město, 753 01 Hranice IČ: 04427424
Majitel stavby:	SARA Hranice s.r.o. Bělotínská 2196, Hranice I-Město, 753 01 Hranice zápis u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 63596 IČ: 27768759
Majitel pozemků:	SARA Hranice s.r.o. Bělotínská 2196, Hranice I-Město, 753 01 Hranice zápis u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 29242 IČ: 27768759
Oprávněná osoba jednat:	Robert Randýsek - jednatel tel.: 602 729 481
Osoba odpovědná za provoz:	Robert Randýsek - jednatel
1.4. Významná telefonní čísla:	
Hasiči:	150
Lékařská záchranná služba:	155
Policie:	158
1.5. Dohlížecí orgány státní správy	
Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Olomouc Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc	585 243 410
Městský úřad Hranice Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice	581 828 111
Krajský úřad Olomouckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství Jeremenkova 40b, 779 11 Olomouc	585 508 402
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje Volkerova 6, 779 11 Olomouc	585 719 111
Povodí Moravy, s. p., Závod Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc	585 711 217
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Hroznová 63/2, Brno, 65606	543 548 111

1.6. Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

Provozovna „Kompostárna ECO-SARA HRANICE“ se nachází v katastru obce Běloutín, okr. Přerov na pozemku parcely č.: 1140/3, viz příloha č. 1. Přístupová cesta na kompostárnu je součástí stávající dopravní infrastruktury.

1.7. Údaje o zařízení

Plocha kompostárny je tvořena stávající zpevněnou asfaltovou plochou v oploceném areálu. Pro navrhovanou kompostovací plochu je vyčleněno 2 000 m². Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu opatřenou bezodtokovou jímku.

1.8. Kapacita zařízení

Kompostovací plocha může při celoročním kompostování zpracovávat cca 2600 t přijatých bioodpadů. Při tomto množství přijímaných bioodpadů dle jejich charakteru lze očekávat výstup od 700 do 1200 tun výstupního produktu, kompostu. Roční kapacita přijímaných bioodpadů nebude překročena. Odpady budou přijímány do zařízení v případě, že bude zajištěn odběr výstupního produktu. Denní kapacita přijímaných bioodpadů nepřekročí 75 tun.

1.9. Platnost provozního řádu

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím KÚ Olomouckého kraje.

2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ

2.1. Účel provozu zařízení

Účelem zařízení je sběr, výkup, úprava a využívání odpadů kompostováním:

- materiálové využití biologicky rozložitelného odpadu a minerálního odpadu k výrobě organického hnojiva – kompostu,
- v rámci provozu lze předat odpad jiné oprávněné osobě.

Ve smyslu přílohy č. 3 zákona o odpadech (způsoby využívání odpadů) se jedná o kód využívání odpadů:

- R3 - Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla
- R12 - úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11

Pro evidenci odpadů bude ve smyslu přílohy č. 20 vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění) používán kód N13 - kompostování.

Jedná se o zařízení pro využití nebo úpravu biologicky rozložitelného odpadu metodou kompostování – aerobní fermentace.

2.2. Přehled druhů odpadů

Zařízení k využívání odpadu „Kompostárna ECO-SARA HRANICE“ je určeno k využívání následujícího odpadu, zařazeného dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů:

Kód	Kat	Název
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	O	Odpady z lesnictví
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
03 03 08	O	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
17 02 01	O	Dřevo
19 12 01	O	Papír a lepenka
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
20 01 08*	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 02	O	Odpad z tržišť
20 03 07	O	Objemný odpad

* v případě odpadu 20 01 08 se jedná pouze o vyseparované rostlinné zbytky

2.3. Předpokládaný způsob využití výstupu ze zařízení

Výstup ze zařízení se řídí odstavcem č. 1 přílohy 6 vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění).

Výstupem ze zařízení k využívání bioodpadů jsou primárně výrobky, které splňují požadavky jiných právních předpisů (Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.).

Hlavním cílem zařízení je výroba kompostu - organického hnojiva a jeho registrace u UKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský) dle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno, že výstup neodpovídá parametrům hnojiva dle vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva (parametry této vyhlášky jsou uvedeny v příloze č. 4 tohoto provozního řádu), bude tento výstup označován jako kompost nevyhovující kvality a bude znovu zaveden do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností nebo předán oprávněné osobě jako odpad.

V případě plnění požadavků vyhlášky 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění), je možné další využití mimo zemědělskou a lesní půdu, a na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se zařazují do následujících skupin:

a) 1. skupina – výstupy, které splňují požadavky na výrobky podle jiných právních předpisů (například bioplyn, kompost, digestát). Výstupy, které nejsou uváděny do oběhu podle jiných právních předpisů) musí odpovídat minimálně požadavkům na výstupy 2. skupiny.

b) 2. skupina – výstupy, které splňují požadavky této vyhlášky a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu. Na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se skupina dělí na tyto třídy:

1. Třída I - 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.

2. Třída II - 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 a rekultivační digestát v doporučeném množství nepřesahující 20 t sušiny na 1 ha v období deseti let). Rekultivační digestát musí být aplikován v dělených dávkách tak, aby nedošlo k zamokření pozemku na dobu delší než 12 hodin či k jeho zaplavení. Pro uvedená místa a účely je možné užívat i Třídu I.

3. Třída III - 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 (kompost). Pro uvedené účely je možné užívat i Třídu I a Třídu II.

Dalším možným výstupem ze zařízení je stabilizovaný bioodpad, určený k uložení na skládku v souladu s vyhláškou 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění).

Parametry pro výrobky třídy I, II, III a pro stabilizovaný bioodpad jsou uvedeny v příloze č. 4 tohoto provozního řádu (bod 2, 3, 4, 5 a 6).

Posledním možným výstupem ze zařízení je odpad, který není biologicky rozložitelný, nesplňuje podmínky pro 1., 2. a 3. skupinu dle přílohy č. 6 vyhl. 341/2008 o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění) a je určený většinou k odstranění.

3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení je řádně označeno tabulí, viz příloha č. 2. Kompostovací plocha je součástí stávající zpevněné asfaltové plochy, která byla využívána ke skladování a parkování komunální techniky. Tento účel bude z převážné části zachován. Kompostovací plocha má výměru 2 000 m², jedná se tedy o relativně malou část z celé stávající zpevněné plochy o výměře 24 973 m².

3.1. Kompostovací plocha – zpracování a využití bioodpadů

Jedná se o plochu o rozloze 2 000 m², která je opatřena nepropustným povrchem a která je vyspádovaná (spád 3,2%) do bezodtokové jímky o ploše 770 m². Zpevněná plocha je tvořena asfaltovým povrchem a podsypovými vrstvami z drceného kameniva. Lemování plochy je tvořeno betonovými prvky, kterými jsou bloky opěrných zdí, silniční obrubníky a stávající betonová zídka. V bezodtokové jímce, která se nachází v jižním rohu, je umístěno kalové čerpadlo, které bude čerpat vodu pro zpětnou závlahu kompostu.

Technické řešení kompostovací plochy a způsob odvodnění zabezpečuje okolí proti průniku škodlivých látek do horninového prostředí a podzemních vod.

3.2. Provozní zázemí a zabezpečení provozu

Provoz bude využívat provozní budovu pronajatou od společnosti SARA Hranice s.r.o., kde je k dispozici administrativní zázemí - šatny sprchy, kanceláře. K pití, první pomoci a pro osobní hygienu je požívána voda ze studny, která splňuje požadavky na pitnou vodu dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Provozní budova není využívána ke stravování. To je zajištěno v restauračním zařízení mimo areál. Vjezd do areálu je umožněn uzamykatelnou branou. Přístup do areálu touto branou není veřejný. Přístup mají pouze zaměstnanci a zákazníci firmy, původci odpadů, oprávněné osoby k převzetí odpadů, odběratelé výstupního produktu. areál je oplocen, zabezpečen branou a 24 hod. ostrahou

3.3. Technologické zařízení provozu

Strojní zabezpečení provozu je zajištěno běžnou manipulační a zemědělskou technikou společnosti SARA Hranice s.r.o. Jedná se zejména o:

- mostová váha Smart 60t
- nakladač
- třídič
- traktor bagr

Další technika je najímána pomocí služby.

3.4. Přístupové trasy k zařízení ve vztahu k jednotlivým druhům dopravy odpadů do zařízení

Odpad bude do zařízení dopravován výhradně prostřednictvím silniční sítě – motorovými a bezmotorovými dopravními prostředky, případně ručními vozíky.

Kompostárna tvoří samostatný provoz. Přístup do kompostárny je zajištěn prostřednictvím zpevněných komunikací, který je z veřejných prostranství přístupný vstupní bránou.

4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

4.1. Základní zásady provozu zařízení

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

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech a prováděcí vyhlášky
- vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpadem
- vyhláška 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
- Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva

4.2. Základní údaje o procesu

Kompostování je aerobní proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost. Jde o analogické pochody jako při přeměně organické hmoty v půdním prostředí. V kompostech je možno vytvořit lepší podmínky pro rozvoj mikroorganismu a docílit až desetkrát většího počtu mikroorganismů ve srovnání s půdou. Kompostováním je možno získat humusové látky rychleji a produktivněji ve srovnání s půdními podmínkami.

Provoz zařízení sestává z následujících provozních činností:

- návoz a příprava surovin,
- zakládka suroviny k fermentaci,
- úprava produktu.

4.3. Návoz a příprava surovin

Odpad je do kompostárny navážen vlastními svozovými prostředky nebo svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců. Řidič svozového prostředku předá obsluze zařízení průvodní doklady o odpadu včetně písemných informací o odpadu, viz příloha č. 3, a další informace o přivezeném odpadu. Následně bude vyhodnoceno, zda odpad splňuje kvalitativní požadavky umožňující příjem odpadu do zařízení (druh odpadu souhlasí s odpadem, který může být dle tohoto provozního řádu přijímán na kompostárnu). V případě příjmu bude vystavená průvodka odpadu. V případě nepřevzetí odpadu do zařízení je

provozovatel zařízení povinen nahlásit jeho nepřevzetí KÚ Olomouckého kraje, OŽP a Z neprodleně na tel. číslo: 585 508 401 a do tří dnů písemně, současně předat všechny důležité informace o odpadu, jeho původci a důvod, který vedl k odmítnutí jeho převzetí.

Dovezený odpad se zváží buď před odvozem od původce odpadu, nebo na místě na vlastní váze.

4.4. Zakládka bioodpadů k fermentaci

Zakládky odpadů jsou připravovány tak, aby byl umožněn optimální průběh procesu kompostování. Bioodpad je navážen přímo na kompostovací plochu. Po nashromáždění určitého množství cca 30 – 50 t bioodpadů, jsou bioodpady homogenizovány (u bioodpadu typu dřeva jsou bioodpady drceny pomocí služby od externích firem) pomocí nakladače a tvarovány do „předzakládky“. Již v této operaci začíná docházet k aerobnímu rozkladu bioodpadu díky přírodnímu procesu. Tato operace se provádí do nashromáždění určitého množství homogenizovaných bioodpadu max. cca 850 tun. Poté je založena zakládka, stanoveno číslo šarže a následně je zahájen řízený proces kompostování. Do založené zakládce se již nesmí zapracovávat nové bioodpady.

Na plochu lze umístit více zakládek lichoběžníkového tvaru. Po založení zakládky (šarže) je provedená první překopávka. Po provedené první překopávce dochází k řízenému kompostování. V zakládce dochází k zvyšování teploty, která je pravidelně měřena tyčovým analogovým teploměrem. Změřené hodnoty jsou zaznamenávány v provozním deníku. V průběhu kompostování je dosažena teplota zrajícího kompostu nejméně 45°C po dobu 5 dnů a v průběhu zrání jsou uskutečněny minimálně 2 překopávky. Teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m je měřena ve středu zakládky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky. Teplota nižších kompostových zakládek je měřena v min. hloubce 0,5 m od povrchu zakládky. Minimální doba procesu po provedení homogenizací je 60 dnů. Během řízeného kompostování dochází k zavlažování zakládky pomocí cisterny vodou z vlastní jímky.

V průběhu kompostování je v případě potřeby změřeno pH, o měření je proveden záznam. Z každé šarže bude stanoven rozbor, který bude obsahovat hodnoty rizikových prvků: Cd, Pb, Hg, As, Cr, Mo, Ni, Zn. Hotový kompost musí splňovat požadavky dle Vyhlášky č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva, a jako takový bude umístěn do předání odběrateli přímo v zařízení. Požadavky této vyhlášky jsou uvedeny v příloze č. 4 bodu 1 tohoto provozního řádu.

V případě, že na konci procesu je na základě rozboru kompostu zjištěno, že výstup neodpovídá výše uvedeným parametrům daného zákona, je tento výstup znovu zaveden do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností nebo předán oprávněné osobě jako odpad – kompost nevyhovující kvality.

Kompost - výrobek, je uložen v kójiích na dané ploše a bude řádně označen.

V případě, že výstupem ze zařízení bude výrobek (2. skupina - třída I, II a III), případně stabilizovaný bioodpad (3. skupina) ve smyslu přílohy č. 6 vyhlášky 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění), bude monitoring výstupů v souladu s vyhláškou a četnost kontrol stanovena následovně:

Roční produkce výstupů	Jednotky	Četnost kontrol výstupu
Do 150 - malé zařízení	t	1 × za rok
0 - 1000	t	2 × za rok*
1001 - 5000	t	4 × za rok*
5001 a více	t	12 × za rok*

* v případě celoročního provozu se kontroly provádějí se stanovenou četností v zimním a letním období.

Snížení četnosti zkoušek stanovené v tabulce č. 5.6. pro kterýkoliv ze sledovaných ukazatelů je možné, jestliže v průběhu dvouletého období byly hodnoty daného ukazatele trvale pod 75 % stanoveného limitu. Snížení četnosti zkoušek je možné pouze na četnost uvedenou v předcházejícím řádku tabulky. Snížená četnost zkoušek se uvádí v provozním řádu příslušného zařízení. Neplatí pro mikrobiologické zkoušky.

Obsluha kompostárny zajišťují zaměstnanci společnosti. Obsluha musí znát zařízení, jeho funkce, technické a provozní podmínky. Obsluha provozuje zařízení v souladu s platnými právními předpisy na úseku bezpečnosti práce a je její povinností při všech technologických operacích v zařízení plnit jednotlivá ustanovení tohoto provozního řádu. Základní povinnosti provozovatele zařízení jsou podrobně popsány v kapitole „návoz a příprava surovin“ tohoto provozního řádu.

5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

5.1. Sledování výstupů do ovzduší

Kompostárna je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. Zdroj je uveden pod kódem 2.3 - Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně.

5.2. Sledování kvality vody

Ze zařízení nebude vypouštěna zachycená odpadní ani srážková voda do vod povrchových nebo podzemních. Voda zadržaná v zachytň jímce bude znovu využita ke zkrápění jednotlivých zakládek za účelem dodržení optimální vlhkosti kompostovacího procesu, případně bude odvážena do čistírny odpadních vod, kde bude podrobena analýzám v rozsahu dle požadavků provozovatele zařízení k čištění vod.

5.3. Provozní kontroly

- Při navážce odpadu je prováděna kontrola průvodní dokumentace odpadu a vizuální kontrola každé dodávky odpadů. Příslušný odpad bude zaevidován.
- Během procesu kompostování je při manipulaci s odpadem kontrolována skladba navážky se zaměřením na identifikaci a odstranění nežádoucích příměsí.
- Teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m bude měřena ve středu zakládky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky. Teplota nižších kompostových zakládek bude měřena v min. hloubce 0,5 m od povrchu zakládky.

Vlastní technologický postup výroby kompostu bude prováděn dle zpracované podnikové normy, schválené UKZUZ. Za dodržení technologického postupu vedoucí k vyrobení kvalitního kompostu je zodpovědný vedoucí pracovník. Technologické postupy jsou zaznamenávány do provozního deníku.

5.4. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů pro potřebu a povinnost původce a provozovatele zařízení bude vedena vedoucím pracovníkem v náležitostech vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v programu EVI společnosti Inisoft. Souhrnná roční evidence, tj. roční hlášení o produkci a nakládání s odpady, budou zasílány do 15. 2. následujícího roku přes ISPOP.

Pořadové číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)		IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, název, adresa, a IČÚJ provozovny	Číslo osvědčení
1	2	3	4	5	6	7	8	9

6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Za provoz a dodržení technologie je odpovědný jednatel společnosti Robert Randýsek. Příjem odpadů do zařízení je prováděn operativně, dle dohody s původci odpadů. Provozní doba pro zpracování a kontrolu jakosti kompostu je operativní podle stavu a potřeby jednotlivých zakládek v návaznosti na prováděné překopávky, kontroly a měření. Provozovna je opatřena identifikační orientační tabulí provozovatele. Provozní doba: 7:00 – 16:00

7. VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ PŘIJÍMANÝCH DO ZAŘÍZENÍ I V ZAŘÍZENÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ

Evidence odpadů přijímaných do zařízení, upravených odpadů na výstupu ze zařízení a odpadů z vlastní produkce je vedena dle § 39, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů s náležitostí dle § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Evidence je pravidelně aktualizována. Konkrétní způsob evidence odpadu do zařízení je popsán v kapitole 5.5. Monitorování provozu zařízení – evidence odpadu

8. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

8.1. Opatření k zamezení negativních vlivů zařízení

Při dodržování technologických zásad uvedených v tomto provozním řádu se při provozu aerobního kompostování minimalizuje vznik zápachu, prachu a výskyt obtížných živočichů a hmyzu.

Vznik nadměrných emisí pachových látek je nutno považovat za nežádoucí situaci a příčinu vzniku těchto emisí je třeba okamžitě odstranit (homogenizací zapařené trávy do kompostové zakládky, zvýšením aerobních podmínek v kompostových zákládkách). V případě vzniku tuhých znečišťujících látek a dalších materiálu, které mohou být unášeny větrem, bude provedena homogenizace kompostu současně s jeho zkrápěním, aby byl tento nežádoucí stav odstraněn.

Riziko nadměrného hluku lze eliminovat zejména dodržováním pracovní kázně. V rámci provozu zařízení nedochází k nadměrnému výskytu parazitů, hmyzu, hlodavců a ptáků. V případě, že by došlo k jejich nadměrnému výskytu, bude přistoupeno k intenzivnějšímu překopávání (aeraci) zákládky tak, aby byl omezen jejich výskyt. Rovněž bude přistoupeno k dezinfekčním a deratizačním opatřením.

Omezení vzniku aerosolů, které se mohou objevovat během překopávek kompostových zákládek, bude zabezpečeno dostatečným vlhčením zákládek.

Jímka na splachy z kompostárny musí být vyprazdňována tak, aby v jímce byla vždy volná kapacita pro přívalový déšť. Veškeré úniky tekutin z jímky je třeba považovat za havarijní stav a je třeba organizačními a technickými opatřeními tento stav odstranit. Voda z jímky je převážně využita k úpravě vlhkosti zákládek.

8.2. Opatření pro případ havárie a stanovení postupu ohlášení havárie orgánu kraje

Technologické havarijní stavy při aerobním kompostování nastávají nevhodně sestavenou surovinovou skladbou kompostu (nedostatečná nebo nadměrná vlhkost, široký poměr C:N, nedostatek mikrobiologicky přijatelného fosforu), nebo nedostatečnou nadměrného zvýšení teploty kompostu v průběhu zrání nad 70°C se provede zavlažení kompostové zákládky.

V případě, že dojde k havarijnímu stavu na zařízení, bude tato skutečnost vedoucím pracovníkem provozu panem Robertem Randýskem telefonicky a písemně nahlášena dle charakteru Hasičskému záchrannému sboru, Policii ČR, Správci povodí a vždy Krajskému úřadu Olomouckého kraje s uvedením data, charakteristiky havárie a nápravných opatření.

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.

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,
- 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 s vybavením zařízení 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 zařízení,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy,
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující prováděným činnostem,
- požívat v pracovní době alkoholické nápoje,
- v areálu zařízení je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

Osobní ochranné pomůcky

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

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

Poskytnutí předlékařské pomoci

V provozu kompostárny je k dispozici příruční lékárnička s vybavením zaměstnavatelem po konzultaci s lékařem pracovně právních služeb. K pití a první pomoci je dodávána pitná.

V případě zasažení pokožky, očí nebo při požití odpadu je nutné:

- 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,
- přivolat lékařskou pomoc.

V případě poranění je nutné:

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

10. PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ

Do zařízení mohou být přijímány pouze ostatní odpady uvedené v kapitole 2.2 tohoto provozního řádu.

11. SUROVINY VYUŽÍVANÉ V ZAŘÍZENÍ (MIMO PŘIJÍMANÉ ODPADY)

V zařízení mohou být dále využívány následující suroviny a materiálové vstupy:

- registrovaný kompost - jako očkovací materiál
- vápenný hydrát na úpravu PH

12. VYUŽITELNÉ MATERIÁLY (NEBO ENERGIE) ZÍSKÁVANÉ V ZAŘÍZENÍ A JEJICH MNOŽSTVÍ VE VZTAHU K PŘIJÍMANÝM ODPADŮM

Výstupem ze zařízení je registrovaný kompost, organické hnojivo dle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

13. ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ

Provoz neklade kromě nároků na palivo pro manipulační techniku jiné nároky na energie.

14. ODPADY, ODPADNÍ VODY A EMISE DO OVZDUŠÍ VYSTUPUJÍCÍ ZE ZAŘÍZENÍ A JEJICH SKUTEČNÉ VLASTNOSTI VČETNĚ POPISU ZPŮSOBU JEJICH ŘÍZENÍ

Nejběžnější odpady vytríděné z materiálu určeného ke kompostování (nežádoucí příměsi) jsou k dalšímu využití nebo odstranění předávány jako odpad:

19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 07	Objemný odpad

V případě úniku provozních kapalin a následné odstranění havarijního stavu je možná produkce nebezpečných odpadů:

15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

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. Vystupující odpad bude ukládán od 1100 l nádoby označené kódem katalogovým číslem, kategorií a názvem odpadu (kontejner na odpad).

Označení shromažďovacích nádob pro nebezpečné odpady: dle skutečných nebezpečných vlastností (s vlastností HP1 až HP15) písemně názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, napísem "nebezpečný odpad" a výstražným grafickým symbolem nebezpečnosti. V blízkosti shromažďovací nádoby na nebezpečný odpad se nachází ILNO – identifikační list nebezpečného odpadu.

V případě vzniku dalších odpadů budou odpady zařazeny dle katalogu odpadů (Vyhláška 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů), označeny, shromažďovány a předány oprávněné osobě k převzetí odpadu dle §14. odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Emise do ovzduší - v provozu není využíváno stacionární spalovací zařízení, zařízení není zdrojem emisí ze spalovacích procesů. Kompostárna je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. Zdroj je uveden pod kódem 2.3 - Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně

Odpadní vody - veškeré vody jsou užívány k vlhčení zakládky při průběhu fermentačního procesu. V případě nadbytku vod z fermentace budou odváženy na ČOV.

15. HMOTNOSTNÍ PODÍL ODPADŮ VYSTUPUJÍCÍCH ZE ZAŘÍZENÍ VČETNĚ HMOTNOSTNÍHO TOKU EMISÍ DO OVZDUŠÍ A OBJEMU VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD VE VZTAHU K HMOTNOSTI PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ

Objem odpadů vystupujících z provozu je závislý zejména na velikosti podílu nežádoucích příměsí v přijímaném odpadu. Tento podíl lze odhadnout ve výši max. 0,5 % celkové hmotnosti odpadu na vstupu.

16. NÁVRH NA ZAVEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍHO K DOKUMENTOVÁNÍ JEHO PROVOZU

Za provozní deník je pro potřeby tohoto provozního řádu považován soubor provozní dokumentace, ve které jsou zaznamenány níže uváděné údaje. Za kompletní vedení provozního deníku zařízení odpovídá vedení společnosti. Návrh provozního deníku je součástí přílohy č. 5 tohoto provozního řádu. Provozní deník se vede v papírové nebo elektronické podobě.

17. STANOVENÍ POSTUPU OHLÁŠENÍ ORGÁNU KRAJE PRO PŘÍPAD, ŽE BY ODPAD NEBYL DO ZAŘÍZENÍ PŘIJAT

V případě, že původce odpadu neprokáže kvalitu odpadu dle požadavků tohoto provozního řádu, nebude tento odpad do zařízení přijat. O tomto bude písemně informován Krajský úřad Olomouckého kraje. Ve zprávě budou uvedeny následující údaje: datum, katalogové číslo odpadu, název odpadu, kategorie, identifikace původce odpadu, odhad množství odpadu, důvod nepřijetí odpadu (nesplnění požadovaných vlastností odpadu pro příjem do zařízení apod.).

18. USTANOVENÍ O UCHOVÁVÁNÍ DOKUMENTŮ DOKLADUJÍCÍCH KVALITU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ PO DOBU 5 LET

Dokumenty, dokladující kvalitu odpadu jsou uchovávány po dobu 5 let. Za archivaci dokladů odpovídá vedení společnosti.

19. PLATNOST PROVOZNÍHO ŘÁDU

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím o udělení souhlasu Krajského úřadu Olomouckého kraje k provozování předmětného zařízení. Dojde-li k jakékoliv změně oproti schválenému provoznímu řádu (např. změna statutárního orgánu, legislativy, způsobu nakládání s odpady, změna smlouvy o nájmu příslušného

pozemku, aktualizace používaných manipulačních prostředků atd.), musí být tato skutečnost oznámena vždy Krajskému úřadu a současně musí být předložen dodatek k PŘ ke schválení.

20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento provozní řád má charakter a závaznost vnitřní směrnice společnosti EKO-SARA HRANICE s.r.o. Se zněním této směrnice musí být v rámci školení prokazatelně seznámeni všichni pracovníci zařízení.

Vedení společnosti neprodleně informovuje příslušné pracovníky o změnách a doplňcích tohoto provozního řádu.

Příloha č. 1: Označení provozovny

Název zařízení:	
Identifikační číslo zařízení:	
Provozovatel:	
Osoba oprávněná jednat:	
Schváleno úřadem:	
Provozní doba zařízení:	
Druhy přijímaných odpadů:	

Příloha č. 2: Písemné informace o odpadu

V případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

Identifikační údaje dodavatele odpadu		Název, adresa provozovny, kde odpad vznikl	
Název:		Název:	
Adresa:		Adresa:	
IČ:		IČP/IČZ:	
Identifikace odpadu			
Název druhu odpadu		Katalog. č. odpadů	Kategorie
			O
Výčet nebezpečných vlastností			
Odpad nemá nebezpečné vlastnosti.			
Popis vzniku odpadu (v souladu s Přílohou č. 1 k zákonu š. 185/2001 Sb. o odpadech)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Odpad dodávaný opakovaně	<input type="checkbox"/>	Odpad dodávaný (vznikající) jednorázově
Fyzikální vlastnosti odpadu			
Vzhledem k charakteru odpadu jsou jeho vlastnosti velmi málo proměnlivé.			
Skupenství odpadů			
Barva			
Zápach		-	
Sušina		cca 50 - 85 % odpady městské zeleně (štěpka, odpad z údržby travních ploch apod.)	
Dokladování kvality odpadu Protokol o odběru vzorku odpadu?			
Na základě odebraného vzorku		-	
Na základě odborného úsudku		ano	
Lze odebrat reprezentativní vzorek		-	
Kapacitní údaje o dodávce			
Předpokládané množství odpadu v jedné dodávce (t)			
Celkové předpokládané množství odpadu za rok (t)			
Četnost dodávek odpadu do zařízení za rok		podle potřeby	
Sledované kritické ukazatele			
Kritické ukazatele		-	
Četnost dodání analýzy dodávaného odpadu		-	
Čestné prohlášení			
Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou úplné, správné a pravdivé.			
Jméno a příjmení: Bydliště: Telefon: Email:		Datum a podpis:	

Příloha č. 3: Limitní hodnoty a kontrola výstupů**1) obsah rizikových prvků v hnojivech dle Vyhlášky č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva****2. Organická hnojiva, substráty, statková hnojiva****a) substráty**

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2 ²⁾	100	1,0	20	100	100	5 ³⁾	50	300

b) organická a statková hnojiva se sušinou nad 13 %

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2	100	1,0	20	100	150	20	50	600

c) organická a statková hnojiva se sušinou nejvýše 13 %

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	molybden	nikl	zinek
2	100	1,0	20	100	250	20	50	1200

2) limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků pro výstupy skupiny 2 a 3 dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění)

Sledovaný ukazatel	Jednotka	Výstupy (skupina 2)			Stabilizovaný biologicky rozložitelný odpad (skupina 3)
		Třída I	Třída II	Třída III	
As	mg/kg sušiny	10	20	30	40
Cd	mg/kg sušiny	2	3	4	5
Cr _{celkový}	mg/kg sušiny	100	250	300	600
Cu	mg/kg sušiny	170	400	500	600
Hg	mg/kg sušiny	1	1,5	2	5
Ni	mg/kg sušiny	65	100	120	150
Pb	mg/kg sušiny	200	300	400	500
Zn	mg/kg sušiny	500	1200	1500	1800
PCB	mg/kg sušiny	0,02	0,2	-	dle způsobu využití
PAU	mg/kg sušiny	3	6	-	dle způsobu využití
Nerostložitelné příměsi >2 mm	% hm.	max. 2% hm.	max. 2% hm.	-	-
AT ₄	mg O ₂ /g sušiny	-	-	-	< 10

3) znaky rekultivačního kompostu

Znaky jakosti	Jednotky	Hodnota znaku jakosti
Vlhkost	% hm.	Od zjištěné hodnoty spalitelných látek do jejího dvojnásobku, min. 40 až 65
Spalitelné látky v sušině vzorku	% hm.	min. 25
Celkový dusík jako N přepočtený na vysušený vzorek	% hm.	min. 0,6
Poměr C:N*		min. 20 (max. 30)
pH	-	6,0-8,5
Nerostložitelné příměsi	% hm.	max. 2,0

4) znaky rekultivačního digestátu

Znaky jakosti	Jednotky	Hodnota znaku jakosti
Vlhkost	% hm.	max. 98,0
Celkový dusík jako N přepočtený na vysušený vzorek	% hm.	min. 0,3
pH	-	6,5-9,0

5) kritéria pro kontrolu účinnosti hygienizace prováděné na základě sledování indikátorových mikroorganismů

Indikátorový mikroorganismu	Výstup	Jednotky	Počet zkoušených vzorku při každé kontrole výstupu		Limit (nález/ KTJ ¹)
<i>Salmonella spp.</i>	Rekultivační kompost/rekultivační digestát	nález v 50g	5		negativní
<i>Termotolerantní kolidiformní bakterie</i> **	Rekultivační kompost/rekultivační digestát	KTJ v 1 gramu	5	2	<10 ³
				3	<50
<i>Enterokoky</i> **	Rekultivační kompost/rekultivační digestát	KTJ v 1 gramu	5	2	<10 ³
				3	<50

Příloha č. 4: Karta zakládky a provozní deník

Provozní deník obsahuje:

- jména obsluhy
- množství přijatých odpadů
- teplota zakládky při kompostování (viz karta zakládky)
- záznamy o školení pracovníků zařízení
- záznamy o kontrolách v zařízení apod.
- záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření
- kartu zakládky

Karta zakládky:

Provozní deník - karta zakládky	Číslo zakládky		Číslo šarže	
	Datum založení		Datum ukončení	
Složení zakládky (receptura)	suroviny			
	kód podle katalogu odpadů	Pojmenování odpadu - suroviny		Množství (t)
Počáteční hodnoty				
Zakládka celkem (t)				
Poměr C:N				
Průměrná velikos zakládky				

Den od založení	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Měření teploty (C°)																					
Vlhkost (%)																					
Překopávka																					
Závlaha (m ³)																					
Den od založení	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Měření teploty (C°)																					
Vlhkost (%)																					
Překopávka																					
Závlaha (m ³)																					
Den od založení	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Měření teploty (C°)																					
Vlhkost (%)																					
Překopávka																					
Závlaha (m ³)																					

Příloha č. 5: Umístění kompostárny