

Provozní řád

Kompostárna Kutná Hora Neškaredice I

ZÁŘÍ 2020

zpracoval: ZERS spol. s r.o.

OBSAH

OBSAH	2
ČÁST A	3
(DLE BODU 5 PŘÍLOHY Č. 1 VYHLÁŠKY MŽP Č. 383/2001 SB.).....	3
5.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....	3
5.2 CHARAKTER A ÚČEL PROVOZU ZAŘÍZENÍ	4
5.3 POPIS ZAŘÍZENÍ.....	7
5.4 TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ	8
5.5 MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	9
5.6 ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	10
5.7 VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ	10
5.8 OPATŘENÍ K ZAMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE.....	10
5.9 BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ.....	11
ČÁST B	13
(DLE BODU 7 PŘÍLOHY Č. 1 VYHLÁŠKY MŽP Č. 383/2001 SB.).....	13
7.1 PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ.....	13
7.2 SUROVINY VYUŽÍVANÉ V ZAŘÍZENÍ (MIMO PŘIJÍMANÉ ODPADY).....	13
7.3 VYUŽITELNÉ MATERIÁLY (NEBO ENERGIE) ZÍSKÁVANÉ V ZAŘÍZENÍ A JEJICH MNOŽSTVÍ VE VZTAHU K PŘIJÍMANÝM ODPADŮM.....	13
7.4 ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ ..	13
7.5 ODPADY, ODPADNÍ VODY A EMISE DO OVZDUŠÍ VYSTUPUJÍCÍ ZE ZAŘÍZENÍ A JEJICH SKUTEČNÉ VLASTNOSTI VČETNĚ POPISU ZPŮSOBU JEJICH ŘÍZENÍ.....	13
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.....	14
ČÁST C	15
(DLE BODU 10. PŘÍLOHY Č. 1 VYHLÁŠKY MŽP Č. 383/2001 SB.).....	15
10.1 NÁVRH NA ZAVEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU	15
10.2 STANOVENÍ POSTUPU OHLÁŠENÍ ORGÁNU KRAJE PRO PŘÍPAD, ŽE BY ODPAD NEBYL DO ZAŘÍZENÍ PŘIJAT. .	15
10.3 USTANOVENÍ O UCHOVÁNÍ DOKUMENTŮ DOKLADUJÍCÍCH KVALITU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ PO DOBU 5 LET	15
ČÁST D	16
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	16
PŘÍLOHA Č. 1: UMÍSTĚNÍ KOMPOSTÁRNY K 1	18
PŘÍLOHA Č. 2 - LIMITNÍ HODNOTY RIZIKOVÝCH PRVKŮ V HNOJIVECH DLE VYHLÁŠKY Č. 474/2000 SB. O STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA HNOJIVA.....	18
PŘÍLOHA Č. 3 ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU	18
PŘÍLOHA Č. 4 KARTA ZAKLÁDKY A PROVOZNÍ DENÍK.....	20
PŘÍLOHA Č. 5 : PŘÍPUSTNÉ LIMITY OBSAHU RIZIKOVÝCH LÁTEK DLE ČSN 46 5736 – PRŮMYSL OVÉ KOMPOSTY. .	21

ČÁST A

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

5.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

5.1.1 Název zařízení: Kompostárna Kutná Hora – Neškaredice I

5.1.2 Identifikační údaje zařízení : Kutná Hora – Neškaredice
č. p.: 95
Kutná Hora – Neškaredice,
okr.: Kutná Hora

5.1.3 Identifikační údaje provozovatele: ZERS spol. s r.o.
Jivenská 1066/7 140 00 Praha Michle
zápis u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 62750
IČ: 257 04 532

Majitel stavby: ZERS spol. s r.o.
Jivenská 1066/7 140 00 Praha Michle
zápis u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 62750
IČ: 257 04 532

Pověřená osoba:
ve věcech smluvních Ing. Milan Hrčka – jednatel společnosti
Ing. Marian Humplík – jednatel společnosti

osoba odpovědná za provoz Ing. Milan Hrčka

5.1.4. Významná telefonní čísla:

Hasiči:	150
Lékařská záchranná služba:	155
Policie:	158

5.1.5 Dohlížecí orgány státní správy

Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Praha Wolkerová 40, 160 00 Praha 6 – Dejvice	266 793 340
---	-------------

Městský úřad Kutná Hora Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora	327 710 260
--	-------------

Krajský úřad Středočeského kraje – odbor životního prostředí a zemědělství Zborovská 11, 150 21 Praha 5	257 280 111
--	-------------

Krajská hygienická stanice Středočeské kraje - územní pracoviště v Kutné Hoře: U Lorce 40, 284 01 Kutná Hora	234 118 215 327 580 251
---	----------------------------

Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	495 088 111
---	-------------

5.1.7 Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

Provozovna „Kompostárny Kutná Hora – Neškaredice I“ se nachází v katastru města Kutná Hora - Neškaredice, okr. Kutná Hora na parcele č.: 147/14.

5.1.8 Údaje o zařízení

Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu ústící do zachytné jímky.

5.1.9 Kapacita zařízení

Kompostárna při celoročním kompostování může ročně zpracovávat 10.000 t bioodpadu. Maximální množství založeného odpadu (vstupní suroviny) 74 tun/den.

5.2 Charakter a účel provozu zařízení

5.2.1 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 může přijatý předat odpad jiné oprávněné osobě.

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

XN13 – kompostování

XN3 - předání jiné oprávněné osobě

5.2.2 Charakter provozu zařízení

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

5.2.3 Přehled druhů odpadů

Zařízení k využívání odpadu „Kompostárna Kutná Hora – Neškaredice I“ je určeno k využívání následujících odpadů, zařazených dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů):

02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 03	Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kakaa, kávy a tabáku
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	Odpady z výroby cukru
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06	Odpady z pekáren a výroby cukrovinek
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07	Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kakaa)
02 07 01	Odpad z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpad 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	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
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	Odpad z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
17 02	Dřevo, sklo, plasty
17 02 01	Dřevo
19 05	Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06	Odpady z anaerobního zpracování odpadu
19 06 04	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 08	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 09 02	Kaly z čiření vody
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 12	jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (jedná se o odpad z homogenizačního zařízení)
20 01	Složky z odděleného sběru
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad

Kromě uvedených odpadů mohou být do procesu za účelem doplnění surovinové skladby dle receptury, vylepšení matrice nebo podpory procesu, zaváděny další přísady a suroviny, které nejsou odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

V rámci technologického procesu přípravy zakládky jsou odpady a jiné suroviny, dle receptury šarže míšeny navzájem.

U odpadů 02 03 05, 02 04 03, 02 06 03, 02 07 05, 19 05 03, 19 09 02, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12, budou v případě jednorázového nebo první z řady dodávek daného soustředěného množství doloženy výsledky rozborů s přípustnými limity obsahu rizikových látek dle ČSN 46 5736 – Průmyslové komposty příloha č. 5.

5.2.4 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 výrobky, které splňují požadavky jiných právních předpisů (zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, Vyhláška č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva)

Hlavním cílem zařízení je výroba kompostu-organického hnojiva a jeho registrace u ÚKZÚZ (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. 2 tohoto provozního řádu), bude tento výstup označován jako kompost nevyhovující jakosti a bude znovu zaveden do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností nebo předán oprávněné osobě jako odpad.

5.3 Popis zařízení

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

Zařízení sestává z následujících základních provozních objektů a souborů:

- kompostovací plocha, kde bude probíhat uložení bioodpadů, zpracování a míchání a vlastní kompostování.

5.3.1 Kompostovací plocha

Kompostovací plocha

Vodonepropustná plocha (dříve silážní žlab) byla zkolaudovaná (SÚ.-33421/2006/Ku) jako kompostárna. Jedná se o kompostovací plochu o rozloze cca 900 m² a manipulační plochu o rozloze cca 1815 m². Díky kompletní opravě a obnově povrchu, došlo ke sloučení obou ploch. Plocha o rozloze cca 2715 m² je opatřena nepropustným povrchem ústícím do zachytné jímky. Dle stavební úřadu SÚ.-008551/2019/Ku – není potřeba vydávat stavební nebo jiná povolení.

5.3.2 Provozní zázemí a zabezpečení provozu

Provoz bude využívat následující objekty:

Objekt sociálního zázemí obsluhy je umístěn v provozní budově na parcele 147/23 v areálu firmy ZERS zkolaudované č.j.:SÚ.-029133/2012 ze dne 9.7.2012. Provozní budova je vybavena kancelářemi pro administrativní chod společnosti a dále zázemím pro obsluhu zařízení. Provozní budova je vybavena šatnou, sprchou, toaletou a odpočívárnou. Objekt je vytápěn.

K pití, první pomoci a pro osobní hygienu je používána městská voda. Provozní budova není využívána ke stravování. To je zajištěno v restauračním zařízení mimo areál.

- zabezpečení

Vjezd na kompostárnu je umožněn uzamykatelnou branou. Přístup na kompostárnu touto branou není veřejný. Přístup mají pouze zaměstnanci a zákazníci firmy.

5.3.3 Technologické zařízení provozu

Strojní zabezpečení provozu je zajištěno následující technikou:

- Kolový nakladač
- Míchací zařízení
- Cisterna pro zavlažování

5.3.4 Přístupové trasy k zařízení ve vztahu k jednotlivým druhům dopravy odpadů do zařízení

Bioodpad bude do zařízení dopravován výhradně prostřednictvím silniční sítě – motorovými dopravními prostředky.

Kompostárna tvoří samostatný provoz. Přístup do kompostárny je zajištěn prostřednictvím zpevněných komunikací, který je z veřejných prostranství přístupný vstupní branou. Zařízení je napojeno na silnici č. III/33719.

5.4 Technologie a obsluha zařízení

5.4.1 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 (v aktuálním znění),
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech a prováděcí vyhlášky (v aktuálním znění)
- vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpadem (v aktuálním znění)
- vyhláška 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (v aktuálním znění)
- Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění

5.4.2 Základní údaje o procesu

Kompostování, jako aerobní fermentace biologicky rozložitelného materiálu, využívá přirozeného procesu k odbourání původních organických materiálů v kompostovaném materiálu a jejich transformaci na stabilní humusové látky.

Provoz zařízení sestává z následujících provozních činností:

- návoz a příprava bioodpadu,
- zakládka suroviny k fermentaci,

návoz a příprava surovin

Odpad je do kompostárny navážen především z Homogenizačního zařízení nebo svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců. Řidič svozového prostředku předá obsluze zařízení průvodní doklady o odpadu včetně základního popisu viz příloha č. 3 nebo jiný popis odpadů dle platné legislativy. 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 Středočeského kraje, OŽP a Z neprodleně na tel. Číslo:257280111 a do tří dnů písemně a 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 v areálu firmy ZERS, spol. s r.o., kde je umístěna certifikovaná nájezdní váha GRAWEX v.č.:T08130021 o váživosti do 60 tun a délce 18 m. Následně se odpad dopraví a vyloží na zařízení.

zakládka suroviny k fermentaci

Bioodpady jsou naváženy přímo plochu, kde jsou pomocí nakladače tvarovány do „předzakládky“. Již v této operaci začíná u bioodpadu ke kompostování díky přírodnímu procesu. Po nashromáždění dostatečného množství (do cca 2500 t tun) bioodpadu bude založena zakládka a stanoveno číslo šarže a bude zahájen řízený proces kompostování. Na plochu lze umístit max. dvě zakládky lichoběžníkového nebo trojúhelníkového tvaru. Po založení zakládky (šarže) bude provedená první překopávka. Po provedené první překopávce dochází k řízenému kompostování (poznáme dle zvyšující se teploty v zakládce). V zakládce dochází k zvyšování teploty, která je pravidelně měřena tyčovým teploměrem, a hodnoty jsou zaznamenávány v provozním deníku. Po dosažení teploty min. 65 °C po dobu min. 5 dnů nebo 55 °C po dobu 21 dnů bude provedena druhá překopávka. Druhá překopávka může být provedena nejdříve po 21 dnech po první překopávce. Teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m bude měřena ve středu zakládky v min. hloubce 1 m od povrchu zakládky. Teplota nižších kompostových zakládek bude měřena v min. hloubce 0,5 m od povrchu zakládky. Pro expedici kompostu musí být teplota zakládky 40 °C, nebo nižší. Hotový kompost musí splňovat požadavky dle Vyhlášky č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavku na hnojiva a jako takový bude umístěn, mimo zařízení. V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno (rozbor kompostu), že výstup neodpovídá výše uvedeným parametrům daného zákona, bude tento výstup znovu zaveden do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností nebo předán oprávněné osobě jako odpad – kompost nevyhovující kvality.

obsluha kompostárny

Obsluhu kompostárny zajišťují zaměstnanci společnosti.

- povinnosti obsluhy

Obsluha musí znát zařízení, jeho funkce a 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“.

5.5 Monitorování provozu zařízení

sledování výstupů do ovzduší

Kompostárna je vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. Zdroj je uveden pod kódem 2.3. Pro kompostárny byla stanovena povinnost měření pachových látek v termínu do 1. 8. 2009. Dle sdělení MŽP měření pachových látek již předpisy nevyžadují.

sledování kvality vody

Ze zařízení nebude vypouštěna zachycená odpadní i srážková voda do vod povrchových nebo podzemních. Voda z výluhu bude ve skladovací jímce a může být znovu využita ke zkrápění jednotlivých zakládek nebo bude využita k výrobě registrovaného hnojiva Nitrohnojívka, případně bude odvážena do čistírny odpadních vod.

provozní kontroly

při navážce odpadu

Při navážce odpadu je prováděna kontrola průvodní dokumentace odpadu a vizuální kontrola každé dodávky odpadů. Příslušný odpad bude zaevidován. Vedle kontroly odpadu bude tento zaevidován v souladu s částí C tohoto provozního řádu.

během procesu kompostování

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

Teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m bude měřena speciálním zapichovacím teploměrem ve středu zakládky v min. 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. Za dodržení technologického postupu vedoucí k vyrobení kvalitního kompostu je zodpovědný vedoucí pracovník. Technologické postupy jsou zaznamenávány do provozního deníku.

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 8 firmy Inisoft. Souhrnná roční evidence tj. "roční hlášení o produkci a nakládání s odpady" budou zasílány do 15. 2. následujícího roku přes ISPOP.

5.6 Organizační zajištění provozu zařízení

Organizační schéma obsluhy kompostárny:

- za provoz a dodržení technologie: odpovědný (vedoucí) pracovník – Milan Hrčka
- zaměstnanci společnosti

Příjem bioodpadů do zařízení je prováděn operativně, dle dohody s původci bioodpadů. Provozovna je opatřena identifikační orientační tabulí provozovatele. Provozní doba dle potřeby (obvykle) 7:00 – 16:00 hod.
Počet pracovníků: dle potřeby – od 1 do 5

5.7 Vedení evidence 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 náležitostmi 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

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

5.8.1 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 zápašných emisí je nutno považovat za nežádoucí situaci a příčinu vzniku těchto emisí je třeba okamžitě odstranit (homogenizací zapašené trávy do kompostové předzakládky, zvýšením aerobních podmínek v kompostových zakládkách). V případě vzniku tuhých znečišťujících látek a dalších materiálů, které mohou být unášeny větrem, bude provedena homogenizace kompostu v souběhu s jeho zkrápěním, aby byl tento nežádoucí stav odstraněn.

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) zakládky, tak aby byl omezen jejich výskyt. Rovněž bude přistoupeno k dezinfekčním a deratizačním opatřením.

Nadměrný hluk a dopravní zatížení bylo posuzováno „hygienickou stanicí“ v rámci uvedení kompostárny do provozu. Díky vzdálenosti provozovny od obytné zástavy nebudou překračovány povolené limity tj. $L_{Aeq,T} = 50\text{dB/A/}$ pro den (od 06.00 do 22.00) hod. Jako opatření k omezení obtěžování a rizik uvádíme zejména dodržení pracovní kázně.

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

V případě, že dojde na zařízení k výskytu obtížných živočichů nebo hmyzu, je nutno provést deratizační nebo dezinfekční opatření.

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. Přebytečné vody jsou využity k úpravě vlhkosti zakládek.

5.8.2 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 aerací kompostu, kdy fermentační proces neprobíhá dostatečně intenzivně a nejsou dosahovány hygienizační teploty. Opatření se provede přidáním dalších vhodných bioodpadů do připravované šarže kompostu, zavezením nebo provzdušněním kompostu. V případě nadměrného zvýšení teploty kompostu v průběhu zrání nad 70°C se provede zavlažení kompostové zakládky. V případě, že po ukončeném zrání kompostu nejsou dosaženy jakostní znaky kompostu požadované zákonem 156/1998 Sb., přidají se do takového kompostu nevyhovující jakosti další bioodpady a zahájí se nový proces kompostování.

V případě, že dojde k havarijnímu stavu na zařízení, bude tato skutečnost vedoucím pracovníkem provozu – Milanem Hřčkou telefonicky a písemně nahlášena dle charakteru Hasičskému záchrannému sboru, Policii ČR, Správci povodí a vždy Krajskému úřadu Středočeského kraje s uvedením data, charakteristiky havárie a nápravnými opatřeními.

5.9 Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

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

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,
- při práci s odpady jíst, pít, kouřit,
- v areálu zařízení je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

osobní ochranné pomůcky

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

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

poskytnutí předlékařské pomoci

V provozu kompostárny je k dispozici příruční lékárnička se základní výbavou a dále aktivní uhlí, borová voda, zdroj vody k oplachu zasažených míst.

K pití a první pomoci je dodávána městská pitná voda předlékařská pomoc při zasažení pokožky, očí nebo při požití odpadu

Je třeba:

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

Předlékařská pomoc v případě poranění:

- 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,
- v případě potřeby uložit zraněného do stabilizované polohy,
- fixovat případné zlomeniny nebo zhmožděny,
- vypláchnout rány nebo oděrky proudem vody a rány dezinfikovat,
- opatřit rány nebo oděrky antiseptickým obvazem,
- přivolat lékařskou pomoc.

ČÁST B

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

7.1 Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Do zařízení mohou být přijímány pouze ostatní odpady uvedené v kapitole 5.2.3 tohoto provozního řádu.

7.2 Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

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

- kompost - jako očkovací materiál
- sláma, vedlejší produkt - hnoje (kravský, koňský, slepičí apod.)
- registrovaný digestát, Nitrohnojívka
- hnojiva obohacující bioodpady o další žádoucí prvky (např.: popel ze slámy – registrované hnojivo)

7.3 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.

7.4 Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů

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

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

odpady vystupující ze zařízení

Z provozu zařízení mohou vystupovat následující odpady:

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

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

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

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

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: grafickým symbolem, nápisem - NEBEZPEČNÝ ODPAD, katalogovým číslem a názvem odpadu, jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. 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 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů), označeny, shromažďovány a předány oprávněné osobě k převzetí odpadu dle §14 odst. 1) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

emise do ovzduší

V provozu není využíváno stacionární spalovací zařízení, zařízení není zdrojem emisí ze spalovacích procesů. Kompostárna je vyjmenovaným zdrojem dle přílohy č.2 zákona č. 201/2012 Sb. Zdroj je uveden pod kódem 2.3.

odpadní vody

vody jsou užívány k vlhčení zakládky při průběhu fermentačního procesu. V případě nadbytku vod z fermentace budou využity na zemědělské půdě nebo odváženy na 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

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.

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 kompletní vedení provozního deníku zařízení odpovídá vedení společnosti. Provozní deník je veden v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. denně v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb. (Obsah provozního řádu a provozního deníku zařízení). Návrh provozního deníku je součástí přílohy č. 4 tohoto provozního řádu.

10.2 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 Středočeského 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.).

10.3 Ustanovení o uchování 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.

Platnost provozního řádu:

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím o udělení souhlasu Krajského úřadu Středočeského 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.

Část D

Závěrečná ustanovení

Tento provozní řád má charakter a závaznost vnitřní směrnice společnosti ZERS s r.o. platné pro provoz zařízení k úpravě a využívání „Kompostárna Kutná – Hora Neškaredice I“. Se zněním této směrnice musí být v rámci školení prokazatelně seznámeni všichni pracovníci zařízení.

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

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 Středočeského kraje.

S jednotlivými body tohoto provozního řádu, jeho změnami a doplňky byli seznámeni následující pracovníci.

[illegible]

Příloha č. 1: Umístění kompostárny Kompostárna Kutná Hora – Neškaredice I



Příloha č. 2 - Limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech dle Vyhlášky č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva.

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

Poznámka: Maximální aplikační dávka 20 tun sušiny .ha⁻¹ v průběhu 3 let.

Příloha č. 3 Základní popis odpadu

Identifikační údaje dodavatele odpadu		Název, adresa provozovny, kde odpad vznikl	
Název: Město Kutná Hora Adresa: Havlíčkovo nám. 552 IČ: 00236195		Název: Území města Adresa: Kutná Hora	
Identifikace odpadu			
Název odpadu		Katalog. č. odpadu	Kategorie
biologicky rozložitelný odpad		20 02 01	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)			

Jedná se o odpad vznikající při údržbě městské zeleně

<input checked="" type="checkbox"/> Odpad dodávaný opakovaně	<input type="checkbox"/> Odpad dodávaný (vznikající) jednorázově
--	--

Vlastnosti odpadu

Vzhledem k charakteru odpadu jsou jeho vlastnosti velmi málo proměnlivé.

Skupenství odpadů	pevné
Barva	zeleno-hnědá
Zápach	-
Sušina	cca 50 - 85 % odpady městské zeleně (štěpka, odpad z údržby travních ploch apod.)

Dokladování kvality 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)	1 – 5 t
Celkové předpokládané množství odpadu za rok (t)	800 t
Četnost dodávek odpadu do zařízení za rok	podle potřeby

Sledované kritické ukazatele

Kritické ukazatele	-
Další sledované vlastnosti	obsah nerozložitelných příměsí
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 + razítko:

Datum a podpis:

Příloha č. 5 : přípustné limity obsahu rizikových látek dle ČSN 46 5736 – Průmyslové komposty.

ČSN 46 5735

Tab. 1

Sledované látky	Nejvyšší přípustné množství sledované látky v mg v 1 kg vysušeného vzorku
As *)	50
Cd	13
Cr	1000
Cu	1200
Hg	10
Mo *)	25
Ni *)	200
Pb	500
Zn	3000