

PROVOZNÍ ŘÁD

Kompostárna Zeleneč

Září 2023

Krajský úřad Stř. kraje, odbor ŽP a zemědělství Tato dokumentace je nedílnou součástí rozhodnutí č.j. 132238/2023/KOPK O ŽP/PL ze dne 26.2.2024 podpis opr. osoby 



OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....	3
1.a	Název zařízení.....	3
1.b	Identifikační údaje vlastníka zařízení.....	3
1.c	Identifikační údaje provozovatele zařízení	3
1.d	Jména vedoucích pracovníků zařízení	3
1.e	Významná telefonní čísla.....	3
1.f	Adresy sídel příslušných kontrolních orgánů.....	3
1.g	Adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno	4
1.h	Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona.....	4
1.i	Základní kapacitní údaje zařízení.....	4
1.j	Údaj o časovém omezení platnosti Provozního Řádu	5
2.	CHARAKTER A ÚČEL PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	5
2.a	Typ zařízení	5
2.b	Způsob nakládání s odpady v zařízení	5
2.c	Seznam druhů odpadu.....	5
2.d	Účel provozu zařízení	6
2.e	Údaj o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností	6
2.f	Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady	7
3.	STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ.....	7
3.a	Popis technického a technologického vybavení zařízení	9
3.b	Popis zařízení na určování hmotnosti	9
3.c	Situační náčrtek provozovny	10
4.	TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ.....	10
4.a	Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení.....	10
4.b	Postup při převzetí odpadu	14
4.c	Popis způsobu vedení provozního deníku.....	15
4.d	Nakládání s odpadem	15
5.	MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	16
6.	ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	16
7.	VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ.....	18
8.	OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE.....	19
8.a	Způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí	19
8.b	Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady.....	19
8.c	Opatření pro případ havárie	19
8.d	Opatření pro ukončení provozu zařízení a způsob jeho zabezpečení.....	20
9.	BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ	20
10.	DALŠÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ PROVÁDĚJÍCÍ VYUŽITÍ ODPADU	23
10.a	Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení	23
10.b	Využitelné materiály (nebo energie) získávané v zařízení a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům	23
10.c	Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů	23
10.d	Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení.....	23
10.e	Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů.....	25

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

1.A NÁZEV ZAŘÍZENÍ

Kompostárna Zeleneč

1.B IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE VLASTNÍKA ZAŘÍZENÍ

název:	Technické služby obce Zeleneč, spol. s r.o.
právní forma:	společnost s ručením omezeným
adresa:	Kasalova 467, 250 91 Zeleneč
IČO:	27211738

Majitelé pozemků zařízení jsou uvedeny v bodě 1.G tohoto provozního řádu.

1.C IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ

název:	Technické služby obce Zeleneč, spol. s r.o.
právní forma:	společnost s ručením omezeným
adresa:	Kasalova 467, 250 91 Zeleneč
IČO:	27211738

1.D JMÉNA VEDOUCÍCH PRACOVNÍKŮ ZAŘÍZENÍ

Ing. Pavel Fajt , tel.: 725 455 727

1.E VÝZNAMNÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči:	150
Lékařská záchranná služba:	155
Policie:	158
Tísňové volání:	112

1.F ADRESY SÍDEL PŘÍSLUŠNÝCH KONTROLNÍCH ORGÁNŮ

Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Praha

Wolkerova 40, 160 00 Praha 6 - Dejvice

233 066 300

Krajský úřad Středočeského kraje – odbor životního prostředí a zemědělství

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

257 280 111

Městský úřad Brandýs nad Labem

Masarykovo nám. 1, 2; 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	326 909 111
Obecní úřad Zeleneč	
Kasalova 467, 250 91 Zeleneč	281 925 192
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje	211 154 600
Dittrichova 17, 120 00 Praha 2	
- územní pracoviště pro Prahu východ	234 118 203
Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava	
Grafická 36, 150 21 Praha 5	257 099 111

1.G ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ JE ZAŘÍZENÍ UMÍSTĚNO

Kompostárna Zeleneč se nachází v katastrálním území Zeleneč, okr. Praha východ na pozemcích č.: 849, 635, 636.

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Majitel	Způsob využití	Druh pozemku
635	1750	Obec Zeleneč	-	Zastavěná plocha a nádvoří
636	1752	Obec Zeleneč	-	Zastavěná plocha a nádvoří
849	4565	Obec Zeleneč	Manipulační plocha	Ostatní plocha

1.H ÚDAJE O POSLEDNÍM ROZHODNUTÍ PODLE STAVEBNÍHO ZÁKONA

Sdělení stavebního úřadu bylo vydáno dne 12.9.2023 Městským úřadem Čelákovice pod číslem jednacím: MUC/09908/2023.

1.I ZÁKLADNÍ KAPACITNÍ ÚDAJE ZAŘÍZENÍ

Roční projektovaná kapacita zařízení:	2 500 t
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení:	2 500 t
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie):	2 500 t
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita:	max 75 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení:	2 500 t
Maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadu:	5 000 t

1.J ÚDAJ O ČASOVÉM OMEZENÍ PLATNOSTI PROVOZNÍHO ŘÁDU

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím o udělení souhlasu Krajského úřadu pro Středočeský kraj k provozování předmětného zařízení. Dojde-li k jakékoliv změně oproti schválenému provoznímu řádu (např. změna statutárního orgánu, legislativy, způsobu nakládání s odpady atd.), musí být tato skutečnost oznámena vždy Krajskému úřadu pro Středočeský kraj a současně musí být předložena revize PŘ ke schválení. Změny v sídlech a kontaktech dohlížecích orgánů státní správy podle kapitoly 1.F nejsou změnami, které vyžadují projednání nebo předložení revize provozního řádu Krajskému úřadu Středočeského kraje. Revize PŘ bude předkládána dle §23 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve lhůtě 6 let ode dne nabytí právní moci povolení provozu zařízení, jeho poslední změny nebo rozhodnutí o schválení poslední zprávy o revizi.

2. CHARAKTER A ÚČEL PROVOZU ZAŘÍZENÍ

2.A TYP ZAŘÍZENÍ

Ve smyslu přílohy č. 2 Katalog činnosti zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, je odpad v zařízení využíván následujícím způsobem:

Využití odpadu -> Materiálové využití a recyklace -> biologické procesy -> výroba kompostu jako hnojiva (5.1.1).

2.B ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ZAŘÍZENÍ

Povolený způsob nakládání je R3g – kompostování.

2.C SEZNAM DRUHŮ ODPADU

Zařízení je určeno ke zpracování následujících odpadů, zařazených dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů:

Tabulka č. 1. Seznam odpadů

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 03 99	Odpady jinak blíže neurčené
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 01	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 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
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky (pouze odpad kartonu)
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 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 20	Ostatní kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod 04 02 19
15 01 03	Dřevěné obaly
17 02 01	Dřevo
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
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 odpadu
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	Kaly z biologického čištění odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	Kaly z čiření vody
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 (pouze odpad, který vznikl v zařízení určeném pro nakládání s biologicky rozložitelným odpadem úpravou biologicky rozložitelných odpadů uvedených v tomto seznamu)
20 01 08 01	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 04	Kal ze septiků a žump

2.D ÚČEL PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Účelem provozu zařízení je kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Cílem provozu zařízení je výroba kompostu, který je uváděn do oběhu. Výrobek je registrován u ÚKZÚZ.

Zařízení slouží ke kompostování odpadů, které jsou shromažďovány ve sběrném dvoře, odkud jsou naváženy zaměstnanci obce na kompostárnu. Čistírenské kaly jsou naváženy z ČOV po předchozí dohodě – musí být dostatečná kapacita bioodpadu nebo jiného materiálu o vyšší sušině.

2.E ÚDAJ O ZPĚTNÉM ODBĚRU VÝROBKŮ S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ

Zařízení neslouží ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností.

2.F VYMEZENÍ VĚCÍ A MATERIÁLŮ, KTERÉ VSTUPUJÍ DO ZAŘÍZENÍ A NEJEDNÁ SE O ODPADY

Do zařízení mohou být mimo odpadů uvedených v kapitole 2.C přijímány další suroviny, které slouží pro úpravu struktury nebo vlhkosti zakládky, nebo zlepšují kvalitativní stránky výstupního produktu:

- hnůj nebo jiný zvířecí trus,
- sláma, kvalitativně horší seče z pozemků a vyřazené balíky sena, vyřazená rostlinná krmiva – senáž, produkty zemědělské výroby apod.,
- zemina,
- voda ze záchytné jímky k úpravě vlhkosti zakládky.

Tabulka č. 2 Předpokládané množství surovin vstupujících do zařízení

Název suroviny	Předpokládané množství
Hnůj nebo jiný zvířecí trus	200 t
Sláma a další produkty zemědělské výroby	250 t
Zemina	200 t
Celkem	700 t

Předpokládané množství surovin není započítáno v roční zpracovatelské kapacitě kompostárny.

Dále mohou být v zařízení využity tyto materiály:

- pohonné hmoty pro provoz manipulační techniky, díly či součástky, chemické látky či směsi na opravu a údržbu strojů a vozidel,
- obaly a jiné prostředky usnadňující přepravu odpadů.

3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení se nachází v odlehle lokalitě od zástavby v okrajové části katastrálního území Zeleneč. Jedná se o kompostárnu s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Zařízení sestává z následujících základních provozních objektů:

- kompostovací plocha a plocha pro skladování kompostu včetně jímek,
- plocha pro příjem a soustřeďování bioodpadů,
- plocha pro míchání bioodpadů
- provozní zázemí pro obsluhu
- váha.

Kompostovací plocha a plocha pro skladování kompostu

Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu, která dříve sloužila jako silážní žlab. Kompostovací plocha o rozměrech cca 43 x 20 m je umístěná na pozemku p.č. 636 v kat. území Zeleneč. Kompostovací plocha je o rozloze cca 860 m². Výluhová voda je svedena do bezodtokové betonové jímky o objemu 100 m³. Kompostovací plocha slouží zároveň jako plocha pro skladování vyrobeného kompostu.

Plocha pro příjem a soustředování bioodpadů

Jedná se o vodohospodářsky zabezpečenou plochu, která dříve sloužila jako silážní žlab. Příjmová plocha o rozměrech cca 20 x 20 m je umístěná na pozemku p.č. 635 v kat. území Zeleneč. Plocha o rozloze cca 400 m² je vyspádována směrem k přístupové části, odkud je výluhová voda svedena do bezodtokové betonové jímky o objemu 100 m³.

Plocha pro míchání odpadů

Plocha pro míchání bioodpadů o rozměrech cca 30 x 20 m je umístěná z části na pozemcích p.č. 635 a 849 v kat. území Zeleneč. Plocha je vodohospodářsky zabezpečená, výluhové vody jsou svedeny do jímek.

Provozní zázemí a zabezpečení provozu

V zařízení je umístěna stavební buňka, kde je zázemí pro obsluhu. K pití, první pomoci a pro osobní hygienu je používána balená voda v místě zařízení. Objekt je vytápěn.

Provozní a sociální zázemí pro vedení a obsluhu zařízení se nachází na obecním úřadě na adrese Kasalova 467, Zeleneč. Budova je vzdálena cca 1,8 km.

Přístup na kompostárnu je po obslužné komunikaci navazující na silnici č. 33310. Jedná se o komunikaci určenou pro účely zemědělské činnosti a kompostárny. Vjezd na kompostárnu je umožněn uzamykatelnou branou po komunikacích a plochách zpevněných asfaltem, resp. betonovými panely. Objekt kompostárny je oplocen.

Zařízení je řádně označeno tabulí, která je umístěná v prostoru vstupní brány na kompostárnu tak, aby byla čitelná z veřejně přístupného prostranství. Na tabuli je uvedeno:

- název zařízení a jeho IČZ,
- druhy odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být do zařízení přijaty,
- název obchodní firmy, právní forma a sídlo provozovatele zařízení, včetně jmen, příjmení a telefonních spojení osob oprávněných jednat jménem provozovatele,
- provozní doba zařízení.

3.A POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ

Strojní zabezpečení provozu bude zajištěno následující technikou:

- traktor s čelním nakladačem, nakladač,
- cisterna,
- mobilní drtič.

Technika zde není garážována.

V zařízení mohou být dále použita síta k prosévání kompostu. Tato technika je zajištěna smluvními partnery.

K provozu zařízení jsou dále využívány:

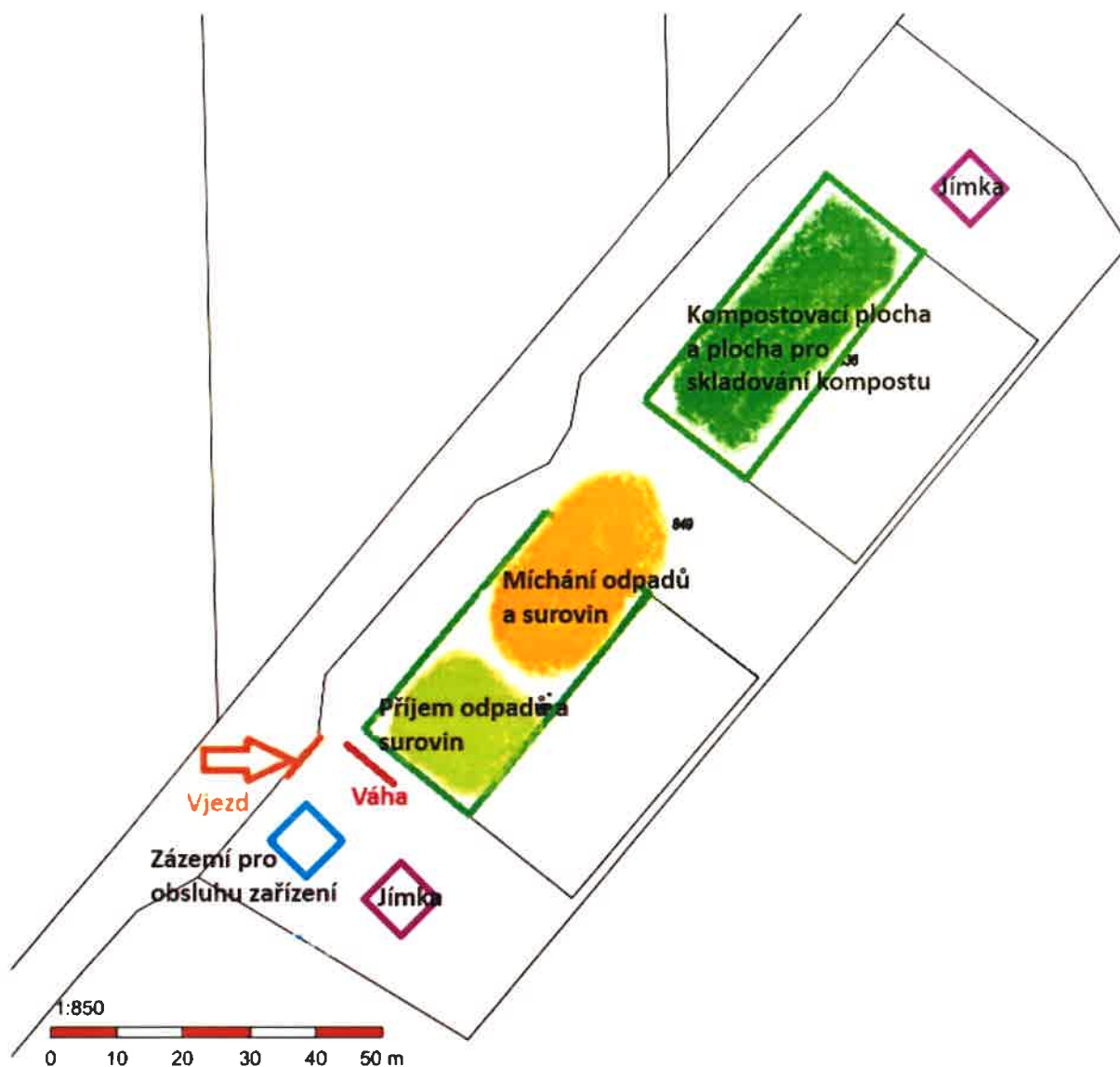
- zařízení ke sledování teploty (vpichový tyčový teploměr),
- zařízení pro zvlhčování zakládky – čerpadlo, cisterna,

3.B POPIS ZAŘÍZENÍ NA URČOVÁNÍ HMOTNOSTI

Vážení odpadů probíhá přímo u původce odpadu nebo na váze (mobilní váha - plošina DINI ARGeo WWSD10T). Zařízení k určování hmotnosti je pravidelně kalibrováno a podrobno ověřováno Českým metrologickým institutem.

3.C SITUAČNÍ NÁKRES PROVOZOVNY

Obrázek č. 1 Situační náčrt kompostárny



4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

4.A POVINNOSTI OBSLUHY ZAŘÍZENÍ PŘI VŠECH TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍCH V ZAŘÍZENÍ

Provoz zařízení sestává z následujících provozních činností:

- návoz, vážení,
- kontrola přijímaných odpadů,
- vykládka odpadů, případně jiných surovin,
- kompostování, tj. homogenizace, překopávání, zvlhčování a monitorování,
- manipulace s výstupním produktem, hodnocení kvality, předání nebo prodej a odvoz výrobků,
- administrativní úkony související s odpady a výstupy, jejich evidencí, monitoringem zařízení.

Návoz a vážení

Přijímané odpady jsou naváženy na plochu pro příjem odpadů. Obsluha zařízení převezme od řidiče svozového prostředku průvodní doklady o odpadu (základní popis odpadu). Následně vyhodnotí, zda odpad splňuje kvalitativní požadavky umožňující příjem odpadu do zařízení (druh odpadu souhlasí s odpadem, který může být dle tohoto provozního řádu přijímán do zařízení).

Obsluha váhy zváží motorový prostředek s odpadem a vystaví mu „váženku“ obsahující datum, SPZ dopravního prostředku a celou váhu soupravy (brutto váha). Následně řidič doveze odpad na plochu, kterou určí obsluha kompostárny (plocha pro příjem odpadů nebo plocha pro míchání odpadu). Poté řidič motorového prostředku odjíždí na váhu pro doplnění váhy netto.

Kontrola přijímaných odpadů

Obsluha zařízení vizuálně zkontroluje dodávané odpady a je namátkově přítomná při vykládce odpadů, aby se zabránilo příjmu nežádoucích odpadů.

Vykládka odpadů a jiných surovin

Po kontrole a převzetí se bioodpad a další suroviny využívané v zařízení dopraví a vyloží dle pokynu obsluhy. Bioodpady a další suroviny jsou naváženy na příjmovou plochu nebo na plochu k míchání bioodpadu. Při zvýšeném příjmu odpadu s nižší sušinou (pod 40 % - jedná se zejména o odpad kat. č. 19 08 05 je nutné zabezpečit dostatečné množství materiálu s vyšší sušinou (např. slámy, hnoje atd.) tak, aby přijímaný odpad mohl být neprodleně založen pomocí traktoru s čelním nakladačem do zakládky. Dodávky odpadu kat. č. 19 08 05 jsou přijímány dle předchozí telefonické domluvy tak, aby byl provoz připraven na příjem tohoto odpadu.

Složení zakládky je z části variabilní a je ovlivněno sezónní dostupností komponentů. Kal z čistíren odpadních vod nesmí tvořit více než 40 % z celkové hmotnosti odpadů a dalších surovin v zakládce.

Kompostování– materiálové využití

Po nashromáždění dostatečného množství bioodpadů (max. 1250 t odpadu) bude založena zakládka a bude zahájen řízený proces kompostování. Na plochu lze umístit maximálně dvě zakládky lichoběžníkového nebo trojúhelníkového tvaru. Při maximálním naplnění roční zpracovatelské kapacity kompostárny dojde k založení 2 šarží kompostu.

Před zahájením kompostovacího procesu je objemnější odpad (zejména větve, dřevo a jiné dřevité materiály) předrcen na drtiči.

Za zahájení kompostovacího procesu se považuje homogenizace zakládky. Při počáteční homogenizaci bioodpadů dochází k míchání bioodpadů s dalšími surovinami a k odstranění nežádoucích příměsí (plastů, kamenů apod.). Výsledkem je homogenizovaná směs bioodpadů, optimalizovaná z hlediska poměru uhlíku a dusíku, s vlhkostí pohybující se mezi 40-60 %. Homogenizace je prováděna pomocí mobilního

drtiče a traktoru s čelním nakladačem. Den provedené homogenizace je zaznamenán v provozním deníku jako první den zahájení kompostování. Každá zakládka je označena cedulí, která obsahuje číslo zakládky. Po založení zakládky dochází ke zvyšování teploty v zakládce. Teplota je měřena tyčovým teploměrem každý pracovní den do dosažení teplotního režimu (během teplotního režimu každý den) podle tabulky č. 27.1 přílohy č. 27 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Po splnění teplotního režimu je teplota měřena 2x týdně do poklesu teplot pod 40 °C. Pro expedici kompostu musí být teplota zakládky 40 °C nebo nižší. Naměřené teploty včetně času měření jsou zaznamenány v provozním deníku zařízení.

Teplota zakládky vyšší než 2 m se měří 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.

Obrázek č. 2: Typy teplotních režimů

Tabulka č. 27.1
Kompostárna

Typy teplotních režimů		
Poř. číslo	Teplotní limit	Časový interval
1.	≥ 70°C	souvisle po dobu min. 3 dny
2.	≥ 65°C	souvisle po dobu min. 5 dní
3.	≥ 60°C	souvisle po dobu min. 7 dní
4.	≥ 55°C	souvisle po dobu min. 14 dní

Postačuje dosažení jedné z uvedených možností.

Během kompostovacího procesu musí být provedeny další dvě překopávky, minimální délka kompostovacího procesu je 60 dní. K překopávání zakládky je používán traktor s čelním nakladačem.

K ověření optimální vlhkosti zakládky je prováděna tzv. pěstní zkouška. Kompost se vezme do dlaně a stiskne. Pokud z něj teče voda, je příliš vlhký. Pokud nedrží pohromadě, je příliš suchý a je nutné jej zvlhčit. Zkrápění zakládky je prováděno pomocí motorového čerpadla a nebo cisterny. Měření vlhkosti je prováděno současně s měřením teploty v zakládce a je zaznamenáno v provozním deníku zařízení.

V případě, že:

- teplota zakládky nedosáhne do konce druhého týdne od jeho založení zvoleného teplotního režimu,
- dojde u dvou měření za sebou k překročení teploty zakládky nad 70 °C, mimo hygienizační režim č. 1,
- teplota po 4 týdnech od založení zakládky neklesne pod 60 °C,

musí být provedena technologická opatření vedoucí k nápravě a správnému dokončení kompostovacího procesu. O těchto událostech a výsledcích, vyhodnocení příčin tohoto stavu a provedených nápravných opatřeních je proveden zápis v provozním deníku.

Požadavky na výstup ze zařízení

Primárním účelem zařízení je produkovat kompost, který dle přílohy č. 29 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady lze zařadit do skupiny č. 1, třídy I. Výstupem ze zařízení je registrovaný kompost u ÚKZÚZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský). Registrované hnojivo je využíváno k základnímu hnojení zemědělských půd, při zakládání okrasných a užitkových zahrad. Kompost splňuje limity pro organická hnojiva se sušinou nad 13 % a obsahuje přípustné množství mikroorganismů dle přílohy č. 1 k vyhlášce 312/2021 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 3. Limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech – organická hnojiva se sušinou nad 13 % (Příloha č. 1 k vyhlášce č. 312/2021 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů.)

mg/kg sušiny							
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	nikl	zinek
2	100	1,0	30	100	150	50	600

V zařízení je zpracováván odpad kat. č. 19 08 05, proto je nutné ověřit účinnost technologie (kompostování) z hlediska účinnosti hygienizace při zahájení provozu, po každé změně technologie, nebo při změně skladby přijímaných BRO. Ověření proběhne v souladu s § 50 vyhl.č. 273/2021 Sb. Státním zdravotním ústavem.

Dále musí být pravidelně ověřovány limitní hodnoty indikátorových organismů.

Tabulka č. 4. Další požadavky na výstup dle vyhlášky č. 312/2021 Sb. na organická hnojiva, při jejichž výrobě byly použity odpady z ČOV

Přípustné množství mikroorganismů (KTJ)			
Salmonella sp. (v 50 g vzorku)	Escherichia coli (v 1 g - 5 zkoušených vzorků)	nebo enterokoky	
Negativní	4 vzorky	1 vzorek	
	10 ²	5 x 10 ²	

Četnost ověřování limitních hodnot indikátorových organismů (tabulka č. 4) a splnění požadavků na obsah škodlivin v sušině (tabulka č. 3) je dána dle roční produkce kompostu. Při maximálním naplnění kapacity kompostárny lze předpokládat produkci 1200 t kompostu. Dle přílohy č. 31 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. je dána četnost kontrol výstupů 4 x za rok při roční produkci výstupů 1001 – 5000 t.

V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno, že výstup neodpovídá výše uvedeným požadavkům, bude 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 (kat. č. 19 05 03).

Odvoz výrobků

Po ukončení kompostování bude kompost nabídnut k prodeji. Po obdržení kontrolních rozborů (Tabulka č. 4) je hotový výrobek převezen k dozrání na „dozrávací plochu“. Doporučená doba zrání je alespoň jeden rok. Při expedici hotového kompostu je přiložen příbalový leták.

4.B POSTUP PŘI PŘEJÍMCE ODPADU

Povinnosti provozovatele zařízení při převímce odpadu:

- zaznamenat údaje o odpadu (datum dodání, druh, kategorii odpadu),
- zaznamenat údaje o předávající osobě a provozovně nebo zařízení určeném pro nakládání s odpady, od kterých je odpad předáván (identifikační údaje-název, sídlo, IČO bylo-li přiděleno, název provozovny, IČP/IČZ, adresa provozovny)
- zjistit hmotnost odpadu,
- provést vizuální kontrolu odpadu,
- ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie odpadu (s výjimkou převzetí od nepodnikající osoby),
- zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě převzetí od nepodnikající osoby,
- předat potvrzení (váženka, daňový doklad apod.) o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení obsahujícího údaje o množství, druhu a kategorii předaného odpadu a identifikační číslo tohoto zařízení.

Předávající osoba poskytne obsluze váhy v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

- a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo obchodníka s odpady, pokud je dodavatelem obchodník s odpady, identifikační číslo zařízení, ze kterého je odpad předáván, pokud je dodavatelem odpadu provozovatel zařízení, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
- b) katalogové číslo odpadu, kategorie odpadu,
- c) další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat (protokoly o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků),
- e) v případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl.

Základní popis odpadu obsahuje údaje podle písmene a) a b) a dále:

- popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
- fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň konzistence, barva a zápach,
- údaje o složení odpadu.

Způsob nakládání s odpadem, který nesplňuje požadavky pro přijetí do zařízení

Bude-li při vizuální kontrole zjištěno, že odpad neodpovídá deklarovaným vlastnostem, nebo že se jedná o odpad, který není uvedený v kapitole 2.c, nebude takový odpad do zařízení přijat a bude o tom proveden záznam v provozním deníku zařízení.

4.C POPIS ZPŮSOBU VEDENÍ PROVOZNÍHO DENÍKU

Obsah provozního deníku zařízení k nakládání s odpady musí být veden v následujícím rozsahu:

- Jméno obsluhy a osoby odpovědné za provoz zařízení,
- Datum,
- Podpis,
- Množství přijatých/předaných odpadů (doplněno z evidence odpadů), údaje o aktuálním množství uskladněném kompostu,
- Záznamy o procesu kompostování, především datum a časové určení zásadních operací ,
- Záznamy o externích kontrolách – např. ČIŽP, KHS, ÚKZÚZ apod.
- Záznamy o monitorování a interních kontrolách – vizuální kontroly technického stavu zařízení, záznamy o monitoringu - zejména o teplotě a vlhkosti zakládky při kompostování, kontrola hladiny zachytné jímky, záznamy o kontrolách a rozborech v zařízení,
- Záznamy o mimořádných událostech – havárie, úrazy, poruchy provozu s možným dopadem na ŽP včetně jejich příčin a nápravných opatření apod.,
- Záznam o školení pracovníků zařízení,
- Záznam o nepřijetí odpadu do zařízení včetně zdůvodnění.

V provozním deníku musí být dohledatelné všechny výše uvedené údaje za poslední 3 roky provozu zařízení.

4.D NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Opad je umíst'ován na plochu zařízení dle pokynů obsluhy zařízení. Odpady jsou shromažď'ovány volně na ploše zařízení.

5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Sledování výstupů do ovzduší

Zařízení je dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší (kód 2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě 10 t na jednu zakládku, nebo větší než 150 t zpracovávaného odpadu ročně).

Vzhledem k používaným materiálům nebude docházet k negativnímu ovlivňování ovzduší emisemi těkavých rizikových látek. Emise mohou být tvořeny převážně prachovými částicemi emitovanými během překopávání zakládek. Z důvodu maximálního snížení možné prašnosti bude dodržována snížená rychlost dopravních prostředků v zařízení a udržována optimální vlhkost zakládky za pomoci zkrápění.

Sledování kvality vody

Ze zařízení nebude cíleně vypouštěna voda do vod povrchových nebo podzemních. Případné výluhy jsou soustředěny do zachytných jímek. Zachycená voda je využívána k vlhčení zakládek při průběhu fermentačního procesu. Nadbytek zachycených vod může být předáván oprávněné osobě k dalšímu využití.

Sledování vlivů na pracovní prostředí - hluk

Hluková zátěž související s provozem strojové techniky v zařízení splňuje požadavky § 30 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Stroje budou umístěny v prostoru zařízení v dostatečné vzdálenosti od zástavby a pracovat pouze přes den, což je zárukou plnění příslušných hygienických limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve vlastním provozu se počítá s nasazením traktoru s čelním nakladačem, mobilního drtiče, mobilního síta, a případně nákladních a osobních aut, zajišťujících přísun odpadu do zařízení.

Spotřeba energií

Zařízení využívá k provozu pouze naftu jako palivo do strojního vybavení a pro pohon motorového čerpadla. Zařízení neklade jiné nároky na energie.

6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Vedoucí zařízení – počet pracovníků: 1

- řídí provoz kompostárny a je přímým nadřízeným obsluhy strojů a váhy;
- zveřejňuje seznam druhů odpadů, které smí být do zařízení přijaty;
- sjednává příjem odpadů, předání výstupních surovin zákazníkům, případně odpadů oprávněným osobám;
- dohlíží na dodržování BOZP u obsluhy strojů, zajišťuje pravidelná školení bezpečnosti práce a

dalších potřebných znalostí;

- sleduje celkovou, okamžitou a denní kapacitu zařízení a odpovídá za její nepřekročení, odpovídá za technologickou kázeň při kompostování, realizaci kontrol stavu naplněnosti jímky a čistoty přístupových komunikací, pravidelných technických kontrol zařízení, zajištění rozborů výstupů ze zařízení apod.;
- je oprávněn omezit provoz zařízení v případě nenadálého zhoršení povětrnostních podmínek, při naplnění kapacity zařízení apod.;
- zajišťuje povinné oznamování nepříznivých vlivů nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, včetně opatření přijatých k zamezení těchto nepříznivých vlivů příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici;
- organizuje příjem a přejímku odpadů, zajišťuje jejich vizuální kontrolu a kontrolu průvodní dokumentace k odpadům u původců odpadu nebo oprávněných osob, řídí dodavatele odpadů s ohledem na bezpečnost provozu a osob a prevenci poškození zařízení kompostárny;
- má povinnost odmítnout příjem odpadů, pro jejichž převzetí není provozované zařízení uzpůsobeno, případně v případě pochybnosti o deklarovaném druhu odpadu odebrat vzorek;
- předává potvrzení o převzetí odpadu,
- zajišťuje vedení průběžné evidence odpadů, provozního deníku zařízení, zajišťuje ohlašování přepravy nebezpečných odpadů dle požadavků platné legislativy a vypracování Ročního hlášení a hlášení o převzatých komunálních odpadech obci,
- přijímá kontrolní orgány.

Obsluha strojů a váhy - počet pracovníků: 1

- organizuje manipulaci s odpady a materiály v zařízení, včetně jejich dotřídění, drcení apod.
- dohlíží na proces kompostování s ohledem na jeho průběh a prevenci nežádoucích jevů – např. zápach, výskyt hmyzu a hlodavců, vznícení apod.;
- zajišťuje řádné zabezpečení a označení odpadů a zakládek;
- provádí běžné kontroly stavu a údržbu techniky před použitím, kontroly zpevněných ploch a jímek a preventivní kontroly jako prevenci havárií;
- provádí úklid v bezprostředním okolí zařízení;
- v případě havárie nebo poruchy zajišťuje provedení provozního zásahu a nahlášení incidentu;
- účastní se předepsaných školení, především školení BOZP a seznámení se s PŘ, školení k nakládání s odpady, včetně prevence a řešení havarijních stavů, bezpečnosti práce a požární ochrany, dodržuje bezpečnost a hygienu práce, včetně užití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků,
- obsluhuje váhu, vydává váženky, zapisuje netto váhy do průvodky odpadu.

Provozní doba zařízení

Zařízení je provozováno vždy v denní dobu tj. mezi 7:00 a 17 hod. Zařízení je bez stálé obsluhy. Zařízení obsluhují zaměstnanci obce. Technologické operace (drcení, překopávání, monitorování zakládky a zařízení, navážení odpadu, vyskladnění výrobku apod.) jsou vykonávány pouze během pracovní doby. Obsluha je přítomna v zařízení jen po dobu nezbytně nutnou k zajištění provozu kompostárny a nebude vykonávat technologické činnosti déle než 4 hodiny v kuse.

7. VEDENÍ EVIDENCE ODPADŮ

Provozovatel zařízení má povinnost vést průběžnou evidenci. Průběžná evidence je vedena způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (§26).

Průběžná evidence obsahuje tyto údaje:

- datum a číslo zápisu do evidence,
- jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence,
- údaje o zařízení, za které je průběžná evidence vedena (IČO, IČP/IČZ,IČZÚJ),
- katalogové číslo odpadu, kategorii odpadu, název druhu odpadu,
- původ odpadu,
- údaje o množství odpadu (+ a dle evidenčního kódu -)
- evidenční kód (produkce/převzetí/předání atd.)
- údaje o partnerech předávajících a přebírajících:
IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení,
IČZ/IČP (SO ORP/SOP)/IČOB,
název provozovny/zařízení/obchodníka,
adresa provozovny/zařízení/obchodníka,
IČZÚJ provozovny/zařízení/obchodníka.

Nejčastěji používané evidenční kódy:

- A00 pro vlastní produkci odpadů,
- B00/A10 pro převzetí odpadu od původce, od zařízení pro nakládání s odpady nebo od obchodníka s odpady/od občanů mimo obecní systém sběru KO,
- XN3 pro předání odpadů z vlastní produkce nebo přijatého nebo ze zásob z předchozího roku do zařízení pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi,
- XN5 pro zůstatek odpadu (vlastního nebo přijatého) k 31.prosinci vykazovaného roku,
- C00 pro převod odpadu z minulého roku k 1.lednu vykazovanému roku,
- XR3g pro kompostování.

Roční hlášení o produkci a nakládání s odpady

Souhrnná roční evidence tj. “roční hlášení o produkci a nakládání s odpady” budou zasílány do 28. února následujícího roku prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí nebo datové schránky ministerstva ŽP. Evidence je archivována po dobu nejméně 5 let.

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

8.A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ MINIMALIZACE VLIVŮ ZAŘÍZENÍ NA OKOLNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

Při dodržování příjmu povolených odpadů uvedených v tomto provozním řádu nelze předpokládat negativní vlivy na životní prostředí. Přijímané odpady nemají nebezpečné vlastnosti.

Havarijní stavy na zařízení a v okolním prostředí jsou minimalizovány prováděním pravidelné údržby a servisních prohlídek vozidel a strojů pracujících v zařízení. Případný vznik nadměrných zápašných emisí je nutno považovat za nežádoucí situaci a příčinu vzniku těchto emisí je třeba okamžitě odstranit. 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 dezinfekčním a deratizačním opatřením.

8.B ZPŮSOB OCHRANY HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ V MÍSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zařízení je tvořeno vodohospodářsky zabezpečenou plochou s obvodovými stěnami na delších stranách kompostovací plochy a plochy pro příjem bioodpadů, které brání úniku výluhových vod ze zaklady kompostu do horninového prostředí. Plochy, kde je nakládáno s odpady jsou vyspádovány a odvodněny do zachytých jímek. Při sledování úrovní hladin jímek a jejich operativnímu odčerpávání není ohroženo horninové prostředí.

8.C OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

Havárie je takový stav, při kterém může být ohroženo zdraví obyvatelstva nebo může dojít k poškození životního prostředí. Za havárii se považuje případ takového úniku závažné látky, při němž se dostane do nezabezpečeného vnějšího prostředí větší množství závažné látky. Tímto únikem dojde např. ke kontaminaci vod nebo pozemků v okolí havárie.

První zásah směřuje k vyloučení ohrožení zdraví, teprve poté k zajištění požární bezpečnosti a sanaci zasaženého prostoru. V případě znečištění plochy pevným odpadem je obsluha povinná odpad smést a uložit na shromaždiště odpadů. Znečištění tekutými odpady je nepravděpodobné, protože zařízení nenakládá s tekutými odpady. Nebezpečný tekutý odpad může vzniknout např. při havarijním stavu vozidel zákazníků/osob přivázejících odpad. V takovém případě obsluha zamezí všemi dostupnými prostředky úniku do okolního prostředí. Pro tento účel má připraven potřebný sorpční materiál (koště, lopata, náhradní nádoba, sorbent, rukavice) v blízkosti zázemí pro obsluhu zařízení. Znečištěné sorpční

materiály se uloží do plastových pytlů nebo náhradního obalu a následně se odstraní předepsaným způsobem u oprávněné osoby.

V případě, že dojde k havarijnímu stavu na zařízení, bude tato skutečnost vedoucím pracovníkem provozu telefonicky a písemně nahlášena dle charakteru Hasičskému záchrannému sboru, Policii ČR, Správci povodí, ČIŽP a vždy Krajskému úřadu Středočeského kraje.

Záznam o havárii

Vedoucí pracovník sepíše po ukončení zásahu a po konzultaci s místními orgány státní správy zápis o havárii, který obsahuje:

- místo a čas vzniku havárie,
- komu byla hlášena,
- příčinu havárie,
- rozsah znečištění (půdy, zařízení, voda),
- průběh havárie a provedená opatření – způsob sanace atp.

8.D OPATŘENÍ PRO UKONČENÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ A ZPŮSOB JEHO ZABEZPEČENÍ

Plocha zařízení musí po ukončení provozu zůstat prázdná, nezpracované odpady budou předány jiné oprávněné osobě k dalšímu využití. Po ukončení provozu zařízení nelze předpokládat ohrožení zdraví lidí a životního prostředí.

Přístup na kompostárnu vede přes uzamykatelnou bránu. Přístup mají povolen pouze zaměstnanci provozovatele a zákazníci, původci odpadů a oprávněné osoby k převzetí odpadů.

9. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

Za běžného provozu nejsou předpokládány žádné mimořádné negativní výstupy provozu zařízení do okolního prostředí.

Obsluha zařízení je povinna:

- při práci postupovat tak, aby nebylo ohroženo jejich zdraví nebo život ani zdraví nebo život jiných osob,
- zúčastňovat se školení pořádaných provozovatelem,
- pravidelně absolvovat zdravotní lékařské prohlídky ve stanovených intervalech,
- 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 zařízeních,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy, nebo ke kterým není dostatečně odborně či zdravotně způsobilý (např. práce na elektrických zařízeních, práce ve výškách apod.),
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující prováděným činnostem,
- pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek,
- při práci s odpady jíst, pít, kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

Osobní ochranné pomůcky a pracovní lékařské služby

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

- pracovní oděv chránící před mechanickým rizikem a klimatickými podmínkami,
- pracovní obuv s pevnou podrážkou,
- pracovní rukavice,
- ochranné brýle při mechanické úpravě odpadů nebo jiné činnosti, při které hrozí riziko odlétávání materiálu,
- dalšími ochrannými prostředky dle návodů výrobce používaných strojů či zařízení (např. mušlové chrániče).

Vybavení pracovníka vychází z interních předpisů provozovatele, návodů k obsluze strojů a zařízení, bezpečnostních listů nebezpečných chemických látek a směsí, které využívá obsluha. Vybavení je úměrné vykonávané práci a délce pracovní doby. Každý pracovník musí používat předepsané ochranné pomůcky a je povinen udržovat tyto v odpovídajícím stavu. Lékárnička je umístěna v zázemí pro obsluhu zařízení.

Pokyny pro první předlékařskou pomoc – obecné zásady

Prostředky pro poskytnutí první pomoci jsou umístěné v místě zařízení.

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

Rychlá orientace: Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Bezvědomí – postiženému zakloňte hlavu a zvedněte bradu a zkontrolujte, jestli dýchá. Pokud ano, udržujte volné dýchací cesty a volejte 155. Pokud hrozí vdechnutí cehokoliv (krvácení z pusy, opilost atd.) otočte ho na bok a opět zakloňte jeho hlavu. Pokud ne, ihned volejte 155, stlačujte hrudník do hloubky pět centimetrů 2 x za vteřinu.

Krvácení – ránu (tlakový bod) stlačte palcem a (nebo) prsty, ránu překryjte tlakovým obvazem, ihned volejte 155, je-li vás více, pověřte telefonováním někoho jiného. Případné těleso z rány neodstraňujte. Škrtidlo nepoužívejte, pokud k tomu nejste speciálně vyškoleni.

Zlomeniny – postiženému pomozte podložit zraněné místo (např. vlastní rukou, oblečením apod.). Pokud je poraněná část těla viditelně deformovaná, silně bolestivá, nebo je nutný převoz do nemocnice, volejte 155

Popáleniny – popáleninu ochlazujte alespoň 10 min. tekoucí vodou. Pokud popálenina vyžaduje lékařské ošetření, postižení místo před převozem volně zakryjte sterilním obvazem. Je-li to nutné, volejte 155

Pokyny pro první předlékařskou pomoc – chemické látky

▪ **Toxické a vysoce toxické (pohonné hmoty, oleje apod.)**

- při nadýchání: zajistit přístup čerstvého vzduchu, odstranit kontaminovaný oděv, udržovat tepelný komfort postiženého. Zajistit lékařskou pomoc.
- při styku s kůží: ihned sejmout potřísněný oděv, kůži omýt velkým množstvím vlažné vody; pokud nedošlo k poranění kůže, lze použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistit lékařskou pomoc.
- při zasažení očí: ihned vypláchnout proudem čisté vody při rozevřených víčkách po dobu alespoň 10–15 minut. Odstranit kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Zajistit lékařskou pomoc.
- při požití: při požití všech vysoce toxických, některých toxických a dalších vybraných nebezpečných látek – nevyvolávat zvracení – u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití - 1 až 2 dl vlažné vody s rozdrčeným aktivním uhlím, omezit nadbytečný příjem tekutin, aby se nepodpořilo rozpouštění a vstřebávání nebezpečné látky, vypláchnout ústa. Zajistit lékařskou pomoc.
- při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a dále vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte ihned lékařskou pomoc a seznamte lékaře s přípravkem (bezpečnostním listem, etiketou)

▪ **Zdraví škodlivé, dráždivé**

- při nadýchání: zajistit přístup čerstvého vzduchu

- při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, lze použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě potřeby zajistit lékařskou pomoc.
- při zasažení očí: vypláchnout oči s rozevřenými víčky proudem tekoucí vody, po dobu alespoň 10 min. zajistit lékařskou pomoc.
- při požití: nevyvolávat zvracení, v malém množství podat aktivní uhlí. Zajistit lékařskou pomoc.

10. DALŠÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ PROVÁDĚJÍCÍ VYUŽITÍ ODPADU

10.A PODROBNÁ KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKA ODPADŮ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH PŘIJETÍ DO ZAŘÍZENÍ

Do zařízení mohou být přijímány pouze odpady uvedené v kapitole 2.C tohoto provozního řádu.

U kalů (kat.č. 19 08 05) budou v případě jednorázového nebo první z řady dodávek daného soustředěného množství doloženy výsledky rozborů s přípustnými limity obsahu rizikových látek a stanovena sušina (příloha č. 5).

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

Vzhledem k přísné kontrole při příjmu odpadů a následné průběžné kontrole předpokládáme, že min. 90 % až 100 % přijímaných odpadů bude zkompostováno na kvalitativně odpovídající výrobek.

Při maximální naplnění kapacity zařízení (2400 t/rok) se předpokládá produkce kolem 1200 t kompostu za rok.

10.C ENERGETICKÁ NÁROČNOST ZAŘÍZENÍ V PŘEPOČTU NA HMOTNOSTNÍ JEDNOTKU PŘIJÍMANÝCH ODPADŮ

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

10.D 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:

- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti

Dále mohou vznikat, především vytríděním z přijatých odpadů, v malém množství, níže uvedené odpady kategorie ostatní, které jsou shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií do vhodných a řádně označených prostředků (popelnice, silnostěnné pytle), a po jejich naplnění předávány oprávněné osobě.

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
- 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
- 20 03 01 Směsný komunální 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), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

S odpadem vystupujícím z provozu zařízení je dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek, odpad je předán k dalšímu využití nebo odstranění osobě oprávněné k jeho převzetí. Vystupující odpad bude ukládán do 1000 l nádoby označené katalogovým číslem, kategorií a názvem odpadu (kontejner na odpad). Prostředky pro soustředění nebezpečných odpadů se označují písemně názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro nebezpečnou vlastnost. Označení kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem se uvádí na označovací štítku. Označovací štítek, název odpadu a jeho katalogové číslo musí být při běžném nakládání viditelné pro osobu nakládající s nebezpečnými odpady. Název odpadu a jeho katalogové číslo mohou být součástí štítku, v takovém případě musí být uvedeny stejnou velikostí písma jako nápis „nebezpečný odpad“.

V případě vzniku dalších odpadů, budou odpady zařazeny dle katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů), označeny, shromažďovány a předány oprávněné osobě k převzetí odpadu dle §13 odst. 2) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Emise do ovzduší

V provozu není využíváno stacionární spalovací zařízení, zařízení není zdrojem emisí ze spalovacích procesů. Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Díky rozkladným procesům vzniká zápach, který je však při optimálním a dobrém průběhu kompostování zanedbatelný.

Odpadní vody

Ze zařízení nebude vypouštěna odpadní voda do vod povrchových nebo podzemních. Zachycená voda je využívána k vlhčení zakládky při průběhu fermentačního procesu. Nadbytek zachycených vod může být předáván oprávněné osobě k dalšímu využití.

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

Vzhledem k přísné kontrole při příjmu odpadů a následné průběžné kontrole předpokládáme, že ze zařízení bude vystupovat ze zařízení maximálně 5-10 % vytríděných odpadů.

Přílohy:

Příloha č. 1 Základní popis odpadu

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU

Identifikační údaje dodavatele odpadu		Místo vzniku odpadu	
Název:		Název provozovny/zařízení/obce:	
Adresa:		IČP/IČZ/IČZUJ:	
IČ:		SO ORP:	
Identifikace odpadu			
Název odpadu		Katalog. č. odpadů	Kategorie
Biologicky rozložitelný odpad		20 02 01	O
Popis vzniku odpadu			
Odpad dodávaný opakovaně		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 %		
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)			
Celkové předpokládané množství odpadu za rok (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. 2 Vstupní limity pro kaly kat. č. 19 08 05

Obrázek č. 3. Vstupní limity pro kaly do zařízení

Sledovaný ukazatel	Nejvyšší přípustné množství sledované látky v mg v 1 kg vysušeného vzorku suroviny
As	50
Cd	13
Cr	1000
Cu	1200
Hg	10
Ni	200
Pb	500
Zn	3000

Dále je požadavek na stanovení sušiny kalu (sušina nad 20 %).

Příloha č. 3 Evidence kompostu uvedeného do oběhu

datum	obchodní označení kompostu	množství (t)	číslo registrace	odběratel

S jednotlivými body tohoto provozního řádu, jeho změnami a dodatky byli v rámci školení seznámeni následující pracovníci:

[illegible]

