

# KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNA KARLOVICE

## PROVOZNÍ ŘÁD

### 1. Základní údaje

#### 1.1 Základní údaje o zařízení

Název: Komunitní kompostárna Karlovice

Vlastník: Obec Karlovice, Karlovice 181, 793 23, IČ 00296112

Provozovatel: Obec Karlovice, Karlovice 183, 793 23, IČ 00296112

Osoba odpovědná za provoz: Lubomír Kováčik

Osoby odpovědné za obsluhu komunitní kompostárny: Jaroslav Tihelka

#### 1.2 Umístění kompostárny

Adresa zařízení: Široká Niva 223, 793 22

Umístění zařízení: parcela č. 1873/4, k. u. Široká Niva (762644), vlastník parcely – Obec Karlovice. Umístění komunitní kompostárny je v souladu s Územním plánem obce Široká Niva. Pozemek je v platném UP Široká Niva veden jako plocha technické infrastruktury (TI). Přípustné využití: stavby manipulačních a parkovacích ploch. Pozemek je situován v neurbanizované části území, mimo intravilán obcí Široká Niva i Karlovice.

Umístění záměru a změna užívání pozemku byla povolena rozhodnutím stavebního úřadu ve Vrbně pod Pradědem, č. j. MUVP 9031/2024, datum vydání 9.9.2024, nabytí právní moci 28.9.2024.

#### 1.3 Kapacita zařízení

Komunitní kompostárna Karlovice může zpracovat maximálně 150 t rostlinného odpadu ročně. Předpokládané množství, které bude každoročně zpracováno je nižší, cca 30-70 t rostlinného odpadu z údržby veřejné zeleně, zahrad a domácností.

#### 1.4 Organizační zajištění provozu

Za provoz zařízení a dodržování provozního řádu zodpovídají odpovědné osoby provozovatele a jimi pověřená obsluha komunitní kompostárny. Všichni uživatelé komunitní kompostárny musí dbát pokynů obsluhy. Pracovníci podílející se na provozu komunitní kompostárny jsou povinni se alespoň jedenkrát ročně s provozním řádem seznámit a tuto skutečnost potvrdit zápisem v provozním deníku. Provozní řád spolu se seznamem rostlinných materiálů, které je možno odevzdat do komunitní kompostárny, musí být umístěn na viditelném a přístupném místě.

#### 1.5 Kontakty pro mimořádné události

Obsluha kompostárny: Jaroslav Tihelka, tel.: 725 824 749.

Odpovědná osoba: Lubomír Kováčik, tel.: 602 740 448.

OÚ Karlovice: 554 725 392, 602 541 384 (starostka), 725 484 595, 602 740 448 (místostarosta),

Hasiči: 150; Lékařská záchraná služba: 155; Policie: 158.

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ostrava, Valchařská 72/15, 702 00 Ostrava, tel.: 595 134 111

MÚ Vrbno pod Pradědem, Odbor výstavby a životního prostředí, Nádražní 389, 793 26, Vrbno pod Pradědem, tel.: 554 795 120

Moravskoslezský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava, tel.: 595 622 387

Krajská hygienická stanice moravskoslezského kraje, Územní pracoviště Bruntál, Zahradní 5, 792 01 Bruntál, tel.: 554 774 111

#### 1.6 Všeobecná ustanovení

Provozní řád slouží k zabezpečení plynulého a řádného provozu komunitní kompostárny, k ochraně zdraví osob a k ochraně životního prostředí. Tento provozní řád je závazný pro vlastníka, provozovatele, obsluhu komunitní kompostárny a všechny osoby, které se na provozu zařízení podílejí a osoby, kterým je umožněn vstup do prostoru zařízení.

**Provozní řád je vydán na dobu neurčitou a nabývá platnosti schválením provozovatelem.**

## 2. Charakter a účel zařízení

Komunitní kompostárna je zařízení, které slouží k předcházení vzniku odpadů cestou zpracování biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu. Kompostárna zpracovává odpad z údržby ploch veřejné zeleně, soukromých zahrad a domácností vznikající na území obce Karlovice. Při kompostování dochází k přeměně rostlinných zbytků na kompost. Děje se tak za kontrolovaných podmínek (vhodné složení zakládky, vlhkost, teplota) za přístupu vzduchu činností mikroorganismů. Produktem kompostování je tzv. zelený kompost, který bude zpětně využit při údržbě zeleně a úpravách terénu veřejných prostranství v obci.

### 2.1 Ukládané materiály

V kompostárně bude na kompost zpracováván pouze biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků (kat. č. 20 01 08) a odpady z kuchyní a stravoven rostlinného charakteru (kat. č. 20 02 01).

- a) **Vhodným materiálem** pro kompostování je čerstvá posekaná tráva, seno, listí, spadané ovoce, odpady ze zeleniny, kůra, piliny, hobliny, odřezky malých rozměrů, vyřezané křoviny a ořezané části stromů (do průměru max 5 cm), odpad ze zpracování ovoce, zeleniny, oddělené sebrané organické hřbitovní odpady.
- b) **Nevhodným materiálem** jsou všechny ostatní odpady včetně výše jmenovaných ve směsi s nevhodnými nebo znečištěné nebezpečnými látkami. Na kompost nepatří např. stavební suť, sklo, plasty, železo, stavební řezivo, kameny apod.

### 2.2 Popis zařízení

Komunitní kompostárna **nevyžaduje žádné architektonické ani stavební řešení**. Plochy pro kompostování jsou zpevněny pouze udusanou hlínou. Areál kompostárny je přístupný po zpevněné komunikaci z obce Karlovice. Vlastní prostor pro kompostování je v jižní části areálu ČOV v prostoru východně mezi zpevněnou komunikací a oplocením.

Zabezpečení celého areálu proti svévolnému navážení komunálnímu odpadu je zajištěno oplocením se zamykatelnou bránou a kamerovým systémem. Vjezd do areálu je možný pouze v době stanovených svozových hodin dle pokynů obsluhy. K místu vykládky vede v prostoru areálu zpevněná komunikace. Místo vykládky bude vždy určeno obsluhou kompostárny.

Zpracování biomasy bude prováděno technologií kompostování v pásových hromadách – zakládkách na volné ploše, jejichž počet a délka bude přizpůsobena aktuálnímu množství rostlinného materiálu. Překopání kompostu v průběhu kompostovacího procesu bude prováděno v pravidelném intervalu nebo dle technologické potřeby – vývoje kompostu – pomocí traktoru s čelním nakladačem, případně jinou technikou.

Rostlinné zbytky budou do prostoru kompostárny sváženy pouze z katastru obce Karlovice. Svoz z obecních ploch a velkoobjemových kontejnerů na bioodpad (plastové hnědé) bude zajišťovat obec, svoz bioodpadu ze soukromých zahrad občanů budou zajišťovat jejich vlastníci na své náklady ve stanovené doby svozu. Obec může v případě zájmu zajistit za úplaty umístění velkoobjemových kontejnerů, vlečky, vozíku apod. a odvoz biomasy do kompostárny občanům umožnit za využití obecní techniky. Rostlinný odpad bude do kompostárny přejímán pověřenou osobou – obsluhou kompostárny, která bude na základě kvalifikovaného odhadu evidovat množství přijaté biomasy a posuzovat vhodnost přijetí materiálu ke kompostování. Obsluha bude zajišťovat dodržování správného technologického postupu kompostování.

### 2.3 Provozní doba komunitní kompostárny

Sezónní, každoročně od 1.4. do 15. 11., ve dnech středa (12.00-18.00 hod.) a sobota (09.00-12.00 hod.). Mimo sezónu a stanovenou provozní dobu pouze po telefonické domluvě s osobou odpovědnou za provoz zařízení.

## 3. Obsluha komunitní kompostárny

Přístup do areálu komunitní kompostárny mají pouze pověřeni pracovníci vlastníka a provozovatele zařízení. Vstup a vjezd do areálu komunitní kompostárny je povolen pouze se svolením obsluhy zařízení. Pohyb osob a vozidel se řídí pokyny obsluhujícího personálu.

Manipulovat s rostlinnými zbytky v areálu komunitní kompostárny může pouze obsluha kompostárny seznámená s tímto provozním řádem a řádně proškolená.

### 3.1 Povinnosti obsluhy komunitní kompostárny

- a) Obsluha kompostárny zajistí přejímku dováženého biologického odpadu.
- b) Při každém jednotlivém dovozu provede kvalifikovaný odhad jeho objemu a hmotnosti a zajistí evidování množství. Evidence množství bude provedena do standardního papírového formuláře.

- c) Obsluha zajistí, aby byl přijat pouze biologický odpad, který je možné v zařízení zpracovávat, tj. rostlinné zbytky (viz výše) z území obce Karlovice.
- d) Jiné odpady než výše popsané nebo rostlinné zbytky znečištěné a smíchané s odpady neurčenými ke kompostování obsluha nepřevzme.
- e) Obsluha určí místo uložení rostlinných zbytků a zajistí jejich uložení.
- f) Provede přípravu surovin do zakládek kompostu (drcení dřevnatých částí, vrstvení, promíchávání).
- g) V případě zjištění znečištění odpadu nekompostovatelnými materiály (sklo, plasty, další nerozložitelné příměsi) až při kompostovacím procesu, zajistí jejich vytrídění do nádob určených pro tyto druhy odpadu. Nádobky na tříděný odpad budou umístěny v areálu kompostárny.
- h) Obsluha zajistí dodržování správného postupu při kompostování. Zejména provzdušňování a vlhčení kompostu na základě zjištěných vlastností kompostu, např. hodnot teploty v průběhu kompostování.
- i) Obsluha provede záznamy o vykonaných provozních operacích do provozního deníku, zejména zaznamená průběh kompostovacího procesu – složení a založení zakládky, měření teplot, vlhkosti a případnou závlahu zakládek pro správnou tvorbu zeleného kompostu (viz provozní deník).
- j) Obsluha zajistí jednou měsíčně přepis denní evidence z formulářů do elektronické podoby (viz příloha 1).
- k) Zajistí dodržování provozních předpisů strojů a zařízení používaných v zařízení kompostárny.
- l) Zajistí udržování pořádku, zejména čištění ploch a nářadí používaného v areálu komunitní kompostárny.
- m) Zajistí udržování BOZP a používání předepsané OOPP na pracovišti.
- n) Zajistí udržování tohoto provozního řádu.

### 3.2 Technické vybavení komunitní kompostárny

Traktor Zetor Proxima.

Vlečka za traktor pro svoz bioodpadu.

Štěpkovač za traktor, PIRANA od výrobce Bystroň.

Smykový nakladač GEHL R260 s příslušenstvím

### 4. Technologie kompostování v komunitní kompostárně Karlovice

Pro kompostování bude využita technologie kompostování v pásových hromadách na volné ploše.

Zakládky budou mít tvar krechtu s trojúhelníkovým průřezem (cca 3 m v základně a výšce do 1,5 m), jejich délka a počet bude přizpůsobena aktuálnímu množství rostlinného materiálu. Hromady budou umístěny kolmo na zpevněnou obslužnou komunikaci vedoucí v areálu kompostárny.

Do zakládek bude materiál ukládán tak, aby byl dosažen optimální poměr C:N 25-30:1 – ve výsledném kompostu. Toho dosáhneme mísením jednotlivých druhů materiálů s různým poměrem C:N v kompostované směsi, udržováním optimální vlhkosti (40-65 %) a struktury zakládky umožňující aerobní procesy – přístup vzduchu. Dřevnatý materiál bude nejprve nadrcen (vhodná zrnitost štěpky pro kompostování je 2-5 cm) a namíchan s nedřevní složkou a poté uložen do pásových zakládek. Též lze dosáhnout postupným vrstvením jednotlivých frakcí do zakládky.

Základním principem správné tvorby kompostu je dostatečné promísení a vhodný poměr složek kompostu, zamezení přesušení nebo naopak vysoké vlhkosti, kdy dochází k rozvoji anaerobních procesů a udržování teplot v jednotlivých fázích kompostování ve správném rozmezí. Pro zajištění dostatku vzduchu v jednotlivých fázích kompostovacího procesu bude materiál v zakládkách překopáván traktorem s předním nakladačem, tzv. bočním překopem.

Zakládka je v počátcích kompostovacího procesu provázána uvolňováním tepla a zahříváním zrajícího kompostu na teplotu 50-65 °C. Tato fáze trvá 2-3 týdny, u kompostů s velkým podílem dřevní štěpky déle, až 2 měsíce.

Pokud teplota přestoupí teplotu 65 °C nebo vlhkost nad 70 %, je nutná překopávka – provzdušnění. V další fázi přeměny biomasy teplota klesá na 40-45 °C, v poslední fázi – dozrávání – získává kompost hnědou barvu, klesá jeho kyselost a přestává být fyto toxický. Teplota od začátku do konce kompostovacího procesu je pro zdárnou tvorbu kompostu důležitá, správná teplota indikuje aktivitu mikroorganismů a jejich výkonnost, intenzitu rozkladu a účinnost technologie.

### 5. Provozní deník

O provozu komunitní kompostárny je veden provozní deník (příloha 2), který je v elektronické podobě uložen v sídle provozovatele (Obec Karlovice, Karlovice 183, 793 23). Obsluha komunitní kompostárny vede v provozním deníku záznamy o provozních operacích, zaznamenává průběh procesu kompostování, složení a případnou závlahu zakládek, vede evidenci přijatého materiálu a hotového kompostu, množství je stanovováno kvalifikovaným odhadem.

## **6. Protipožární opatření**

V areálu komunitní kompostárny včetně techniky pro zpracování kompostu platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Dále je zakázáno navážení hořících nebo doutnajících odpadů na kompostovací plochu. V provozu kompostárny jsou instalovány ruční hasicí přístroje, práškové 6kg, 4 ks.

## **7. Závěrečná ustanovení**

Tento provozní řád je závazný pro vlastníka, provozovatele, odpovědné pracovníky, obsluhu komunitní kompostárny a všechny ostatní osoby, které se v areálu kompostárny pohybují.

V Karlovicích, dne: 01. 04. 2025