

# Obec Velké Bierovce

Velké Bierovce 24  
913 11 Velké Bierovce

## Prevádzkový poriadok Malej kompostárne obce Velké Bierovce

Vypracoval: Ing. Tomáš Ďuriš, OPŽP SK, s.r.o.

Schválila: Ing. Silvia Masárová, starostka obce

V obci Velké Bierovce, dňa 24.10.2022

**Evidenčný list pracovníkov  
preukázateľne oboznámených  
s obsahom dokumentu**

Dátum Záznamu	Meno oboznámeného pracovníka	Podpis oboznámeného
24.10.2022	Ing. Silvia Masárová	
24.10.2022	Jana Kulichová	
24.10.2022	Alena Zhanačová	
24.10.2022	Juraj Ježík	

**Svojim podpisom potvrdzujem, že som bol oboznámený s celým obsahom  
tohto dokumentu a celému obsahu som porozumel.**

**Názov prevádzkovateľa:**

Prevádzkovateľ	<b>Obec Veľké Bierovce</b>
Sídlo	Veľké Bierovce 24, 913 11 Veľké Bierovce
IČO	<b>00312142</b>

**Zodpovedný za prevádzku:**

Poverený pracovník: Juraj Ježík, Miloš Gabriš

**Začatie prevádzky, doba životnosti:**

Malá kompostáreň, ktorej ročná kapacita neprevyšuje 100 ton biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene (ďalej len „BRKO zo zelene“) sa začala prevádzkovať v roku 2022 - po vydaní registrácie OÚ TN. Životnosť zariadenia nie je obmedzená.

### **Technický opis zariadenia:**

Malá kompostáreň je umiestnená na pozemku s parcelným číslom: 458 v k. ú. Veľké Bierovce na ploche 932 m<sup>2</sup>. Parcelu má obec vo svojom vlastníctve. Areál zariadenia je oplotený a uzamykateľný.

Malá kompostáreň sa zriaďuje na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd viac ako 50 metrov, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich ochranných pásiem a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území.

Pri prevádzke zariadenia sa využíva kompostovacia plocha bez vodohospodárskeho zabezpečenia. Priestor na skladovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu je vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nedochádzalo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a to najmä zamedzením vnikaniu atmosférických zrážok do biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu počas aktívnej fázy kompostovania a to nepriepustnou textíliou, tak ako je to uvedené v § 11 ods. 15 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

V malej kompostárni je možné vykonávať zhodnocovanie BRKO zo zelene, ktorého ročná kapacita neprevyšuje 100 ton.

Malá kompostáreň so zavedením technológie aeróbneho kompostovania na otvorených plochách do základok v hromadách rieši zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu rastlinného pôvodu, ktoré vznikajú v katastrálnom území obce. Jedná sa o kontrolovaný, riadený, mikrobiálny proces za prístupu vzduchu tzv. teplou cestou, pri ktorom vystupuje teplota kompostovaného materiálu najmenej na 45 °C. Táto teplota zabezpečuje dostatočnú hygienizáciu kompostu. Teplota procesu sa kontroluje vpichovým teplomerom.

Procesom sa zneškodňuje väčšina patogénnych mikroorganizmov a klíčivosť väčšiny prítomných semien. Väčšie kusy odpadu určeného na kompostovanie (konáre stromov) sú drvené drvičom, alebo pomocou ručného náradia.

Pri kompostovaní sa dodržiava receptúra pomeru C : N – miešaním zeleného odpadu s vysokým podielom dusíka (napr. tráva – pomer C : N je 20 : 1) s odpadom s nízkym podielom dusíka (napr. drewná štiepka – pomer C : N je 145 : 1).

Zakládka sa podľa potreby –najmenej však dvakrát a podľa pohybu teploty prekopáva a v priebehu 3 až 12 mesiacov bude proces ukončený. Výsledkom procesu bude kompost – organické hnojivo s vysokým obsahom trvalého humusu a živín pre výživu rastlín. Cieľom kompostovania je premena organického odpadu pomocou prirodzeného rozkladu do formy, ktorá je silne redukovaná, čo do objemu a hmotnosti, je neškodná, hygienicky a esteticky nezávadná. Konečný produkt – kompost sa využíva výlučne pre potreby obce. Kompost sa aplikuje do záhonov verejných priestranstiev obce.

Malá kompostáreň obce spĺňa technické požiadavky na prevádzku malej kompostárne uvedené v § 11 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Vstup do areálu je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Malá kompostáreň je označená informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje v zmysle § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

### **Prevádzkové hodiny:**

PONDELOK	ZATVORENÉ
UTOROK	ZATVORENÉ
STREDA	13,00 – 18,00 hod.
ŠTVRTOK	ZATVORENÉ
PIATOK	13,00 – 18,00 hod.
SOBOTA	13,00 – 18,00 hod.
NEDEĽA	ZATVORENÉ

Malá kompostáreň je po prevádzkovej dobe uzamknutá.

## **Organizačné a technologické zabezpečenie malej kompostárne:**

Prevádzku malej kompostárne riadi vedúci prevádzky. S odpadmi dovezenými do zariadenia za účelom ich zhodnocovania sa nakladá nasledovným spôsobom:

- Vykoná sa kontrola zloženia a obsahu dovezeného BRKO zo zelene, cieľom ktorej je zamedziť prevzatiu takých odpadov alebo ich prímiesí, ktoré nie je možné prevziať a následne zhodnotiť v zariadení.
- Poverený pracovník skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov, ktoré je potrebné predložiť k prevzatiu odpadov.
- Zaeviduje sa totožnosť osoby, od ktorej sa odpad preberá, ako aj množstvo, ktoré sa určí odborným odhadom a druh odpadu do prevádzkového denníka.
- Po roztriedení sa BRKO zo zelene uloží na určené miesto v areáli zariadenia.
- Do zariadenia je možné prevziať iba BRKO zo zelene, ktorý pochádza z katastrálneho územia obce a neobsahuje žiadne nerozložiteľné prímiesi, cudzorodé látky, masť, ropné látky a zvyšky živočíšneho pôvodu.

### **Opis vedenia evidencie odpadov:**

Pri prevzatí BRKO zo zelene vedie zodpovedný pracovník prevádzky primárnu evidenciu na prevádzke v prevádzkovom denníku malej kompostárne. Následne zodpovedný pracovník vytvára a aktualizuje evidenčné listy odpadov (ďalej „ELO“) a to vždy minimálne raz mesačne, po odsúhlasení množstiev jednotlivých druhov odpadov. Aktualizované ELO sú vedené v elektronickej podobe.

Evidencia o odpadoch sa vedie podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Údaje o hmotnosti BRKO zo zelene je možné pri prevádzke malej kompostárne určiť na základe odborného odhadu napríklad prepočtom podľa priemernej objemovej hmotnosti v závislosti od druhu BRKO.

### **Ochrana prevádzky malej kompostárne:**

- V zariadení možno zhodnocovať iba odpady, ktorých zoznam je uvedený v tabuľke na strane č. 7 tohto prevádzkového poriadku.
- Priestory na manipuláciu s odpadmi musia byť prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku, ďalej aby bol zabezpečený plynulý chod prevádzky, bezpečnosť a zdravie pracovníkov a osôb pohybujúcich sa v areáli prevádzky, ako aj ochrana prevádzkových objektov a zariadení.
- Umiestňovanie BRKO zo zelene na prevádzke sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečil plynulý a bezpečný chod prevádzky.
- V areáli sa okrem pracovníkov obce môžu pohybovať len osoby privádzajúce odpady. Tieto osoby musia dodržiavať pokyny povereného pracovníka.
- Poverený pracovník prevádzky, ako aj ďalší pracovníci musia dbať vždy o čistotu zariadenia a poriadok na pracovisku.
- Po prevádzkovej dobe je zabezpečené uzamknutie areálu povereným pracovníkom.

### **Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia:**

Všetci pracovníci, pracujúci na prevádzke sú oboznámení so všetkými náležitostiami súvisiacimi s bezpečnosťou a ochranou zdravia i majetku pri práci, s evidenciou do

zápisníkov bezpečnosti. Pracovníci sú vybavení pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami, a odevmi podľa svojho pracovného zaradenia.

- Pracovníci sú povinní v určenom rozsahu používať poskytnuté ochranné odevy a ostatné ochranné pomôcky.
- Pracovníci, ktorí sa na prevádzke pohybujú, sú povinní dodržiavať všetky pokyny a opatrenia, súvisiace s bezpečnosťou pri práci a protipožiarne opatrenia.
- Vozidlá sa v areáli zariadenia môžu pohybovať rýchlosťou max. 5km/h.

### **Povinnosti pri obsluhu a údržbe malej kompostárne:**

- Základnou povinnosťou pri obsluhu zariadenia je zachovávanie poriadku a čistoty a dodržiavanie prevádzkových predpisov.
- V zariadení môžu pracovať iba pracovníci, ktorí sú pravidelne vyškolení a sú oboznámení so všetkými predpismi týkajúcich sa chodu a bezpečnosti prevádzky.
- Pri ukladaní odpadov na určené miesta dbať o to, aby odpady boli ukladané len v miestach určených, a tak aby sa zabránilo ich svojvoľnému presunu.

### **Opatrenia pre prípad havárie:**

Prevádzka je pre prípad havárie vybavená nasledovným náradím:

- 1 ks lopata
- 1 ks metla
- 1 ks vrece sorpčného materiálu
- nádoby na vzniknutý odpad

Hasiči	150
Polícia	158
OÚ TN	032 7411550
SIŽP ZA	041 5075125

V prípade vzniku havárie:

- za použitia ochranných pracovných prostriedkov zamedziť prípadnému ďalšiemu zhoršovaniu situácie, prípadne stav stabilizovať,
- upovedomiť o skutočnosti povereného pracovníka a rovnako ohlásiť orgánom polície, hasičom, inšpekcie ŽP, prípadne orgánom ŽP na príslušnom okresnom úrade,
- v oznámení, podľa udalosti uviesť najmä miesto, popis, jej rozsah a vykonané opatrenia,
- v prípade malej havárie, ktorú je možné svojpomocne odstrániť je nutné miesto vzniku havárie dať do pôvodného stavu a s prípadne vzniknutým odpadom naložiť v zmysle platnej legislatívy o odpadoch,
- v prípade havárie väčšieho rozsahu je nutné vzniknutý stav stabilizovať všetkými dostupnými prostriedkami, do času príchodu hasičov prípadne ďalších zložiek a riadiť sa ich pokynmi.

### **Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii:**

Zodpovedný pracovník vykonáva na vstupe do zariadenia vizuálnu kontrolu dodávky odpadu. Prevzaté budú len odpady, spadajúce pod príslušné katalógové čísla odpadov, na ktoré má prevádzka registráciu na prevádzkovanie malej kompostárne od orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

**V prípade prinesenia surovín, ktoré nie sú vhodné na zhodnocovanie v malej kompostárni, pracovník tieto odpady neprevezme!**

Suroviny, ktoré majú vysoký podiel dusíkatej zložky (napr. tráva) budú okamžite

zpracované do zakládky.

## Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly v zariadení:

Všetky odpady sú pri vstupe do malej kompostárne písomne evidované. Evidencia o prevzatí je vedená v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

## Postup nakladania s odpadmi a zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania v malej kompostárni:

*Malá kompostáreň slúži výlučne pre potreby obce. Zber odpadov do zariadenia je vykonávaný:*

- Obyvateľmi obce počas prevádzkových hodín.
- Zamestnancami obce, ktorí zabezpečujú zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zo zelene z katastrálneho územia obce.

*Pri skladovaní a kompostovaní zeleného BRKO sa v zariadení dodržiava:*

- BRKO s vysokým podielom dusíkatej zložky, ktorý podlieha rýchlemu biologickému rozkladu je možné skladovať najviac jeden týždeň od prevzatia,
- Skladovanie BRKO sa vykonáva tak, aby nedošlo k znehodnoteniu využiteľnej organickej časti BRKO hnilobným procesom,
- Väčšie kusy BRKO (konáre) sú upravené drvičom za účelom rýchlejšieho skompostovania daného odpadu,
- Pri kompostovaní v zakládkach sa dodržiava receptúra nastaveného pomeru C/N (miešanie BRKO s vysokým podielom N – zelená tráva s BRKO s nízkym podielom N – drevná štiepka),
- Dosahovanie teploty v zakládke najmenej 45 °C nepretržite po dobu piatich dní v priebehu kompostovania,
- Pravidelné meranie teploty vpichovým teplomerom v zakládkach v strede hromady v hĺbke najmenej 0,5 m od povrchu zakládky,
- Vykonanie najmenej dvoch prekopávok každej zakládky,
- Trvanie kompostovacieho procesu najmenej 60 dní,
- Vyskladnenie v čase, ak je teplota zakládky nižšia ako 40 °C,
- Vhodná vlhkosť – v suchom období prevlhčenie zakládky vodou, vo vlhkom období pridávanie suchého BRKO do základky (drevná štiepka),
- Prevzdušňovanie zakládky prekopávačom počas procesu kompostovania.

Obec je oprávnená zhodnocovať nasledovné druhy komunálnych odpadov

Tab. č. 1 Zoznam zhodnocovaných odpadov zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

*Maximálna kapacita zhodnocovaných odpadov je do 100 ton/rok.*

### **Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému:**

Monitoring kompostovacieho procesu zabezpečuje vedúci prevádzky zariadenia.

*Kontrolované veličiny kompostovacieho procesu sú:*

- veľkosť vstupného materiálu,
- teplota kompostu,
- vlhkosť kompostu.

### **Spôsob ukončenia činnosti v zariadení:**

Pri ukončení činnosti malej kompostárne budú odpady odvezené a odovzdané osobe oprávnenej podľa zákona č. 79/2015 o odpadoch na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov tak, aby po ukončení činnosti v nej nezostali žiadne odpady.

Ukončenie činnosti bude oznámené miestnemu príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie do 30 dní.