

Obec Bacúch

Hlavná 279/43
976 64 Beňuš

Prevádzkový poriadok Malej kompostárne obce Bacúch

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

Schválil: Ing. Michal Chovanec – starosta obce

V obci Bacúch, dňa 20.08.2020

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

Dátum Záznamu	Meno oboznámeného pracovníka	Podpis oboznámeného
20.8.2020	Ladislav Piliar	
20.8.2020	Vlastislav Šándor	

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

Názov prevádzkovateľa:

Prevádzkovateľ	Obec Bacúch
Sídlo	Hlavná 279/43, 976 64 Beňuš
IČO	00313254

Zodpovedný za prevádzku:

Poverení pracovník: Ladislav Piliar

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 2020 - po vydaní registrácie OÚ BR. Životnosť zariadenia nie je obmedzená.

Technický opis zariadenia:

Malá kompostáreň je umiestnená na pozemku s parcelným číslom: 2708/58 v k. ú. Bacúch na ploche 100 m². 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 aeróbného 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 tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje v zmysle § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Prevádzkové hodiny:

Pondelok -Piatok :od 07:00 hod–do 15:00 hod podľa potreby na zavolanie/tel :0940 925 361

Streda : od 07:00 hod do 17:00 hod podľa potreby na zavolanie

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, masťotu, 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 privážajúce 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 náležitosťami 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 ostané 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 BR	096162 5700
SIŽP BB	048 4719631

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, inšpekcii 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 vydaný súhlas prevádzkového poriadku a 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 zapracované 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 na zbernom dvore 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 – drewná 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 (drewná štiepka),
- Prevzdušňovanie zakládky prekopávačom počas procesu kompostovania,
- Ak je to nevyhnutné na dodržanie podmienok kompostovania, do malej kompostárne sa môže prevziať aj BRKO, ktorý je zaradený pod katalógové číslo 20 02 02 – zemina a kamenivo – O, ale iba v množstve nevyhnutnom na dodržanie ustanovených podmienok 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
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	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.