

# OKRESNÝ ÚRAD BANSKÁ BYSTRICA

## Odbor starostlivosti o životné prostredie

Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica

Číslo: OU-BB-OSZP3-2016/017842/ADA

Banská Bystrica 22.08.2016

Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť  
dňa 12.09.2016 podpis

### ROZHODNUTIE

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe vykonaného správneho konania podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov takto

#### r o z h o d o l:

podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) udeľuje

#### s ú h l a s

#### na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

pre:

**Obchodné meno:** KOMPALA a.s.  
**Sídlo:** ES Badín 666  
976 32 Badín  
**IČO:** 43 844 103

Nakladanie s odpadmi bude vykonávané činnosťami podľa Prílohy č. 1 zákona o odpadoch:

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) - podľa Prílohy č. 1 zákona o odpadoch.

V zariadení sa budú zhodnocovať nasledovné odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

| Číslo druhu odpadu | Názov druhu odpadu   | Kategória odpadu |
|--------------------|--|------------------|
| 02 01 01           | kaly z prania a čistenia   | O                |
| 02 01 03           | odpadové rastlinné pletivá   | O                |
| 02 01 06           | zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku | O                |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 02 01 07 | odpady z lesného hospodárstva   | O |
| 02 02 01 | kaly z prania a čistenia  | O |
| 02 02 04 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  | O |
| 02 03 01 | kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania  | O |
| 02 03 04 | látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie  | O |
| 02 03 05 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  | O |
| 02 05 01 | látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie  | O |
| 02 05 02 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  | O |
| 02 06 01 | materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie  | O |
| 02 06 03 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  | O |
| 02 07 01 | odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín   | O |
| 02 07 02 | odpad z destilácie liehovín   | O |
| 02 07 04 | materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie   | O |
| 02 07 05 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku  | O |
| 03 01 01 | odpadová kôra a korok   | O |
| 03 01 05 | piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotriestkové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | O |
| 03 03 01 | odpadová kôra a drevo   | O |
| 03 03 08 | odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu   | O |
| 03 03 10 | výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie                                       | O |
| 03 03 11 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10                           | O |
| 04 01 01 | odpadová glejovka a štiepenka   | O |
| 04 01 07 | kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm                             | O |
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky   | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva   | O |
| 15 02 03 | absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02                 | O |
| 17 02 01 | drevo   | O |
| 19 05 01 | nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov   | O |
| 19 05 02 | nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu  | O |
| 19 05 03 | kompost nevyhovujúcej kvality   | O |
| 19 06 04 | zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov   | O |
| 19 06 06 | zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu                                      | O |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 19 08 05 | kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd  | O |
| 19 08 09 | zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky     | O |
| 19 08 12 | kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 | O |
| 19 08 14 | kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13        | O |
| 19 12 07 | drevo iné ako uvedené v 19 12 06  | O |
| 19 12 10 | horľavý odpad (palivo z odpadov)  | O |
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky  | O |
| 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37  | O |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad   | O |

Miestom nakladania s odpadmi je prevádzka výroby elektrickej energie spaľovaním obnoviteľných zdrojov a kompostárne Badín EŠ Badín 666, v Badíne.

Súhlas je časovo obmedzený do **31. júla 2021**.

#### **Technické požiadavky prevádzky zariadenia:**

Kompostovacia hala -výrobná hala

Biofilter na čistenie odpadových plynov z kompostárne

Zhromažďovacia plocha pre odpad z biomasy

Zhromažďovací objekt pre odpady z čistenia odpadových vôd -kaly

Strojné zariadenia

#### **Spôsob prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov:**

Pre nasledovné druhy odpadov sa budú vyžadovať chemické analýzy:

č. 19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd

č. 19 08 12 kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11

č. 19 08 14 kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13

Pre ostatné druhy odpadov bude predložená chemická analýza v prípade podozrenia kontaminácie, alebo opodstatnenej hrozby prítomnosti škodlivých látok z dôvodu charakteru výroby, alebo spôsobu jeho zhromažďovania a skladovania.

Suroviny vhodné do výroby Energokompostu nesmú byť v zmysle Katalógu odpadov kategorizované ako nebezpečný odpad a musia dodržiavať hlavné kritérium – maximálny obsah Hg  $\leq$  1,00 mg/MJ v pôvodnom stave a Cl  $\leq$  3 % v sušine.

Do procesu zhodnocovania nesmú byť použité suroviny, ktoré po skončení biologického zrenia kompostu by mali charakter cudzorodých látok.

Najvyššie prípustné množstvo sledovaných látok v surovinách (mg/kg sušiny):

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| As – 50   | Cu – 1200 | Ni- 200   |
| Cd – 13   | Hg – 10   | Pb - 500  |
| Cr – 1000 | Mo - 25   | Zn – 3000 |

Technologický proces zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov je zložený z dvoch etáp a to mechanickej úpravy odpadu a surovín a aerobnej fermentácie biomasy. Dovážaný materiál bude zhromažďovaný na spevnenej betónovej ploche, do oddelených kójí

v priestore zhromažďovania a predúpravy kompostu. Na tejto ploche bude vyhradená časť pre zhromažďovanie upravených drevených odpadov, odpadov z rastlinnej výroby, odpadov z údržby zelene a pre stabilizovaný odvodnený kal z ČOV. Z jednotlivých zásobovacích kóji sa čelným nakladačom bude plniť naskladňovací voz v stanovenom pomere jednotlivých surovín. Pre zabezpečenie optimálneho pomeru C:N budú suroviny na kompostovanie namiešané podľa predpísaného pomeru zložiek bohatých na obsah dusíka a uhlíka v zmysle podnikovej normy PN 1/2011 – technologický reglement. Naplnený naskladňovací voz prevezie suroviny do výrobnéj haly a vysype túto hmotu pozdĺž pravej strany výrobnéj kompostovacej haly v súvislom páse po celej dĺžke, aby sa vytvorila základka. Po tejto fáze začína druhá etapa, fyzikálno-chemická úprava odpadu, v ktorej prebieha aeróbna fermentácia – kompostovanie za prítomnosti kyslíka. Dôležitými podmienkami pre túto fázu je kyslík a teplota. Kyslík sa do procesu dostáva prekopaním základky. Proces fermentácie zvyšuje teplotu v základke, ktorá je potrebná na zničenie mikrobiálnej zložky vstupných surovín alebo zníženie vlhkosti. Teplota sa do procesu pridáva vykurovaním podlahy vo výrobnéj hale a vhaňaním teplého vzduchu do výrobnéj haly. Teplota a vlhkosť základky sa denne zisťujú tyčovými sondami 1 meter pod povrchom základky. Na základe týchto údajov sa plánuje prekopávanie základok. Základky sa prekopávajú mobilným technologickým zariadením. Prekopávač bude bočným prehazovaním z prava do ľava premiestňovať celú základku. Prehadzovaním základky sa docieli prevzdušenie hmoty, väčší výpar vody a posunutie základky smerom k vyskladňovaciemu zásobníku.

Kompostovanie je možné viesť dvoma technologickými smermi a to:

- najrýchlejšie vysušenie produktu a výrobu Energokompostu
- zabezpečenie požadovaných mikrobiologických parametrov, maximálnej dosiahnutej teploty, najlepších hnojivých vlastností produktu a výrobu priemyselného kompostu

### *Výroba Energokompostu*

Výrobný proces sa riadi európskou normou CEN/TS 15359 o tuhých alternatívnych palivách. Optimálna sušina kompostovacej základky je v intervale 40-60%. Pomer uhlík:dusík (C:N) je optimálne nad 60: 1. Hlavné parametre výrobného procesu sú vlhkosť vysušovaných surovín a veľkosť frakcie. Periodicita prekopávania základky je jeden krát denne v celom objeme základky. Počet prekopávaní: maximálne 5 krát, optimálny počet je 8 krát. Čistiarenský kal bude dovážaný z viacerých čističiek odpadových vôd, kde sa môžu vyskytnúť rôzne hodnoty ťažkých kovov. Na základe toho sa bude množstvo ťažkých kovov v čistiarenskom kale redukovať vzájomným miešaním kalov z jednotlivých ČOV pred uložením do základky. Zdržná doba surovín pri výrobe Energokompostu vo výrobnéj hale je minimálne 5 dní, optimálny počet 8 dní. Do procesu sušenia je nutné dodávať dodatočnú tepelnú energiu. Tepelná energia sa dodáva prostredníctvom podlahového vykurovania a vhaňaním teplého vzduchu. Z výrobnéj haly sú prebytková vlhkosť a odpadový vzduch odsávané a z výrobného systému sú vypúšťané von po vyčistení v biofiltri.

Výstupné parametre Energokompostu:

Vlhkosť - minimálna – 40 %

- optimálna – 60 %

Veľkosť frakcie – 90 % hmoty do 50mm.

Kapacita výroby: množstvo vstupných surovín – 70 000 ton/ rok

množstvo výrobku - 50 000 ton/ rok

### *Výroba priemyselného kompostu*

Výrobný proces sa riadi technickou normou STN 46 5735 Priemyselné komposty. Optimálna sušina kompostovacej základky je v intervale 40-60 %, v prípade kompostovania

čistiarenských kalov minimálna sušina 45 %. Pomer uhlík:dusík (C:N) je pre základku udávaný optimálne v intervale 30:1 až 35:1. Hlavné parametre výrobného procesu sú dodržanie doby zrenia kompostu 60 dní a dosiahnutie teploty 55 ° po dobu minimálne 21 dní. Periodicita prekopávania: prvá prekopávka je na začiatku technológie, s cieľom homogenizácie surovín. Interval medzi prvou a druhou prekopávkou musí byť viac ako 21, ak je druhá prekopávka posledná, tak musí byť uskutočnená 14 dní pred expedíciou. Zádržná doba surovín pri výrobe priemyselného kompostu je minimálne 60 dní, pri ťažko rozložiteľných surovinách (kôra, drevo) minimálne 100 dní. Do procesu fermentácie je potrebné podľa potreby dodávať vodu pri prekročení sušiny 60 %.

Kapacita výroby: množstvo vstupných surovín – 30 000 t/rok

množstvo výrobku - 15 000t/rok

### **Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:**

Pracovníci sú povinní dodržiavať predpisy, príkazy, zákazy a iné pokyny smerujúce k zabezpečeniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s ktorými boli riadne oboznámení. Používať stanovené pracovné postupy a používať pridelené a predpísané OOPP a zariadenia. Pred vlastným spúšťaním strojového zariadenia vykonať fyzickú a vizuálnu kontrolu strojného zariadenia, jeho okolia a nebezpečných priestorov. Kontrolovať najmä kryty a ochrany točiacich častí, ochrany el. zariadení. Dodržiavať časový a vecný postup spúšťania, resp. odstavovania zariadenia.

### **Spôsob ukončenia činnosti zariadenia:**

Pri ukončení činnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú v prvom rade všetky druhy odpadov, ktoré s v ňom nachádzajú, v celkovom množstve odovzdané organizácii oprávnenej na ďalšie nakladanie s nimi. Potom sa prípadné znečistené miesta vyčistia a takto vzniknuté odpady odovzdajú organizácii oprávnenej na ďalšie nakladanie s nimi.

### **Podmienky súhlasu:**

1. Orgán štátnej správy odpadového hospodárstva môže z vlastného podnetu alebo na návrh účastníka konania v zmysle § 114 zákona o odpadoch vydané rozhodnutie zmeniť resp. zrušiť.
2. Platnosť súhlasu sa predĺži a to aj opakovane ak nedošlo k zmene skutočností, ktoré sú rozhodujúce pre vydanie súhlasu, a ak sa žiadosť o predĺženie súhlasu doručí príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu.
3. Pri ukončení činnosti spoločnosti zabezpečiť zhodnotenie/zneškodnenie všetkých zhromažďovaných odpadov v prevádzke spoločnosti.
4. Prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov musí viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník).
5. V prípade zmien v prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov prevádzkovateľ zariadenia prispôbi prevádzkový poriadok zariadenia týmto zmenám.
6. V zariadení sa nesmú zhromažďovať nebezpečné odpady za účelom ich zhodnotenia.

7. Zabezpečiť dodržiavanie rozsahu chemickej analýzy vstupných odpadov k.č. 19 08 05, 19 08 12 a 19 08 14 a vstupnú kontrolu obsahu a charakteru dovezeného odpadu podľa vypracovaného Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

### **O d ô v o d n e n i e:**

Spoločnosť KOMPALA a.s., Badín, požiadala tunajší úrad listom doručeným dňa 16.05.2016 o zmenu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona o odpadoch pre svoju spoločnosť v areáli Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti a.s. Banská Bystrica - ČOV Rakytovce. Predmetom žiadosti je predĺženie platnosti súhlasu, ktorého platnosť končí dňa 31.08.2016 a zmena identifikačných údajov.

Nakoľko vstúpila od 01.01.2016 do platnosti nová legislatíva v odpadovom hospodárstve, tunajší úrad pristúpil k vydaniu nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona pre spoločnosť KOMPALA a.s., Badín, aby zosúladiť paragrafové znenie podľa platnej legislatívy.

Účastníci konania boli o jeho začatí a upustení od ústneho pojednávania upovedomení listom č. OU-BB-OSZP3-2016/017842-002 zo dňa 08.08.2016. V pôvodnom súhlase je uvedené, že spoločnosť prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťami podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch R1, R3, R12 a R13. Nakoľko spoločnosť nevyužíva zhodnocovanie odpadov podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch činnosťou R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom, nie je táto činnosť predmetom vydaného súhlasu.

Nakoľko žiadateľ podal žiadosť o vydanie zmeny rozhodnutia a súhlas pred účinnosťou nového zákona o odpadoch bol vydaný v súlade s vtedy platnými právnymi predpismi, súčasťou žiadosti sú náležitosti potrebné na zmenu rozhodnutia podľa žiadosti žiadateľa.

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe vykonaného správneho konania a z podkladov pre vydanie rozhodnutia zistil, že zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude prevádzkované činnosťou R3, R12 a R13 podľa Prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch, za účelom výroby priemyselného kompostu a energokompostu.

V konaní boli zo strany žiadateľa predložené nasledovné doklady:

- kópia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. 2011/02205/SB zo dňa 12.09.2011;
- výpis z obchodného registra Okresného súdu Banská Bystrica.

Pri udeľovaní doby platnosti súhlasu správny orgán postupoval v zmysle § 97 ods. 16 zákona o odpadoch na dobu určitú do 31. júla 2021. Tunajší úrad uložil prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov podmienky v súlade so zákonom o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov, ktoré zabezpečujú ochranu životného prostredia.

Na základe uvedeného bolo potrebné rozhodnúť tak ako je to uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Nakoľko nový súhlas vydáva tunajší úrad na základe toho, že došlo k zmene skutočností rozhodujúcich pre vydanie tohto rozhodnutia, žiadateľovi bola spoplatnená jeho žiadosť na vydanie zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa položky 162 písm. y) Sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov vo výške 4,00 €.

**Poučenie:**

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať v zmysle § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov odvolanie do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie. Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Ratica".

Ing. Jozef Ratica  
vedúci odboru

**Doručuje sa:**

1. KOMPALA a.s. , ES Badín 666, 976 32 Badín
2. Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s., Partizánska cesta 5, 97401 Banská Bystrica
3. Obec Badín, Sládkovičova č. 4, 976 32 Badín

**Na vedomie po nadobudnutí právoplatnosti:**

SIŽP – IOH, P.O.BOX 307, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica