



Bratislava, 4. júla 2022  
Číslo: 5831/2022-11.1.1/pb  
44208/2022  
44209/2022-int.

## ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI“, navrhovateľa EBA, s. r. o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, IČO 31 376 134, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

**sa nebude posudzovať**

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI“ na životné prostredie:

1. Realizovať na jednotlivých prevádzkach výsadbu líniových prvkov zelenej infraštruktúry ako ochranej zelene, tak aby bol minimalizovaný vplyv prevádzky na okolitú zástavbu (zníženie prašnosti, hluku);

2. budovať prvky zelenej infraštruktúry v rámci nespevnených plôch v rámci prevádzok, budovanie bodových prvkov zelenej infraštruktúry;
3. prevádzkovať jednotlivé prevádzky v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými poriadkami tak, aby boli minimalizované vplyvy prevádzok na životné prostredie. Zároveň prevádzky prevádzkovať v súlade so závermi o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie č. 2018/1147 z 10.8.2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu;
4. v rámci energetickej efektívnosti obnovovať jednotlivé prevádzkové budovy, ako jedno z opatrení k znižovaniu emisií CO<sub>2</sub>.
5. počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti „EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI“ zabezpečiť prevádzku tak, aby bolo minimalizované riziko úniku škodlivých látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd;
6. bezodkladne ohlasovať povolujujúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti „EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI“.

#### Odôvodnenie:

Navrhovateľ, **EBA, s. r. o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, IČO 31 376 134** (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 10. 02. 2022 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii posudzovania vplyvov na životné prostredie, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**EBA, s. r. o., LUKAVICA – ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť HES – COMGEO a. s., Kostiviarska cesta 4, 974 01 Banská Bystrica, IČO 17 325 277 v januári 2022.

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. 5831/2022-11.1.1/pb, 10197/2022, 10198/2022-int. zo dňa 18. 02. 2022 upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku všetkým známym účastníkom konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na svojom webovom sídle a zaslalo vyššie uvedené upovedomenie povolujujúcemu, dotknutému a rezortnému orgánu a dotknutej obci a vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti MŽP SR zverejnilo na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/eba-s-r-o-lukavica-zariadenia-na-nakladanie-s-odpadmi->

Zmena navrhovanej činnosti je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

#### Kapitola č. 9. Infraštruktúra

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov	bez limitu	od 5 000 t/rok
7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov		od 10 t/rok
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		

#### Kapacita zariadenia:

1. na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním – 10 000 t / plochu.
2. biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB – 15 000 t / plochu.
3. na zber odpadov – 20 000 t odpadov / rok.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o IPKZ“) je navrhovaná činnosť zaradená do kategórie:

#### 5. Nakladanie s odpadmi

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia
5.1.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností a) biologická úprava

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Banskobystrický kraj, okres Zvolen, obec Lukavica, katastrálne územie Lukavica; parcelné číslo C-KN 282/1, 282/2, 282/3, 282/4, 282/5, 282/6, 282/7, 282/8, 282/9, 282/10, 282/11.

V prevádzke sa nachádzajú tri zariadenia na nakladanie s odpadmi. Všetkým trom zariadeniam bol udelený súhlas na nakladanie s odpadmi pred 01. 01. 2021. S účinnosťou od 01. 01. 2021 došlo k úpravám zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Podľa § 135f zákona o odpadoch, ktorý tvorí prechodné ustanovenie k týmto úpravám, platnosť rozhodnutia vydaného pred 01. 01. 2021 nie je možné predĺžovať. Za účelom ďalšej realizácie činnosti nakladania s odpadmi je potrebné získať nový súhlas, ktorému predchádza posúdenie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

#### **Opis zmeny navrhovanej činnosti:**

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti nie je zmena kapacity spracovania odpadov ani zmena technického a technologického riešenia zariadení na nakladanie s odpadmi oproti súčasnosti. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne stavebné úpravy.

V prevádzke sa nachádza a predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

1. zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov), činnosťou R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a činnosťou R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (**kompostovanie odpadov**);
2. zariadenie na **biodegradáciu nebezpečných odpadov**, v ktorom dochádza k nakladaniu s odpadmi činnosťami D2 – Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde), D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12, D15 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností D1 až D14, R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11;
3. zariadenie na **zber odpadov** vrátane prepravy.

Prevádzka zariadení na nakladanie s odpadmi pozostáva z:

- výrobných plôch s rozlohou 13 042 m<sup>2</sup>, z toho 8 250 m<sup>2</sup> je vyčlenených na biodegradáciu nebezpečných odpadov a zbytok na zhodnocovanie odpadov kompostovaním, priečne a pozdĺžne vyspádovaných k záchytnému žľabu;
- záchytného žľabu;
- záchytnej nádrže s objemom 150 m<sup>3</sup>, určenej pre biodegradačnú plochu;
- záchytnej nádrže s objemom 60 m<sup>3</sup>, určenej pre plochu, na ktorej dochádza ku kompostovaniu odpadov;
- nadzemnej záchytnej nádrže o objeme 30 m<sup>3</sup> – benkalor;
- dvoch akumuláčnych nádrží o objeme 2 x 50 m<sup>3</sup>;
- čistiarne odpadových vôd;
- odolejovacieho prietochného zariadenia;
- kalovej nádrže;
- vyvýšeného spevneného obrubníka, pre zamedzenie úniku vôd z výrobnjej plochy do okolia;
- prístupových komunikácií z cesty;
- vnútroprevádzkových komunikácií;
- mostovej váhy 40 t;
- skladu PHM a olejov;

- prístrešku určeného na zber odpadov;
- vrátnice;
- garáží a dielní;
- oplotenia;
- osvetlenia;
- monitorovacieho systému;
- inžinierskych sietí – elektro, voda, telefón a vnútroprevádzková kanalizácia;
- administratívnej budovy;
- ostatných prevádzkových súborov.

Výrobná plocha, na ktorej dochádza k zhodnocovaniu odpadov kompostovaním a k biodegradácii odpadov je zabezpečená proti priesakom znečisťujúcich látok do podzemných vôd svojou konštrukciou a stavebnými úpravami.

Celá konštrukcia izolovaných výrobných plôch pozostáva smerom od podlažia z pôvodnej spevnenej plochy:

- z upraveného, zhutneného podlažia;
- zhutneného štrkopiesku; konštrukčnej zhutnenej obalovanej drte a uzavretého asfaltového koberca.

Časť plochy, na ktorej dochádza k biodegradácii odpadov je okrem toho zabezpečená proti priesaku geotextíliou 600g/m<sup>2</sup>, HDPE fóliou, geotextíliou 600 g/m<sup>2</sup> a vodostavebným železobetónom. Výrobná plocha, na ktorej dochádza k biodegradácii odpadov je od plochy určenej na kompostovanie oddelená obrubníkom ABO 1-15. Obrubník je od betónovej plochy zdvihnutý o 150 mm pre zamedzenie úniku odpadových vôd vznikajúcich pri biodegradačnom procese na výrobnéj ploche a zrážkových vôd do okolia.

Časť plochy, na ktorej dochádza k biodegradácii odpadov je oddrénovaná povrchovo priečnym sklonom 2% a pozdĺžnym sklonom 1% do záchytného žľabu, ktorý ústi do záchytnéj nádrže. Tá je zabezpečená proti priesakom laminovanou izoláciou a má objem 150 m<sup>3</sup>. Slúži na zachytávanie zrážkových vôd z výrobnéj plochy biodegradácie a vôd vznikajúcich v procese biodegradácie. Po jej naplnení a sedimentácii pevných častíc je voda cez kontrolnú šachtu vedená do dvoch aktivačných nádrží so spoločným objemom 100 m<sup>3</sup>. Z tých je voda samospádom vedená do čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). Vyčistené vody z ČOV sú vedené potrubím do spojovacej šachty potrubného rozvodu, do ktorej sú napojené aj iné vodné stavby v areáli prevádzky, a následne do potoku Jasenica.

Kvalita vypúšťanej vody je zabezpečená hodnotou obsahu ropných látok danou výrobcom. Ropné kaly z ČOV, ktoré sú usadené v nádrži o objeme 10 m<sup>3</sup> izolovanej proti priesakom sú ďalej zhodnocované na vlastných izolovaných plochách procesom biologickej transformácie. Časť vody zo záchytnéj nádrže je využívaná v ďalšom procese na zvlhčovanie zakládok.

Na biodegradačnej ploche sa nachádza zberná nádrž benkalor, ktorá slúži na dočasné zhromaždenie tekutých odpadov určených na biodegradáciu pred ich zahustením. Ide o nadzemnú, dvojplášťovú zbernú nádrž s objemom 30 m<sup>3</sup>. Nádrž má tvar valca, s dĺžkou 9 m a priemerom 2 m. Je ležatá a má 1 vstupný otvor. Vo vnútri je nádrž nedelená, nachádza sa v nej rebrík.

Časť výrobnéj plochy, na ktorej dochádza ku kompostovaniu odpadov je odvodnená povrchovo priečnym a pozdĺžnym sklonom do obvodových rigolov, vody sú následne

odvádzané do záchytnej nádrže určenej pre túto časť plochy. Akumulačná nádrž je zabezpečená proti priesakom a má objem 60 m<sup>3</sup>. Ide o železobetónovú otvorenú nádrž z monolitického železobetónu B30. Obvodové steny nádrže majú hrúbku 350 mm. Svetlá výška nádrže od dna je 3,2 m. Dno nádrže je upravené cementovým poterom so sklonom k odbernej záchytke. Základová doska a steny nádrže sú opatrené hydroizoláciou proti zemnej vlhkosti III. kategórie. Nádrž je opatrená náterom ANTIKON CH-SK. Po obvode nádrže je osadené zábradlie.

Pre zaistenie kontroly možného úniku škodlivín z technologických zariadení do podzemných vôd sa využíva hydrochemický monitorovací systém. Systém pozostáva zo sústavy troch monitorovacích vrtov (MV-1, MV-2 a MV-3) situovaných na opačných stranách výrobných plôch v smere prúdenia podzemnej vody. Overovanie potenciálneho ovplyvnenia kvality podzemnej vody sa vykonáva štvrťročne. Zo sond sa odborne spôsobilou osobou odoberajú vzorky podzemnej vody a analyzujú sa v akreditovanom laboratóriu.

Infraštruktúru prevádzky zmeny navrhovanej činnosti dopĺňa sklad PHM, umývacia rampa, administratívna budova, garáže a dielne. Sklad PHM z betónového prefabrikátu garáže voľne položeného na upravenej spevnenej ploche je uzavretý, zastrešený. Podlaha skladu je vybudovaná v skladbe:

- pieskové lôžko,
- železobetónové panely hr. 10 cm,
- podkladový betón v spáde pod izoláciou,
- izolačná fólia HDPE, odolná voči ropným látkam,
- cementový poter v spáde,
- podlaha skladu - je vyspádovaná do prednej časti skladu do záchytnej plochy umývacej rampy.

PHM sú v sklade skladované v bandaskách.

Na umývanie áut a mechanizmov používaných v prevádzke slúži umývacia rampa, ktorá je riešená ako železobetónová plocha.

Odpady sú privázané do zariadenia zmeny navrhovanej činnosti väčšinou vlastnými vozidlami navrhovateľa, ale aj cudzími vozidlami. Dopravná technika je používaná na prepravu odpadu od pôvodcu odpadu, uloženie odpadu v zariadení, odvoz a uloženie odpadu u konečného spotrebiteľa, vývoz odpadovej vody zo zariadenia na vhodné ČOV podľa zmlúv s prevádzkovateľmi týchto zariadení. Parkovanie dopravnej techniky v areáli zariadenia je zabezpečené v budove garáží.

Technologické vybavenie prevádzky dopĺňa bubnový triedič Doppstadt SM 518.2, ktorý je využívaný na preosievanie výstupu z procesu kompostovania.

## **1. Kompostovanie odpadov**

Kompostovanie odpadov sa vykonáva v južnej časti parcely č. 282/11. Zhodnocovanie odpadov sa realizuje na voľných, k tomu účelu vybudovaných spevnenej plochách s využitím ostatných stavebných a technologických zariadení zaisťujúcich bezpečnú prevádzku. K predmetnému technologickému celku patria i obslužné a komunikačné zariadenia.

Plocha s rozlohou cca 5 000 m<sup>2</sup> je priečne a pozdĺžne vyspádovaná k záchytnému žľabu. Projektovaná kapacita je 10 000 t/plochu.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostovaním sa v zmysle zákona o odpadoch vykonávajú nasledovné činnosti:

- R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpušťadlá (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).

Technológia je kapacitne obmedzená veľkosťou výrobnéj spevnenej plochy, rýchlosťou procesov zhodnocovania a klimatickými pomermi. V zariadení nedochádza k zhodnocovaniu nebezpečných odpadov a biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu.

Proces kompostovania je založený na premene látok organického pôvodu v odpadoch s využitím pôdných baktérií za vzniku organicko – humusových hnojív a pestovateľských substrátov a zemín. Proces má aeróbno – degradačný charakter, ktorý sa urýchľuje vhodnou skladbou živín potrebných pre rast mikroorganizmov.

Po úprave odpad vykazuje parametre organicko – humusového hnojiva, pričom pri správnom vedení nevznikajú látky toxického charakteru. Odpady sú spracovávané podľa jednotlivých druhov odpadov a najmä ich vlastností. Pri preberaní sa posudzuje zloženie odpadu z hľadiska jeho úpravy, sledujú sa parametre, ktoré sú limitované pre suroviny určené na kompostovanie a výrobu priemyselných substrátov. Odpady sa spracovávajú do zakládok podľa ich zloženia a charakteru tak, aby vzniknuté produkty – hnojivo HUMIVIT a organické hnojivo VITAHUM zodpovedali požiadavkám vydaného certifikátu ÚKSÚP.

Proces uvažuje aj so skladovaním komponentov na prevádzke (kód nakladania R13) v prípade väčšieho množstva materiálu privezeného na prevádzku. V súčasnosti však k skladovaniu nedochádza.

Kompostovanie sa vykonáva v klasických prekopávaných zakládkach. Proces kompostovania pozostáva z troch hlavných etáp:

1. príprava vhodných vstupných surovín, tak, aby bol dodržaný správny pomer dusíka a uhlíka. Suroviny sa zmiešajú v určitom pomere, ktorý je predmetom obchodného tajomstva a uložia sa do zakládky tvaru hroble pomocou čelného nakladača. Zakládka sa zakladá vertikálnym vrstvením vstupného materiálu;
2. termická fáza kompostovania, kedy sa menia zložité organické látky pomocou mikroorganizmov na látky jednoduchšie. Pritom sa uvoľňuje veľké množstvo tepla. Teplota v tejto fáze dosahuje 60 °C – 70 °C. Táto etapa trvá jeden až dva mesiace;
3. etapa zrenia, v nej sa teplota v zakládke ustáľuje na úroveň okolitej teploty. Zakládka sa prekope lyžicovým bagrom alebo inou vhodnou technikou a nechá sa ešte tri mesiace zrieť. V tejto etape prebieha proces syntézy, tvorby a stabilizácie humusových látok. V prípade, že dochádza k vysušaniu zakládky vplyvom vysokej teploty, v kombinácii so suchým počasím (najmä v lete), treba zakládku vlhčiť vodou, príp. vhodnými tekutými odpadmi.

Teplotný a vlhkosťový režim materiálu na zakládkach sa udržiava vrstvením materiálu a zavlažovaním. Prírodné podmienky v našich zemepisných šírkach umožňujú kompostovanie v zakládkach po dobu 8 mesiacov.

Postup kompostovania je založený na premene látok organického pôvodu v odpadoch kategórie „O“ ostatný s využitím pôdných baktérií za vzniku organicko-humusového hnojiva. Výsledkom činnosti sú nasledovné komposty s obchodným názvom: Vitahum – organicko-humusové hnojivo, Humivit – univerzálne organické hnojivo.

### **Organicko – humusové hnojivo „Vitahum“**

Kompostovanie spočíva v spracovávaní odpadov s vysokým podielom organických látok, ktoré sú biologicky rozložiteľné. Výsledkom činnosti je produkt – organicko-humusové hnojivo Vitahum, pre ktoré bol vydaný certifikát ÚKSÚP. Vylepšuje fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy, ako sú napríklad obsah živín, humusu, pH, vododržnosť, kyprošť a pod., čím prispieva k zvýšenej úrodnosti pôd. Je vyrobené z prírodných látok a plne nahradzuje maštalný hnoj. Vitahum je určený na pestovanie zdravotne neškodných plodín s minimálnym až úplným vylúčením používania umelých hnojív. Bežná dávka je 30 – 50 t/ha, ktorou sa do pôdy dostane cca 400 kg/ha čistých živín. Ako dávka na rekultiváciu a zúrodňovanie pôd sa používa 100 t/ha.

### **Organické hnojivo „HUMIVIT“**

Humivit je univerzálne organické hnojivo vhodné pre záhradníctvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo, poľné plodiny aj izbové kvetiny a trávniky. Zlepšuje pôdnu štruktúru, zvyšuje sorpčnú schopnosť pôdy, je zdrojom dôležitých stopových prvkov a bohatým zdrojom živín. Dôležitou zložkou hnojiva je odpad – kaly z ČOV, ktoré musia byť preschnuté. Obsah rizikových prvkov musí pri výstupe spĺňať limitné hodnoty rizikových prvkov podľa prílohy č. 3, bod 2. (organické hnojivá obsahujúce odpad) k vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 577/2005 Z. z, ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá. Odpady, ktoré sa prijímajú na prevádzku za účelom výroby Humivitu, musia spĺňať kategóriu „ostatný“ podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“). Výroba hnojiva spočíva v zmiešaní kalov z ČOV s rašelinou vrchoviskovou, ktorá musí taktiež spĺňať požadované vlastnosti, v stanovenom pomere. Samotný proces výroby trvá len 14 – 21 dní. V priebehu procesu je dôležité vytvoriť čo najhomogénnejšiu základku, a to premiešavaním materiálu.

Uvedené produkty kompostovania podliehajú výstupnej kontrole predpísaných limitných hodnôt rizikových prvkov a kvalitatívnych ukazovateľov výrobku externým akreditovaným laboratóriom.

## **2. Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB**

Biodegradácia nebezpečných odpadov sa vykonáva v severnej časti parcely č. 282/11, pričom sa realizuje na voľných, k tomu účelu vybudovaných spevnených plochách s využitím ostatných stavebných a technologických zariadení zaisťujúcich bezpečnú prevádzku. K predmetnému technologickému celku patria i obslužné a komunikačné zariadenia. Plocha s rozlohou 13 042 m<sup>2</sup> (z toho 8 250 m<sup>2</sup> je vyčlenených na biodegradáciu nebezpečných odpadov) je priečne a pozdĺžne vyspádovaná k záchytnému žľabu. Jednorazová kapacita je 15 000 t nebezpečných odpadov na ploche.



Zoznam činností podľa prílohy č.1 k zákonu o odpadoch vykonávaných v časti prevádzky „Biodegradácia nebezpečných odpadov“:

- D2 - Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde);
- D8 - Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12;
- D15 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností D1 až D14;
- R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB pozostáva z:

1. Preberania odpadov a ostatných komponentov, vizuálna kontrola podľa identifikačného listu nebezpečných odpadov a sprievodného listu nebezpečných odpadov, váženie na mostovej váhe do 40 t váženého subjektu s digitálnym záznamom, kontroly dokladov, či bola urobená analytická kontrola odpadu v akreditovanom laboratóriu a porovnanie výsledkov analytickej kontroly s povolenými maximálnymi koncentráciami jednotlivých ukazovateľov, evidencie v evidenčných listoch odpadov;
2. uloženia odpadov do základok. Tuhý odpad sa uloží do vopred určenej základky na biodegradačnú plochu podľa druhu prijímaného odpadu (zemina, štrk, makadam atď.). Vodič nákladného auta spolu s vodičom – strojníkom uložia materiál na miesto vopred určené vedúcim prevádzky. Jednotlivé základky sú ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Výška základky je závislá od koncentrácie ropných látok, charakteru odpadu a ročného obdobia. V období sucha sú odpady ihneď po prijatí zapracované do základok. V prípade daždivého počasia sú odpady dočasne uskladnené v zbernej nádrži – benkalore a následne zapracované do nasiakavého materiálu na biodegradačnej ploche. Tento odpad je vždy umiestnený do nezaočkovanej základky. Na karte základky prevádzkovateľ vyznačí kód nakladania (D2 – zneškodňovanie nebezpečných odpadov, alebo R12 – zhodnocovanie nebezpečných odpadov), ktorým sa rozlíši činnosť na jednotlivých základkách;
3. úpravy základky. Mechanizmami (čelný nakladač...) sa základka upraví do požadovaného tvaru ihlanového prierezu a požadovanej výšky;
4. uzavretia základky. O uzavretí základky rozhodne vedúci prevádzky. Zo základky sa odoberie kontrolná reprezentatívna vzorka. Na základe výsledkov z analyzovanej vzorky a fyzikálnych meraní materiálu vstupujúceho do procesu biodegradácie technológ stanoví potrebu dodania jednotlivých komponentov a živín;
5. použitia technológie ROPSTOP SB. Na základe výsledkov analýz sa základka zaočkuje prípravkom ROPSTOP SB. V závislosti od výsledku procesu biodegradácie a následného využitia alebo zneškodnenia výstupného odpadu dochádza v procese biodegradácie k zneškodňovaniu nebezpečných odpadov metódou D2 – úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde), alebo k zhodnocovaniu nebezpečných odpadov metódou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11;
6. kontroly priebehu procesu. Jednou zo základných podmienok úspešnej aplikácie technológie ROPSTOP je prítomnosť O<sub>2</sub>. Počas procesu je nevyhnutné základky prekopávať, aby sa zabezpečilo ich okysličovanie. Počas procesu sa v každej základke sleduje koncentrácia NEL<sub>IR</sub> a teplota. Meranie teploty sa vykonáva raz za deň (odo dňa očkovania do ukončenia procesu);
7. ukončenia procesu biodegradácie pri poklese koncentrácie ropných látok NEL<sub>IR</sub> pod 100 mg·l<sup>-1</sup>. Vzorky odoberie a rozbor vykoná akreditované laboratórium, ktoré má oprávnenie na vykonávanie tejto činnosti. Po vykonaní analýzy v rozsahu parametrov podľa článku 2.1.2. a 2.2.2. Rozhodnutia rady EÚ z 19. 12. 2002 v ukazovateľoch As,

Ba, Cd, Cr<sub>celkový</sub>, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, fenol index, DOC, TDS, TOC, BTEX, PCB, minerálny olej (C<sub>10</sub> až C<sub>40</sub>), PAU a NEL<sub>IR</sub> a určení jeho fyzikálnych a chemických vlastností posúdi a určí akreditované laboratórium kategóriu odpadu (O – ostatný odpad alebo N – nebezpečný odpad). Za zaradenie odpadu podľa Katalógu odpadov a ďalšie nakladanie so vzniknutými odpadmi, ako produktom biodegradácie, zodpovedá prevádzkovateľ;

8. vývozu. Po vydaní záverečnej analýzy a posúdenia nebezpečných vlastností je na pokyn vedúceho prevádzky vyvážený odpad ku konečnému zákazníkovi.

Posúdenie vzniknutých odpadov podľa požiadaviek:

- prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z.“),
- prílohy č. 5 k zákonu o odpadoch,
- prílohy č. 2 ku Katalógu odpadov.

Navrhovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami stanovenými v integrovanom povolení č. 82/18/OIPK/470660105/2006/Ka zo dňa 29. 06. 2006 v znení neskorších zmien, ktoré sú zosúladené so závermi o najlepších dostupných technikách – Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 02010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

### 3. Zber odpadov

Zariadenie na zber odpadov je miesto, v ktorom sa vykonáva zber odpadov, ohraničené plotom. Za zber odpadov sa považuje zhromažďovanie a triedenie na účel ich prepravy. Odpady sa dočasne zhromažďujú v priestoroch vyhradených na tento účel a pri väčšom množstve sa odovzdávajú organizácii oprávnenej na nakladanie s odpadmi. Prevádzka je zabezpečená proti vstupu nepovolaných osôb, opatrená protipožiarными a havarijnými prostriedkami. Na prevádzke sa nachádza monitorovací systém vybavený kamerami.

Na zber odpadov je používaný certifikovaný Ekosklad rada 0046. Ide o celolakovú, zvaranú konštrukciu s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou s výpusťou. V prípade úniku bude vyliaty obsah zachytený v záchytnej vani ekoskladu. Sklad je odvetraný a vybavený klimatizačnou jednotkou na regulovanie teploty v priestore. Je vhodný hlavne na uskladnenie ekologicky škodlivých látok, odpadov, horľavín a pod. Je použiteľný bez nutnosti základu (samonosný). Je prenosný žeriavom alebo vysokozdvížným vozíkom. Konštrukčné prvky použité na nosné konštrukcie obsahujú len nehorľavé látky.

Ďalšie nebezpečné odpady sa dočasne môžu zhromažďovať v sklade, ktorý je riešený ako uzavretý stavebný objekt, pričom je podlaha vyvýšená. Podlaha je natretá vrstvou epoxidového náteru EPONAL, s certifikátom preukazujúcim odolnosť voči ropným látkam a roztokom chemikálií.

V areáli prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza prístrešok pre zber odpadov, ktorý je zabezpečený proti priesakom znečisťujúcich látok do podzemných vôd svojou konštrukciou a stavebnými úpravami. V prípade väčšieho množstva odpadov sa odpady môžu skladovať aj v ňom.

Pri skladovaní, preprave a uložení sa používajú pevné a nepriepustné obaly, aby vydržali namáhanie. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Označený je aj sklad, manipulačné miesta a kontajnery, v ktorých sa nachádzajú nebezpečné odpady. Kontajnery, v ktorých sa odpady zhromažďujú, sú prekryté (v prípade možných úletov). Kontajnery sú umiestnené v rámci areálu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti (prístrešok, nevyužívaná plocha, sklad odpadov). Nebezpečné odpady sú zhromažďované oddelene. Prevádzkový poriadok je umiestnený na prevádzke zmeny navrhovanej činnosti a sú s ním oboznámení pracovníci, prichádzajúci do styku s odpadom.

Zber ostatných odpadov bude vykonávaný v sklade odpadov, v garáži príp. na voľných miestach v rámci areálu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, v kontajneroch, príp. iných určených nádobách. Mimo skladu môžu byť zhromažďované len odpady bez nebezpečných vlastností, ktoré nepredstavujú riziko pre zložky životného prostredia. V kontajneroch, v ktorých sa odpady zhromažďujú sú prekryté, aby bolo zabránené možným úletom.

### **Vstupy**

#### **Záber pôdy**

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcich priestoroch areálu zmeny navrhovanej činnosti vo vlastníctve navrhovateľa, na pozemkoch s parcelnými č. 282/1, 282/2, 282/3, 282/4, 282/5, 282/6, 282/7, 282/8, 282/9, 282/10, 282/11. Tieto pozemky sú v katastri vedené ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoría. Podľa územného plánu obce Lukavica v znení zmien a doplnkov ide o územie drobnej výroby.

Nakoľko ide o existujúce objekty a činnosť, zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na dočasný ani trvalý záber iných území. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení plocha zastavaných území.

#### **Spotreba vody**

Areál zmeny navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod. Odoberaná voda z vodovodu je používaná na sociálne a hygienické účely, na umývanie mechanizmov a dopravnej techniky na umývacích rampách, umývanie areálových plôch. Prípojka obecného vodovodu je vedená do prevádzkovej budovy a k hydrantu. Odber pitnej vody z verejného vodovodu sa pohybuje na úrovni cca 260 m<sup>3</sup>/rok. V existujúcej prevádzke nedôjde k zmene nárokov na pracovné sily a dopravnú a manipulačnú techniku, teda nedôjde ani k zmene nárokov na pitnú vodu. V procese výroby sa pitná voda nepoužíva. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada zvýšenie spotreby pitnej vody.

Voda potrebná na technologický proces biodegradácie je odčerpávaná zo záchytnej nádrže, ktorá slúži na zachytávanie odpadovej vody vzniknutej v procese biodegradácie. Potreba vody na prevádzku biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB sa oproti súčasnosti nezmení.

Na zvlhčovanie základok odpadov, ktoré sú zhodnocované kompostovaním, slúži voda zachytená v akumuláčnej nádrži. Do nej je zachytávaná výluhová voda vzniknutá pri

kompostovaní odpadu. Potreba vody na prevádzku zariadenia na kompostovanie odpadov sa oproti súčasnosti nezmení.

## Ostatné surovinové zdroje

### *Kompostovanie odpadov*

Zoznam druhov odpadov, s ktorými je povolené nakladať v zariadení na zhodnocovanie odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 1: Zoznam druhov odpadov zhodnocovaných činnosťami R3, R12 a R13 v zariadení na zhodnocovanie odpadov

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
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, kvapalnú oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	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 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	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 02	odpady z konzervačných činidiel	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 alebo drevotriekové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 06	popol z neošetreného dreva	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 21	kaly z kvapalného odpadu spracovaného v mieste svojho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O
10 02 01	odpad zo spracovanie trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
16 10 04	vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O
17 02 01	drevo	O

17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 05	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov 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 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic	O
19 09 02	kaly z čírenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 11 06	kaly z kvapalného odpadu spracovaného v mieste svojho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	19 13 02 tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O

Výrobný proces kompostovania sa vykonáva a bude vykonávať na existujúcej výrobnjej ploche o výmere cca 5 000 m<sup>2</sup> zabezpečenej proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia. Povolená kapacita spracovania ostatných odpadov kompostovaním je 10 000 t/plochu. V roku 2019 bolo kompostovaním zhodnotených cca 1300 t odpadov, v roku 2020 to bolo cca 2 800 t.

Zoznam činností podľa prílohy č.1 k zákonu o odpadoch vykonávaných v zariadení na zhodnocovanie odpadov:

- 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).

### **Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB**

Tabuľka č. 2: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je povolené preberať v zariadení na biodegradáciu odpadov od iných držiteľov odpadov

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 05	iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 05 05	vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriestkové / drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 02	kaly z odsol'ovania	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 04	kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
05 06 03	ostatné dechty	N
07 07 10	iné filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N

10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúcej olej	N
10 12 09	tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 20	použité brusné nástroje a brusné materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
13 08 02	iné emulzie	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými odpadmi	N



17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Proces biodegradácie technológiou ROPSTOP SB sa vykonáva a bude vykonávať na existujúcej výrobnjej ploche s výmerou cca 8 250 m<sup>2</sup> zabezpečenej proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia.

Povolená jednorazová kapacita spracovania odpadov biodegradáciou je 15 000 t odpadov na ploche. V roku 2019 bolo biodegradáciou zneškodnených 6 353 t, v roku 2020 to bolo 4 598 t.

Zoznam činností podľa prílohy č.1 k zákonu o odpadoch vykonávaných v časti prevádzky „Biodegradácia nebezpečných odpadov“:

- D2 – Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.);
- D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12;
- D15 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností D1 až D14;
- R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Tabuľka č. 3: Zoznam odpadov, s ktorými je dovolené v zariadení na biodegradáciu odpadov nakladať ako s prídavnými zložkami technológie ROPSTOP SB, vstupujúcimi do procesu biodegradácie

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriestkové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O

### Zber odpadov

Tabuľka č. 4: Zoznam odpadov, ktoré je povolené v zariadení na zber odpadov preberať od iných držiteľov odpadov

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 06 01	olovené batérie	N

16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 06	oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácii vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 05	kaly z fyzikálno – chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O

Zber odpadov prebieha a bude prebiehať v certifikovanom Ekosklade a v prístrešku určenom na zber odpadov. Obidve zariadenia sú zabezpečené proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia.

Povolená kapacita množstva nebezpečných odpadov, vznikajúcich činnosťou iných osôb – subjektov je cca 20 000 ton/rok. V roku 2019 bolo prevzatých cca 180 t, v roku 2020 to bolo cca 1 200 t odpadov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v množstvách preberaných odpadov oproti súčasnosti.

### Doplňujúca infraštruktúra prevádzky

Prevádzka dopravných prostriedkov, strojno-technických zariadení používaných na manipuláciu s odpadom v rámci výrobného areálu, vyžaduje dopĺňanie pohonných hmôt a rôznych druhov olejov (prevodový, hydraulický, motorový). Dopravné prostriedky dopĺňajú pohonné látky na komerčných čerpacích staniách. U strojov, ktoré by bolo neefektívne dopravovať na ČS PHM (čelný kolesový nakladač, VZV), sa vykonáva tankovanie v rámci areálu prevádzky, na biodegradačnej ploche. Pohonné látky sú v prípade potreby tankované do bandasiiek alebo kanistrov na ČS PHM a následne prečerpávané do mechanizmov. Na prevádzke sa nachádza sklad PHM. Servisné práce a výmena olejov je zabezpečovaná autorizovanými spoločnosťami.

### Energetické zdroje

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti má zabezpečený funkčný náhradný zdroj elektrickej energie s výkonom 60 kW. Tento je umiestnený v priestoroch skladu. Jeho funkčnosť sa overuje havarijným technikom v pravidelných 1 mesačných intervaloch, o čom je vyhotovený záznam. K náhradnému zdroju elektrickej energie patrí aj 40 l rezerva nafty,

umiestnená v 20 1 kovových bandaskách. Elektrická energia sa využíva na osvetlenie administratívnych, skladových priestorov, vonkajšie osvetlenie, prevádzku technologických zariadení. Spotreba elektrickej energie sa v súčasnosti pohybuje na úrovni cca 8,5 MWh/rok. Zmenou navrhovanej činnosti sa nezvýši spotreba elektrickej energie oproti súčasnosti.

## **Dopravné nároky**

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti disponuje nákladnými a osobnými automobilmi a manipulačnou technikou – vysokozdvížny vozík a čelný nakladač.

Frekvencia dopravy je v súčasnosti cca 7 prejazdov nákladných automobilov/deň priemerne cca 3 prejazdy osobných automobilov/deň a max. 10 prejazdov nákladných automobilov/deň. Frekvencia dopravy zabezpečujúcej dovoz odpadu určeného na kompostovanie, biodegradáciu a zber závisí od produkcie odpadu a kapacity prepravných mechanizmov. Vyššia frekvencia dopravy je v období vyzretia zakládok, keď je odpad odvázaný z prevádzky. Odpad je privázaný do zariadenia na nakladanie s odpadmi prevažne vlastnými vozidlami. Frekvencia dopravy sa oproti súčasnosti nezvýši. Parkovanie dopravnej techniky a nákladných automobilov je zabezpečené v uzatvorenej zastrešenej garáži.

Nákladné autá a manipulačná technika sa umývajú na prevádzke, na umývacej rampe vybudovanej k tomuto účelu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nároky na dovybavenie strojnými a dopravnými mechanizmami.

Nakoľko sa neplánuje zvýšenie spracovateľských kapacít, ani zmena druhovej skladby spracovávaných odpadov, k zmene intenzity dopravy a manipulačných výkonov strojnou technikou oproti súčasnosti nedôjde.

## **Nároky na pracovné sily**

V prevádzke zmeny navrhovanej činnosti pracuje v súčasnosti 11 zamestnancov, pričom zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene nárokov na pracovné sily oproti súčasnosti.

## **Výstupy**

### **Zdroje znečistenia ovzdušia**

V prevádzkovanom zariadení na zhodnocovanie odpadov sú a budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia najmä:

1. Kompostáreň (otvorená plocha) je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný ako „5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá, 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/hod  $\geq 0,75$ “. Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania odpadov na voľnej ploche majú charakter fugitívnych emisií.

Premena organických látok pri kompostovaní prebieha aeróbnym a anaeróbnym procesom. Pri dozrievaní kompostu je kvôli tvorbe kvalitného humusu vhodné striedanie aeróbnych a anaeróbných fáz. Kompostovaný materiál je ukladaný do zakládok predpísaných parametrov.

Dôležitý je aeróbný proces, pri ktorom prebehne intenzívna humifikácia, oxidácia odbúrateľných organických látok za vzniku tepla, ktoré zlikviduje nežiadúce mikroorganizmy, škodcov. Aeróbné prostredie je zaisťované intervalovým prekopávaním kompostovaného materiálu, optimálnym pomerom C : N vytváraným vhodnou skladbou kompostovaných materiálov a optimálnou vlhkosťou. Pri aeróbnom priebehu procesov sú živiny (proteíny a ich aminokyseliny, lipidy a sacharidy) relatívne ľahko prístupné mikroorganizmom a kompostovaný materiál sa môže rýchlo odbúrať. To sa deje počas uvoľňovania energie (vo forme tepla) a vedie cez rôzne medzistupne ku konečným produktom – CO<sub>2</sub> a vode.

Okrem aeróbného rozkladu organických látok v zakládkach prebiehajú aj procesy anaeróbného rozkladu a to kvasenie a hnitie, pri ktorých sa tvoria zápachajúce plyny. Do ovzdušia sa pri anaeróbnom rozklade môžu uvoľňovať zápachajúce plyny – najmä NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CS<sub>2</sub>, merkaptány, aldehydy, estery...

Meniť sa neplánuje ani spracovateľská kapacita zariadenia ani zloženie druhov spracovaných odpadov.

2. Prevádzkované zariadenie na biodegradáciu technológiou ROPSTOP SB nebezpečných odpadov na otvorenej ploche je v zmysle citovaných predpisov malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB sa zneškodňujú resp. zhodnocujú odpady znečistené látkami ropného pôvodu a im podobnými látkami. Biodegradácia znamená rozklad pomocou mikroorganizmov na základné zložky – CO<sub>2</sub>, minerálne látky a vodu a mikroorganizmus tak pre seba získava energiu pre život. Môže prebiehať aeróbnou (s O<sub>2</sub>) alebo anaeróbnou (bez O<sub>2</sub>). Medzi znečisťujúce látky uvoľňované do ovzdušia patria najmä prchavé uhlíkovodíky, ale aj CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, ...

3. Plynový kotol, ktorý je zdrojom tepla v administratívnej budove je malým zdrojom znečistenia ovzdušia. Pri spaľovaní zemného plynu nevznikajú oxidy síry a zanedbateľné sú aj emisie CO a uhlíkovodíkov v spalinách.

Obec Lukavica nie je plynofikovaná, plyn je skladovaný v zemnej nádrži v areáli prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

4. Strojno-technické vybavenie a manipulačná technika (čelné nakladače, vysokozdvížny vozík) vykonávajúce manipuláciu s odpadom. Spaľovacie motory strojnej (manipulačnej) techniky sú zdrojom emisií predovšetkým NO<sub>x</sub>, TZL, CO, TOC a SO<sub>2</sub>.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je a bude doprava odpadov. Spaľovacie motory automobilov sú zdrojom emisií predovšetkým NO<sub>x</sub>, TZL, CO, TOC a SO<sub>2</sub>.

## **Odpadové vody**

Vznikajúce odpadové vody:

- zo sociálneho zázemia zamestnancov (splaškové odpadové vody);
- z povrchového odtoku a striech objektov (dažďové odpadové vody);
- výluhová voda z procesu kompostovania;
- výluhová voda z výrobnjej biodegradačnej plochy;
- odpadová voda z umývacích rámp.

1. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú vypúšťané do podzemnej žumpy s objemom 7 m<sup>3</sup>, ktorej obsah je zneškodňovaný u oprávnenej osoby;

2. Dažďové vody z povrchového odtoku z areálu prevádzky (plocha pred garážami a dielňou) sú cez dažďové vpusty odvedené potrubím priemeru 250 mm do odlučovača ropných látok (ďalej len „ORL“) a do spojovacej šachty a odtiaľ do vodného toku Jasenica. Zrážkové vody zo striech objektov sú odvádzané samostatným potrubím do spojovacej šachty. Do nej sú napojené aj iné vodné stavby v areáli prevádzky. Zo spojovacej šachty sa odvádzajú vody potrubím do recipientu Jasenica.
3. Výrobné plochy, na ktorých dochádza ku kompostovaniu odpadov, sú odvodnené povrchovo priečnym a pozdĺžnym sklonom do obvodových rigolov, vody sú následne odvádzané do akumuláčnej nádrže. Akumulačná nádrž zabezpečená proti priesakom má objem 60 m<sup>3</sup>. Nádrž je opatrená náterom ANTIKON CH-SH. Voda zachytená v akumuláčnej nádrži je využívaná v procese kompostovania na zvlhčovanie zakládok. Pri privalových dažďoch je voda odčerpávaná a odvážaná cisternami.
4. Odpadové vody vznikajúce pri biodegradačnom procese a zrážkové vody z výrobných plochy sa zachytávajú v záchytnej nádrži o objeme 150 m<sup>3</sup>. V nádrži prebieha prvé čistenie odpadových vôd. Na dno nádrže sa usadia pevné látky (kal, piesok) a na hladinu sa odseparuje voľná fáza ropných uhlíkovodíkov. Olejové látky z hladiny nádrže sa zbierajú ručne alebo čerpadlom a sú zneškodňované na výrobných plochách biodegradácie. Pevné látky – kaly sa odstraňujú z dna nádrže fekálnym vozom alebo kalovým čerpadlom a sú ukladané na výrobnú plochu. Časť odpadovej vody sa používa na zvlhčovanie zakládok. Po naplnení záchytnej nádrže a sedimentácii pevných častíc je voda cez kontrolnú šachtu vedená do dvoch aktivačných nádrží o objeme 2 x 50 m<sup>3</sup>. Nádrže sú podzemné, oceľové, valcové telesá uložené do izolovanej záchytnej nádrže a prekryté poklopami. Aktivačné nádrže môžu byť prevádzkované aj samostatne, čo umožňuje ich čistenie a údržbu. Z aktivačných nádrží vedú prívodné potrubia o priemere 500 mm, ktoré sa zlučujú do jedného potrubia o priemere 650 mm. Potrubie je zaústené do ČOV.
5. Umývací rampa slúži na čistenie vozidiel opúšťajúcich areál prevádzky a mechanizmov znečistených pri výrobnom procese. Umývací rampa je riešená ako železobetónová plocha vyspádovaná do výustného objektu, odkiaľ odpadová voda odteká samospádom cez potrubie priemeru 250 mm do sorpčného ORL. V ORL sa zachytia a odseparujú ťažšie suspendované látky na dno a ľahšie uhlíkovodíky na hladinu. Prečistené vody odtekajú potrubím 250 mm do spojovacej šachty a následne do toku Jasenica. Zachytené kaly sú vyčerpané zberným ručným čerpadlom a uložené na výrobnú plochu, na ktorej dochádza k biodegradácii odpadov. Zaolejované vody sa využívajú ako závlaha zakládok na biodegradačnej ploche.

Odpadové vody prečistené v ČOV a v ORL, ktoré sú vypúšťané do recipientu Jasenica, musia spĺňať nasledovné kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty vo vypúšťaných prečistených odpadových vodách:

Tabuľka č. 5: Kvalitatívne hodnoty vypúšťaných odpadových vôd

Ukazovateľ, symbol	Max. koncentrácia [mg·l <sup>-1</sup> ]	Bilančná hodnota [t·rok <sup>-1</sup> ]
pH	6,0-9,0	-
CKSK <sub>Cr</sub>	150	0,2550
BSK <sub>5</sub>	25	0,0425
NL	25	0,0425
N-NH <sub>4</sub>	15	0,0255
PAU	0,01	0,000017

Ekotoxicita vo vodných organizmoch % účinku, TOX <sub>lim</sub>	50	
NEL	2,0	0,0034

## Odpady

### Kompostovanie odpadov

Pri procese kompostovania nevznikajú žiadne odpady. Produktom kompostovania sú organické hnojivá.

### Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť biodegradáciou nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, sa oproti súčasnosti nezmenia.

Tabuľka č. 6: Produkty procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O

Tabuľka č. 7: Odpady, ktoré vznikajú pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia na zneškodňovanie odpadov biodegradáciou

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie,	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	N

16 06 01	olovené batérie	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O

### **Zber odpadov**

V zariadení na zber odpadov nevznikajú odpady. Odpady, ktoré budú prevzaté od tretích osôb budú odovzdané oprávnenej osobe v súlade so zákonom o odpadoch.

### **Zdroje hluku a vibrácií**

Areál zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia dotknutej obce.

Zdrojom hluku a vibrácií v existujúcej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sú a budú:

- nákladné automobily, ktorými sú do prevádzky privázané odpady na spracovanie, nákladné automobily, ktorými sú odvážané produkty procesu biodegradácie, kompostovania, vzniknuté odpady, odpadové vody;
- strojno-technické vybavenie a manipulačná technika (čelný nakladač, VZV, vibračné sito).

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú zmeny v emisiách hluku oproti súčasnému stavu.

### **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

#### **Kompostovanie odpadov**

Aktivitou mikroorganizmov pri rozklade zložitých organických látok pri kompostovaní dochádza v spracovávanom odpade k nárastu teploty na 60-70 °C. Teplota cca 70 °C sa dosahuje v termickej fáze kompostovania, v závislosti od kompostovaného materiálu môže táto fáza trvať 1 - 2 mesiace. V ďalšej fáze mikrobiologická činnosť ustupuje, teplota klesne na cca 30-45 °C. Teplota je indikátorom priebehu kompostovacieho procesu. Keď teplota spracovávaného odpadu poklesne na úroveň teploty okolitého prostredia, vypovedá to o vyzretosti kompostu. Teplo zo spracovávaného odpadu je citelné krátkodobo, iba v bezprostrednej blízkosti základok, najmä pri ich prekopávaní.

Kompostovací proces nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne.

Kompostovanie môže byť najmä v letnom období a pri nízkom tlaku vzduchu zdrojom emisií „pachových látok“. Okrem aeróbného rozkladu organických látok v základkách môžu prebiehať aj procesy anaeróbného rozkladu (kvasenie a hnitie), pri ktorých sa tvoria zapáchajúce plyny. Rozkladom bielkovín okrem anorganických plynov ako H<sub>2</sub>S a NH<sub>3</sub> vznikajú tiež organické plyny napr. metán, amíny a merkaptány. Rozkladom sacharidov vznikajú predovšetkým mastné kyseliny, aldehydy, estery a alkoholy, z ktorých niektoré sa vyznačujú špecifickým zápachom.

V súčasnej legislatíve nie sú stanovené žiadne emisné ani imisné limity pre zapáchajúce látky.

Skúsenosti s prevádzkovaním zariadenia zmeny navrhovanej činnosti na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov potvrdzujú, že pachové látky sú senzorycky postihnuteľné do vzdialenosti nie väčšej než 100 m. Najbližšie obytné územie sa nachádza cca 110 m južným smerom, od dotknutého územia je oddelené cca 30 m pásom vzrastlej nelesnej vegetácie.



Kompostovanie prebieha na výrobnjej ploche od roku 1983 a doteraz neboli evidované žiadne sťažnosti na šírenie zápachu z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

### ***Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB a zber odpadov***

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov biodegradáciou a zber odpadov nie je a ani nebude zdrojom emisií pachových látok, ktorý by ovplyvnil súčasný stav.

### **Iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

Prevádzkované činnosti spĺňajú, a navrhované činnosti budú spĺňať, technické, technologické, požiarne a bezpečnostné predpisy, ktoré eliminujú potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia a zdravia ľudí.

Mimoriadne udalosti môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- prírodný živel (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, požiare...);
- poškodenie izolácie nádrží, v ktorých sú zhromažďované odpadové vody;
- poškodenie nádrží PHM na strojných zariadeniach;
- poškodenie izolácie výrobnjej plochy.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vydanie:

- zmeny integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. a) zákona na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov a súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov;
- súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov;
- súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) alebo zberného dvora.

Povoľujúcimi orgánmi sú:

1. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly,
2. Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

## **Vplyv na horninové prostredie a reliéf**

Vplyvy na horninové prostredie počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môžu súvisieť s ovplyvnením jeho kvality. Výrobná plocha výmery cca 13 042 m<sup>2</sup>, na ktorej dochádza ku kompostovaniu a biodegradácii odpadov, je zabezpečená proti priesakom znečisťujúcich látok do podzemných vôd svojou konštrukciou a stavebnými úpravami.

Monitorovacím systémom sa zisťujú prípadné netesnosti podloženej izolačnej HDPE fólie pod biodegradačnou plochou. Stav tesnosti fólie sa zisťuje prostredníctvom toku elektrického prúdu. Meranie vykonáva 1x ročne externá firma, ktorá zabezpečuje aj jeho vyhodnotenie.

Spevnené plochy sú vyspádované do záchytných žľabov, resp. rigolov a voda je odiaľ odvedená do záchytných nádrží, odkiaľ sa časť zachytenej vody využíva ako technologická voda v procese kompostovania a biodegradácie na udržiavanie vlhkosti zakládok. Prebytočná výluhová voda z procesu biodegradácie je po prečistení v ČOV vypúšťaná do recipientu Jasenica.

Pohyb motorových vozidiel a manipulačnej techniky môže byť potenciálnym rizikom v prípade havárie. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok do horninového prostredia je vzhľadom na dodržiavanie technologických postupov a bezpečnostných opatrení minimálny, a doteraz nebol na prevádzke zaznamenaný. Tento vplyv možno hodnotiť na úrovni bežného rizika spojeného prakticky s akoukoľvek priemyselnou činnosťou.

Kompostovanie prebieha na výrobnnej ploche od roku 1983, biodegradačný proces od roku 1995, zber odpadov od roku 2004. Doteraz nebolo zaznamenané žiadne negatívne ovplyvnenie horninového prostredia ani území svahových deformácií.

## **Vplyv na pôdu – záber pôdy**

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na záber iných území, nevyžaduje výstavbu nových spevnených plôch, záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Vplyvy na pôdu počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti súvisia s potenciálnym ovplyvnením ich kvality. Toto riziko je eliminované príslušnými opatreniami. V prevádzke dochádza aj ku kompostovaniu odpadov, ktoré významným spôsobom prispieva k predchádzaniu ukladania odpadov na skládky. Stabilizovaný finálny produkt kompostovania má široké uplatnenie pri zlepšovaní pôdnej štruktúry, poskytuje rastlinám živiny a uľahčuje obnovu rastlinného krytu narušenej alebo erodovanej pôdy.

## **Vplyv na vodné pomery**

Areál prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza cca 30 m západným smerom od koryta potoka Jasenica, ktorý sa po cca 250 m vlieva do potoka Lukavica. Do toku Jasenica sú v 0,25 rkm diskontinuálne vypúšťané prečistené vody z prevádzky pravostranným výpustným objektom. Spôsob prečisťovania vôd z jednotlivých zariadení prevádzky a ich kvalitatívne hodnoty sú podrobne popísané vo výstupoch na str. 21-22 tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

Na základe povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do recipientu Jasenica má prevádzka zmeny navrhovanej činnosti povolenie vypúšťať 1 700 m<sup>3</sup> odpadových vôd čistených na ČOV ročne a 1 500 m<sup>3</sup> odpadových vôd čistených v ORL z umývacej rampy a z povrchového odtoku z areálu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. V roku 2020 bolo do toku vypustených 473 m<sup>3</sup> odpadových vôd, čo predstavuje cca 15 % povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd do recipientu.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd neprekračuje povolené množstvo. Existujúca prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je spojená s ovplyvnením hydromorfologických pomerov okolitého územia.

Do recipientu Jasenica sú vypúšťané odpadové vody, ktoré môžu ovplyvniť kvalitu povrchových vôd. V prevádzke zmeny navrhovanej činnosti dochádza dvakrát ročne k odberu vzoriek odpadovej vody. Odpadové vody musia spĺňať kvalitatívne (koncentračné a bilančné) hodnoty vo vypúšťaných prečistených odpadových vodách, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 5 na str. 22 tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní. Kvalita vypúšťaných odpadových vôd spĺňa kvalitatívne hodnoty, v minulosti neboli zaznamenané zvýšené koncentrácie v žiadnom ukazovateli.

Potenciálne negatívne ovplyvnenie kvality podzemných a povrchových vôd počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môžu nastať v prípade havárie. Rýchle a účinné odstránenie havarijného úniku znečisťujúcich látok zabráni rozširovaniu sa znečistenia a prípadnej kontaminácii pôd a horninového prostredia. Ku kontaminácii podzemných vôd uniknutými znečisťujúcimi látkami by mohlo dôjsť v tom prípade, ak by havarijný únik nebol dostatočne rýchlo odstránený z povrchu. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je dodržiavanie pracovných postupov, pravidelná kontrola technického stavu zariadení, technológií a ďalšie opatrenia, ktoré sú spracované v Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre prevádzku EBA, s.r.o. Lukavica.

V areáli prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd, ktorý tvoria 3 monitorovacie objekty. Monitorovací systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody, je primárne určený pre biodegradačnú plochu, kde sa nakladá s nebezpečnými odpadmi. Pri monitoringu kvality podzemnej vody realizovanom v priebehu roku 2020 sa u sledovaných parametrov  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NELiC}$ ,  $\text{NELUV}$  nezistilo prekročenie limitných hodnôt stanovených v smernici Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, ktorá ustanovuje indikačné a intervenčné kritéria znečistenia pre horninové prostredie, pôdu a podzemnú vodu. Koncentrácie týchto ukazovateľov znečistenia boli za celé obdobie monitorovania v roku 2020 nižšie než indikačné kritériá  $\text{NH}_4^+ < 1,2 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$ ,  $\text{NELiC}$ ,  $\text{NELUV} < 0,5 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$ . Ide o parametre, ktoré indikujú znečistenie ropnými a organickými látkami, s ktorými sa v prevádzke nakladá.

Na prevádzke zmeny navrhovanej činnosti dochádza 1x/10 rokov k vykonaniu skúšky vodotesnosti nádrží, v ktorých sú zhromažďované odpadové vody (žumpa, záchytné nádrže, aktivačné nádrže) a súčasne sa vykonáva kontrola ich technického stavu. V roku 2019 došlo ku kontrole vodotesnosti žumpy, podzemných záchytných nádrží ČOV 1 a 2, podzemnej kalovej nádrže ČOV, nadzemnej nádrže a podzemných záchytných nádrží. Z kontroly vyplýva, že zariadenia vyhovujú podmienkam vodotesnosti podľa STN 75 0905. Skúšky nepriepustnosti nádrží boli vykonané geofyzikálnym meraním.

Na prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden zdroj pitnej vody, najbližší vodárensky využívaný prameň ZV – 25 Medokýš je situovaný cca 1,2 km od prevádzky zmeny navrhovanej činnosti v smere toku Jasenica – Lukavica, na ľavej strane cca 300 m od toku na svahu, čím je jeho prípadná kontaminácia vylúčená. Cca 100 m J-JV smerom sa nachádza ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Sliači a v Kováčovej. Ochranné pásmo II. stupňa chráni akumuláciu a jeho hranice prechádzajú súvisle popri toku Lukavica.

Alúvium toku Jasenica je potenciálne ohrozené podzemnými vodami, ktoré sem pritečú z územia pod výrobnými plochami. Okrem stavebných a technických úprav výrobných plôch je podložie pod výrobnými plochami ílovito-piesčité s malou priepustnosťou, pričom podzemná voda sa nachádza až v hĺbke 10 m a viac. Stavebné opatrenia v kombinácii

s prírodnými podmienkami spôsobujú, že podzemná voda nie je priamo ohrozená. Alúvium toku Jasenica je tvorené aluviálnymi naplaveninami, ktoré sú priepustné. Pod nimi sa však opäť nachádza málo priepustné podložie. Smer prúdenia podzemnej vody sleduje v dotknutom území a bezprostrednom okolí väčšinou morfológiu terénu, prevažuje smer Z-V, teda smer od výrobných plôch k potoku Jasenica. Vzhľadom na vyššie opísané podložie pod výrobnými plochami, hĺbku výskytu podzemnej vody a stavebné úpravy sa predpokladá v alúviu potoka Jasenica nízke ohrozenie znečistenia podzemných vôd.

V existujúcej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa uplatňujú všetky dostupné opatrenia pre elimináciu havarijného úniku znečisťujúcich látok.

### **Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy**

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva ovplyvnenie genofondu a biodiverzity, prípadne poškodenie a zničenie biotopov. Rovnako sa neočakáva ani priamy vplyv súčasného stavu prírodného prostredia v okolí areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Podľa územného plánu obce Lukavica ide o územie drobnej výroby. V tomto území sa chránené resp. ohrozené druhy rastlín nenachádzajú, rovnako ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu. Charakter vegetácie tohto areálu, prítomnosť bariér (oplotenie areálu) neposkytuje priaznivé podmienky pre pobyt vyšších stavovcov. Ako biotop je toto územie vhodné najmä pre živočíšne druhy adaptované na urbanizované prostredie, napr. drobné cicavce, plazy, vtáky. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti je oplotená, aby sa eliminovalo roznášanie odpadov zverou.

### **Vplyv na krajinu, biodiverzitu a jej ekologickú stabilitu**

Areál zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území, území európskeho významu a nie je súčasťou ani chránených vtáčích území, zaradených do Natura 2000. Najbližšie sa k areálu zmeny navrhovanej činnosti nachádza územie európskeho významu a národná prírodná pamiatka Mičinske travertíny vo vzdialenosti cca 3 km, prírodná rezervácia Čačinska cerina vo vzdialenosti cca 3,7 km a prírodná rezervácia Jelšovec cca 4,6 km a chránené vtáčie územie Poľana vo vzdialenosti 11 km.

Vzhľadom k tomu, že zmena navrhovanej činnosti prebehne v existujúcich priestoroch navrhovateľa, nedôjde k ovplyvneniu a zmene štruktúry krajiny, ani funkčného využitia územia.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na dotknutom území platí I. stupeň ochrany, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny. Vzhľadom k uvedenému sa negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na tieto oblasti ochrany prírody a krajiny nepredpokladá.

### **Vplyv na hlukovú situáciu a vibrácie**

V dotknutom území sú hlavným zdrojom hluku nákladné automobily, ktorými sú do prevádzky privázané odpady na spracovanie, nákladné automobily, ktorými sú odvážané produkty procesu biodegradácie, kompostovania, vzniknuté odpady, odpadové vody a strojno-technické vybavenie a manipulačná technika (čelný nakladač, VZV, vibračné sito).

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik negatívneho vplyvu v oblasti hlukovej situácie a vibrácií na okolie dotknutého územia.

## Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na záber nových plôch, nevzniknú nové spevnené plochy, ktoré by absorbovali viac tepla oproti súčasnosti.

Pri kompostovaní dochádza aktivitou mikroorganizmov pri rozklade zložitých organických látok v spracovávanom odpade k nárastu teploty na 60-70 °C. Teplo zo spracovávaného odpadu je citeľné krátkodobo, iba v bezprostrednej blízkosti zakládok, najmä pri ich prekopávaní. Kompostovací proces nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne. Kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu sa predchádza jeho skládkovaniu.

V dôsledku realizácie zmeny činnosti neočakávame zmenu vo vplyvoch na mikroklimatické pomery oproti terajšiemu stavu. V okolí areálu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na miestnu klímu.

## Vplyv na ovzdušie

V prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sú a budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia:

1. **Kompostáreň** (otvorená plocha) je v zmysle zákona ovzduší stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný ako „5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá, 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/hod  $\geq$  0,75“. Prírodné podmienky v našich zemepisných šírkach umožňujú kompostovanie v zakládках na dobu cca 8 mesiacov.

Okrem aeróbného rozkladu organických látok v zakládках prebiehajú aj procesy anaeróbného rozkladu (kvasenie a hnitie), pri ktorých sa tvoria zápachajúce plyny. Do ovzdušia sa pri anaeróbnom rozklade môžu uvoľňovať zápachajúce plyny.

Proces kompostovania odpadov je realizovaný na časti výrobnjej plochy s výmerou cca 5 000 m<sup>2</sup>. Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmenia druhy odpadov spracovávaných kompostovaním a nedôjde ani k zmenám vo vykonávaných činnostiach a množstvách spracovávaných odpadov. Kompostovanie odpadov sa vykonáva dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakáva sa zmena v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom kompostovania oproti terajšiemu stavu.

2. **Prevádzkované zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov** na otvorenej ploche je v zmysle citovaných predpisov malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Technológiou ROPSTOP SB sa zneškodňujú resp. zhodnocujú odpady znečistené látkami ropného pôvodu a im podobnými látkami. Biodegradácia znamená rozklad pomocou mikroorganizmov na základné zložky – oxid uhličitý, minerálne látky a vodu a mikroorganizmus tak pre seba získa energiu pre život. Môže prebiehať aeróbne (s kyslíkom) alebo anaeróbne (bez kyslíka). Proces biodegradácie technológiou ROPSTOP SB bude realizovaný na časti biodegradačnej plochy o výmere 8 250 m<sup>2</sup>, tak ako je tomu aj teraz. Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmenia druhy odpadov spracovávaných biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB a nedôjde ani k zmenám vo vykonávaných činnostiach a množstvách spracovávaných odpadov.

Emisné limity znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia z procesu biodegradácie neboli vzhľadom na charakter zdroja určené. Oproti terajšiemu stavu sa neočakáva zmena v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom biodegradácie.

3. V existujúcej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sú ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia **plynový kotol (malý zdroj), doprava, strojno-technická manipulácia s odpadmi.**

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú bližšie popísané na str. 20-21 tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

Navrhovateľ v prevádzke priebežne inovuje strojno-technické zariadenia za modernejšie, ktoré majú nižšie hodnoty znečisťujúcich látok vo výfukových exhalátoch. Postupne dochádza k znižovaniu škodlivín vo výfukových plynch spaľovacích motorov v dôsledku platnosti medzinárodných emisných noriem EURO, ktoré sú výrobcovia dopravných prostriedkov povinní dodržiavať.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako mierne negatívne, dlhodobé.

### **Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme**

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nový záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov, nakoľko sa realizuje v existujúcich priestoroch prevádzky.

### **Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v existujúcom areáli navrhovateľa, mimo zastavaného územia. Podľa územného plánu obce Lukavica ide o územie drobnej výroby, ktoré je určené pre umiestnenie nerušivej drobnej výroby a služieb. Umiestňujú sa v ňom živnosti všetkého druhu, skladiská a plochy na skladovanie, obchodné, správne a úradnícke objekty. Z troch strán dotknuté územie obkolesuje prírodná krajina lesného charakteru. Najbližšie územie s funkciou bývania sa nachádza cca 110 m týmto smerom. Od dotknutého územia je oddelené cca 30 m pásom vzrastlej nelesnej vegetácie.

V prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú 2 malé zdroje znečistenia - zariadenie na biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB a plynový kotol; a jeden stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – kompostáreň.

Emisné limity znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia z procesu biodegradácie neboli vzhľadom na charakter zdroja určené.

Zariadenie na zber odpadov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojom znečistenia ovzdušia je dopravná a manipulačná technika využívaná v zariadeniach zmeny navrhovanej činnosti.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmenia druhy odpadov spracovávaných kompostovaním a biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB a nedôjde ani k zmenám vo vykonávaných činnostiach a množstvách spracovávaných odpadov. Kompostovanie a biodegradácia odpadov technológiou ROPSTOP SB je vykonávaná dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Zmena v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom kompostovania a biodegradácie oproti terajšiemu stavu sa neočakáva.

V existujúcej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sú vykonávané procesy biologického odbúravania organických látok, pri ktorých sa tvoria niektoré plyny vyznačujúce sa špecifickým zápachom. Tento charakteristický pach môže byť v okolí prevádzky citelný vo zvýšenej miere pri zmenách tlaku ovzdušia. Človek dokáže začíť prítomnosť pachových látok v ovzduší už aj pri veľmi malých, zdraviu neškodlivých koncentráciách. Biologické procesy nakladania s odpadom sú v existujúcej prevádzke vykonávané dlhodobo podľa predpísaných – overených receptúr, priebeh procesov je priebežne kontrolovaný. Emisie znečisťujúcich látok z týchto procesov sú minimálne, keďže v zariadení sa v súčasnosti nespracúvajú odpadové látky živočíšneho pôvodu. Zápach je postrehnuteľný v najbližšom okolí prevádzky.

### *Hodnotenie zdravotných rizík*

Existujúca prevádzka nie je, a ani sa nepredpokladá ako zdroj emisií znečisťujúcich látok, hluku ani iných nepriaznivých vplyvov, ktoré by mohli ovplyvniť verejné zdravie. Najbližšie územie s funkciou bývania sa nachádza cca 110 m týmto smerom. Od dotknutého územia je oddelené cca 30 m pásom vzrastlej nelesnej vegetácie.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov bude eliminované zabezpečením súladu zmeny navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov bude aj naďalej nutné, aby pracovníci boli pravidelne zaškoloňovaní a používali pridelené ochranné prostriedky. Obsluhovať strojné zariadenie bude môcť aj naďalej len odborne spôsobilá osoba a preukázateľne oboznámená s požiadavkami predpisov na obsluhu technického, resp. strojného zariadenia a zaškolená, pričom pred začatím prác bude aj naďalej potrebné v zmysle technologických predpisov prekontrolovať stav strojných zariadení, ako aj ich ovládacie a ochranné prvky. Počas prevádzky sa bude uplatňovať zásada predchádzať pôsobeniu rizikových vplyvov na pracovné prostredie pred spôsobom následnej ochrany pred ich účinkami. Jednotlivé pracovné postupy budú vykonávané podľa detailne vypracovaných pracovných a technologických predpisov.

### **Iné vplyvy**

Existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov spracovalo v roku 2020 kompostovaním 2 797,3 t biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu. Jeho zhodnotením sa predišlo uloženiu odpadu na skládku odpadov. Kompostovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov je environmentálne prijateľné a predchádza nežiaducemu nakladaniu s odpadmi, pri ktorom môžu vznikáť škodlivé a obťažujúce látky, čo možno považovať za pozitívny vplyv. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa iné vplyvy neočakávajú.

V rámci zisťovacieho konania sa k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v zákonom stanovenej lehote vyjadrili a boli doručené na MŽP SR stanoviská a pripomienky od orgánov štátnej správy, samosprávy a verejnosti. Stanoviská verejnosti, orgánov štátnej správy a samosprávy a ich vyhodnotenie MŽP SR je uvedené v texte nižšie.

**Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene, Lieskovská cesta 500/38, 960 01 Zvolen, listom č. ORHZ-ZV1-2022/000113-002 zo dňa 02. 03. 2022** doručilo stanovisko, v ktorom uviedlo, že z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** *MŽP SR berie stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene na vedomie.*

**Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Oddelenie územného plánovania a životného prostredia, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica, listom č. 08391/2022/ODDUPZP-2 zo dňa 16. 03. 2022** doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že k oznámeniu o zmene nemá pripomienky a zmenu navrhovanej činnosti nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** *Stanovisko Úradu Banskobystrického samosprávneho kraja, Oddelenia územného plánovania a životného prostredia berie MŽP SR na vedomie.*

**Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva (ďalej len Okresný úrad Zvolen“), Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen, listom č. OU-MT-OSZP-2021/013359-La zo dňa 02. 11. 2021** doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že k oznámeniu o zmene nemá pripomienky.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** *Stanovisko Okresného úradu Zvolen berie MŽP SR na vedomie.*

**Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica, listom č. 5839-7675/47-3/2022 zo dňa 02. 03. 2022** doručila stanovisko, v ktorom uvádza, že zmenu navrhovanej činnosti nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** *Stanovisko SIŽP berie MŽP SR na vedomie.*

**Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva (ďalej len „Odbor odpadového hospodárstva“), listom č. 16219/2022 zo dňa 16. 03. 2022** doručilo stanovisko, v ktorom uviedlo, že z vecnej pôsobnosti Odbor odpadového hospodárstva nemá zásadné pripomienky.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** *Stanovisko Odboru odpadového hospodárstva berie MŽP SR na vedomie.*

**Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava (ďalej len „ZDS“),** doručilo podaním zo dňa 20. 02. 2022 stanovisko, v ktorom uvádza nasledovné (citácia v plnom znení):

Podľa §2 ods. zákona EIA je účelom a zmyslom zákona najmä:

- b) zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaného strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie,
- c) objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom,
- d) určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia,
- e) získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Žiadame, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnálo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoľovacie procesy. Zaujímá nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry ako súčasť zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle §24 ods.2 zákona EIA.

Z hľadiska budúcich vplyvov nás zaujíma, akým spôsobom bude navrhovateľ reagovať na klimatickú krízu a jej prejavy; zaujíma nás jeho plán zelenej transformácie svojej činnosti a znižovanie uhlíkovej stopy a využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Zaujímá nás, akým spôsobom bude reagovať na uvedené ekologické a environmentálne krízy a výzvy a to zodpovedaním nasledovných otvorených otázok:

1) Príčiny dnešného zlého stavu hospodárstva treba hľadať v ekonomických reformách prvej Dzurindovej vlády. Nemožno im uprieť, že tieto reformy (spojené aj s rozpredávaním



štátneho majetku, tzv. slovenského rodinného striebra) priniesli krátkodobé úspechy. Zo strednodobého a dlhodobého hľadiska však naša ekonomika patrí medzi najzraniteľnejšie v Európe a zároveň za najmenej pripravené čeliť výzvam spojeným so zvyšovaním automatizácie a postupným nahrádzaním ľudskej práce výkonnými robotmi (napr. Slovensko je výrobná linka automobilov, ale zásadnejší výskum automobilky realizujú v iných štátoch).

Je nepochybné, že ekonomika a hospodárstvo založené na týchto reformách sa vnútorne vyčerpalo a melie z posledného. Slovenská spoločnosť čelí rovnakým problémom, akým čelilo v poslednej dekáde svojej existencie socialistické Československo; dokonca je veľmi podobná aj symptomatika. Pre porovnanie odkazujeme na príhovor Miloša Jakeša v Červenom Hrádku (<https://www.youtube.com/watch?v=cKoQQo8gdPM&t=1257s>), ktorý podľa wikipédie ([https://sk.wikipedia.org/wiki/Prejav\\_Milo%C5%A1a\\_Jake%C5%A1a\\_na\\_%C4%8Cerveno\\_m\\_hr%C3%A1dku](https://sk.wikipedia.org/wiki/Prejav_Milo%C5%A1a_Jake%C5%A1a_na_%C4%8Cerveno_m_hr%C3%A1dku)) je „sondou do zmýšľania vedúcich predstaviteľov komunistického režimu niekoľko mesiacov pred jeho zánikom. Ortodoxný stúpenec normalizácie Miloš Jakeš v ňom dôrazne apeloval na nutnosť odštartovať zásadné ekonomické a spoločenské reformy. Pomerne presne identifikoval základné a pre režim osudové problémy, ktoré však už nemohli byť riešené v intenciách direktívno-centralistického modelu socializmu.“

ZDS v rámci Európskej zelenej dohody ([https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_sk](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk)) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva založeného na znalostiach a občianskej participácii.

- 1) ZDS tvrdí (podobne ako Európska komisia) že ekonomika nemusí byť v rozpore s ekológiou ale majú sa vzájomne dopĺňať; ako sme opakovane uviedli, toto je dokonca ústavným princípom, ktorý sa doteraz nedarí plne naplňať. Predseda ZDS je autorom interpretácie rozvinutia produkčnej funkcie  $Y(X)=f(C)+f(L)+f(A)$ ; t.j. produkcia sa rovná kombinácii funkcií výrobných faktorov kapitálu, práce a pôdy. Nazdávame sa, že tak ako kapitál je nositeľom trhovej ekonomiky, práca je nositeľom sociálneho rozmeru, tak pôda je nositeľkou environmentálneho rozmeru. ZDS tak presadzuje myšlienku zelenej transformácie hospodárstva tak, aby bola konkurencieschopnou modernou ekonomikou s tým, že túto transformáciu vidíme prostriedkami ekologického zlepšovania nielen samotného prostredia, ale aj ekologizácie samotnej výroby. Iným slovom, konkurenčnú výhodu môže získať ten, ktorý vhodne investuje do životného prostredia, čo sa mu súčasne vráti na produktivite a teda v konečnom dôsledku na hospodárskom výsledku. Neopomenuteľnou skutočnosťou je aj to, že takto sa súčasne generuje aj sociálny a trhový rast. Slovensko tak môže získať náskok práve v rozhodujúcej kategórii nadchádzajúceho obdobia a to je dôraz na životné prostredie. Inšpiráciou nám môže byť historický rudný baný priemysel v Kremnicku, Štiavnicku, na Spiši a Gemeri, ktorý sa nespoliehal na fosílnu energiu ale na udržateľné formy energie (zväčša tajchy a iné formy vodnej energie). Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode;

([https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_sk](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk)); žiadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia.

- 2) Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (<https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/>), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (<https://euobserver.com/climate/152419>);

- 3) Glasgowská konferencia a odborný panel konštatoval, že dynamika klimatickej krízy sa od Parížskej konferencie ešte zhoršila (zrejme hystériou navyšovania zaťaženia životného prostredia, kým to ešte nie je zakázané). Preto je nevyhnutné okamžite prijať účinné opatrenia na zabezpečenie dosiahnutia cieľov COP26 (<https://e.dennikn.sk/2608713/je-cas-na-nudzovy-rezim-co-sa-stalo-na-klimatickej-konferencii-v-glasgowe-a-co-to-znamenava-pre-slovensko/>); žiadame uviesť a vyhodnotiť účinnosť prijatých opatrení na dosiahnutie týchto cieľov. Na Slovensku to znamená, že Slovenská klíma sa zmení ešte viac ako doteraz, nadobudne značne stredomorský charakter podobný dnešnému Chorvátsku (<https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/599783-klimatolog-fasko-v-ide-o-pravdu-slovensko-bude-mat-pocasi-ako-vnutrozemie-chorvatska-a-bulharska/>). Aké adaptačné a mitigačné klimatické opatrenia zámer implementuje?;
- 4) Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je základným legislatívnym nástrojom odpadového hospodárstva. Podľa hierarchie odpadového hospodárstva je zneškodňovanie odpadu až na poslednom mieste v prioritách nakladania s odpadom. Reálne je to však na Slovensku najčastejšie používaný spôsob nakladania s odpadom. Príčinou tohto stavu je prevažne lineárny ekonomický model súčasnej spoločnosti. Ťažíme prírodné zdroje, odnášame ich na opačný koniec sveta, kde sa z nich vyrábajú výrobky. Tie sú distribuované do ďalších kútov sveta, kde ich spotrebiteľia kúpia, použijú a vyhodí. Tak vzniká odpad a suroviny vo forme produktov končia na skládkach, v spaľovniach či pohodené vo voľnej prírode. Žiadame v projekte riešiť výrazný odklon od zneškodňovania odpadu skládkovaním v súčasnosti (lineárna ekonomika) a posunutie odpadového hospodárstva smerom k modelu založenom na cirkulárnej ekonomike;

Na určenie prípustnosti zámeru v krajine (§11 a §12 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb.) ako aj ako odborný základ prípadných navrhovaných environmentálnych opatrení (§17 ods.1 zákona o životnom prostredí) na uvedené požadujeme environmentálne hodnotenie dopadov stavieb na krajinu a obyvateľa (napr. formou hodnotenia a certifikácie GreenPass <https://www.environmentalnehodnotenie.sk/>, <https://greenpass.io/>). Na základe výsledkov krajinného hodnotenia žiadame, aby sám navrhovateľ určil primerané environmentálne opatrenia.

Žiadame, aby zmiernujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa §29 ods.13 zákona EIA obsahovali aj:

- I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa §2 písm. zh až zj zákona OPK č.543/2002 Z.z.;
- II. opatrenia ochrany vôd podľa §5 až §11 Vodného zákona;
- III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva
- IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva.

Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle §29 ods.3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti; Navrhujeme, aby navrhovateľ akceptoval nasledovné opatrenia (ktoré sa v praxi osvedčili ako tzv. best available techniques – BAT – krajinných environmentálnych opatrení) alebo sám navrhol k nim lepšiu alternatívu resp. riešenie, ktoré dané environmentálne oblasti splní lepšie/vhodnejšie a to na základe výsledkov požadovaného krajinného hodnotenia. V rámci doplňujúcej informácie žiadame komparatívnu analýzu výhod a nevýhod a zdôvodnenie výsledného vybraného riešenia.

Navrhovateľ a ZDS pred začatím zisťovacieho konania absolvovali konzultáciu spĺňajúcu atribúty podľa čl.6 Smernice o EIA (<https://eur-lex.europa.eu/legal->

content/SK/TXT/?uri=LEGISSUM%3Aev0032), pričom EBA vysvetlila environmentálny prístup, ktorý vo svojej činnosti aplikuje ako aj predstavila svoju stratégiu ekologických opatrení, ktoré vo svojej činnosti používa. Žiadame, aby navrhovateľ v stručnosti tieto veci ozrejmil aj v doplňujúcej informácii.

Pri rozhodovaní je potrebné uplatňovať tzv. eurokonformný výklad a uplatňovanie zákona:

- I. Odmietame deformovaný výklad a uplatňovanie Európskeho práva ako aj zákona EIA, ktoré sú nezlučiteľné so základnými Európskymi hodnotami a základnými zásadami Európskeho správneho práva, nesledujú účel a cieľ zákona EIA podľa §2 a ktoré sú v rozpore s tzv. eurokonformným výkladom zákona popierajúcim Aarhuský dohovor. V tomto smere sme zaznamenali snahu úradov uplatňovať procesy EIA len ako povinné vyjadrovanie v rámci podkladového rozhodnutia pre následné povoľovacie konanie. Všimli sme si, že v rámci tejto deformácie úrady neobhajujú verejné záujmy životného prostredia, zelenej transformácie a práv verejnosti ale záujmy investorov. V tejto súvislosti je potrebné spomenúť aj diskreditačnú antikampaň ministra hospodárstva, ktorý podľa vlastných slov s európskou legislatívou nesúhlasí, preto sa snažil kriminalizovať ZDS a tak podľa nás poskytnúť zámienku pre šikanózný výkon verejnej správy úradmi a súčasne poskytnúť zámienku pre porušovanie práva v tejto oblasti. Uvedené je prejavom uplatňovania nesprávneho predpokladu, že ekonomický a hospodársky záujem navrhovateľa má prednosť pred ekologickými záujmami; resp., ekologické záujmy sa musia prispôsobiť ekonomickým záujmom ako aj že činnosť žalobcu ako ekologického spolku sa musí prispôsobiť a podriaďiť alebo aspoň „nebyť prekážkou“ ekonomických záujmov vedľajšieho účastníka konania. Takýto spôsob uvažovania je v rozpore so zásadou opatrnosti, ktorá v Európskom práve kladie hierarchiu záujmov presne naopak – ekologické záujmy majú prednosť pred ekonomickými a hospodárskymi resp. ekonomické a hospodárske záujmy sa musia prispôsobiť ekologickým.

Práve neaplikovanie tejto základnej právnej zásady vyplývajúcej z tzv. Lisabonských zmlúv je právnym základom a podstatou systematickej nesprávnosti a nezákonnosti rozhodovania úradov na Slovensku. Zásada opatrnosti vyplýva z čl.4 ods.2 písm.k, čl.11, čl.168 ods.1 a čl.169 ods.1 Zmluvy o fungovaní Európskej únie a prostredníctvom čl.7 ods.2 Ústavy sa stala súčasťou ústavných hodnôt a princípov, ktoré je potrebné na Slovensku aplikovať a z ktorých je potrebné vychádzať aj v zmysle čl.152 ods.4 Ústavy. Aplikácia preferencie ekologických záujmov je teda súčasťou ústavne súladného výkladu a aplikácie práva a úrad z nej musí vychádzať a aplikovať naprieč celým konaním a v každom momente konania a rozhodovania. Prípadné opomenutie tejto zásady spôsobí následné kaskádovité námietky a výhrady k nesprávnosti a nezákonnosti uplatňovania transponovaných európskych právnych predpisov, t.j. k námietkam pre nesprávne uplatňovanie ustanovení zákona EIA.

- II. Nesprávne vnímanie Európskeho práva, ktoré preferuje ekologické záujmy pred ekonomickými vedie aj k nesprávnemu vnímaniu ZDS ako ekologického spolku, ktorý má záujem na zámeroch posudzovaných procesom EIA. Jedným zo základných cieľov ZDS je presadenie eurokonformného prístupu nielen úradníkov ale aj podnikateľov práve v tom, že ekologické záujmy sú prvoradé a týmto sa majú prispôsobiť aj podnikateľské aktivity a konkrétne aj tento zámer. Odráža sa to na požiadavke prispôsobiť zámer prirodzenej biodiverzite či požiadavkám na zelené zmierňujúce opatrenia. Odráža sa to aj v záujme o preukázanie, že každý zámer na Slovensku svojou trochou prispieva k riešeniu klimateckej krízy a to v duchu

Európskych dokumentov ako je Fit for 55, Zelená transformácia hospodárstva a podobne. V neposlednej rade je to záujem o zlepšenie daného projektu cez ekológiu a ekologické opatrenia a tak jednak zlepšiť stav životného prostredia ale súčasne takýmto spôsobom prispievať k zelenej transformácii hospodárstva na Slovensku.

III. Žiadame úrad, aby v súlade s čl.3 ods.2 až ods.4 Aarhuského dohovoru zabezpečil, aby:

- a) úradníci a orgány podporovali a usmerňovali verejnosť pri požadovaní prístupu k informáciám, uľahčovali jej účasť na rozhodovacom procese a pri požadovaní prístupu k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia a to aj v tomto konkrétnom konaní;
- b) sa podporilo vzdelávanie v záležitostiach životného prostredia a povedomie verejnosti predovšetkým o tom, ako možno získať prístup k informáciám, zúčastňovať sa na rozhodovacom procese a získať prístup k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia;
- c) sa podporili združenia, organizácie alebo skupiny podporujúce ochranu životného prostredia (v tomto prípade ZDS v rámci tohto konania);
- d) sa zabezpečilo, že vnútroštátny právny systém je uplatňovaný v súlade s týmto záväzkom, t.j. aby úrad aplikoval tzv. eurokonformný výklad zákona.

V rozhodnutí žiadame uviesť, akým spôsobom úrad túto svoju povinnosť zabezpečil, t. j. akým spôsobom aplikoval eurokonformný výklad zákona, ako podporil ZDS v rámci konania a ako ZDS uľahčil jeho činnosť pri napĺňaní cieľov vyplývajúcich z Aarhuského dohovoru a pri obhajobe verejných záujmov životného prostredia.

**Vyhodnotenie MŽP SR:** MŽP SR si listom č. 5831/2022-11.1.1/pb, 19121/2022 zo dňa 30. 03. 2022 požiadalo v zmysle § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov od navrhovateľa doplňujúce informácie k stanovisku Združenia domových samospráv. Navrhovateľ doručil doplňujúce informácie na MŽP SR dňa 19. 04. 2022, v ktorých bolo uvedené (cit.):

„Na základe konzultácie navrhovateľa so Združením domových samospráv dňa 14. 04. 2022 sa navrhovateľ zaviazal v rámci jednotlivých prevádzok realizovať opatrenia na minimalizáciu vplyvu prevádzky na životné prostredie:

1. *Budovať na jednotlivých prevádzkach prvky zelenej infraštruktúry ako:*

- *realizovať na jednotlivých prevádzkach výsadbu líniovej prvkov zelenej infraštruktúry ako ochrannej zelene, tak aby bol minimalizovaný vplyv prevádzky na okolitú zástavbu (zníženie prašnosti, hluku);*

- *budovať prvky zelenej infraštruktúry v rámci nespevnených plôch v rámci prevádzok, budovanie bodových prvkov zelenej infraštruktúry;*

2. *Prevádzkovať jednotlivé prevádzky navrhovateľa v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými poriadkami, tak aby boli minimalizované vplyvy prevádzok na životné prostredie. Zároveň prevádzky navrhovateľa budú prevádzkované v súlade so závermi o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie č. 2018/1147 z 10.8.2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu;*

3. *Navrhovateľ v rámci energetickej efektívnosti bude v rámci svojich ekonomických možností obnovovať jednotlivé prevádzkové budovy, ako jedno z opatrení k zníženiu emisií CO<sub>2</sub>.*“

K stanovisku Združenia domových samospráv a k doručeným doplňujúcim informáciám od navrhovateľa MŽP SR uvádza, že zákon o posudzovaní vplyvov umožňuje vykonanie konzultácií počas celého konania. Dňa 09. 04. 2020 nadobudol účinnosť zákon č. 74/2020 Z. z.,

ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v pôsobnosti Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky v súvislosti s ochorením COVID-19. V rámci zákona o posudzovaní vplyvov bol doplnený § 65g Prechodné ustanovenia počas trvania mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu vyhláseného v súvislosti s ochorením COVID-19. S ohľadom na uvedenú skutočnosť sa konzultácie v zmysle § 63 zákona o posudzovaní vplyvov vykonávajú, v súlade s § 65g ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov, písomnou formou. V tomto prípade MŽP SR umožnilo v konaní vykonať písomné konzultácie, a to najmä prostredníctvom § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a § 33 ods. 2 správneho poriadku, t. j. možnosť zaslať odôvodnené písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, resp. vyjadrenie k podkladom rozhodnutia. Podklady zhromaždené v rámci vykonaného dokazovania, ku ktorým sa účastníci konania a zúčastnené osoby mohli vyjadriť v súlade s ustanoveniami § 33 ods. 2 správneho poriadku, boli podľa MŽP SR dostatočné na rozhodnutie vo veci. MŽP SR v predmetnej veci konštatuje, že konzultácia vykonaná spôsobom uvádzaným v stanovisku Združenia domových samospráv a v rámci doplňujúcich informácií od navrhovateľa, nenahrádza konzultácie podľa zákona o posudzovaní vplyvov alebo ústne pojednávanie podľa správneho poriadku. Požiadavky vznesené Združením domových samospráv však MŽP SR zväžilo, a nakoľko ich vyhodnotilo ako opodstatnené, zaradilo ich do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

MŽP SR ďalej uvádza, že balík Fit for 55, ktorý zahŕňa Európska zelená dohoda, je súbor návrhov na revíziu a aktualizáciu právnych predpisov Európskej únie a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky Európskej únie v súlade s klimatickými cieľmi, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament. Opatrenia v oblasti klímy by sa mali začleniť do všetkých oblastí politiky, pričom navrhovateľ v rámci tohto konania nie je kompetentný zasahovať do politiky štátu. Balík Fit for 55 zahŕňa legislatívne návrhy a politické iniciatívy. Navrhovateľ je pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti povinný postupovať v súlade s platnou legislatívou. MŽP SR má za to, že väčšina vyššie uvedených požiadaviek Združenia domových samospráv nevychádzala z dôkladného preštudovania predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, nakoľko boli zamerané na všeobecné problémy ekonomického a politického smerovania Slovenskej republiky a cieľov Európskej únie a nevzťahovali sa na konkrétne zameranie zmeny navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. MŽP SR vo výrokovej časti tohto rozhodnutia určilo podmienky a opatrenia zohľadňujúce charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, ako aj predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

Cieľom Dohovoru o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia (Aarhuský dohovor), ktorý bol zverejnený v zbierke zákonov Slovenskej republiky ako oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 43/2006 Z. z. o prijatí Dohovoru o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia, je predovšetkým umožniť za podmienok stanovených vnútroštátnym právom výkon práva na prístup a šírenie informácií o životnom prostredí. Podmienky, postup a rozsah slobodného prístupu k informáciám upravuje zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. MŽP SR uvádza, že procesný postup podľa zákona o posudzovaní vplyvov bol dodržaný. MŽP SR zverejnilo dokumenty a informácie k zmene navrhovanej činnosti v súlade s platnou legislatívou, dotknutá obec taktiež informovala verejnosť o oznámení o zmene navrhovanej činnosti. MŽP SR má za to, že prístup verejnosti k informáciám o životnom prostredí bol v konaní dostatočne zabezpečený. MŽP SR poukazuje na skutočnosť, že samotným zaslaním stanoviska k zverejnenej dokumentácii je preukázaná realizácia práva na informácie o životnom prostredí a skutočnosť oboznámenia sa so zverejnenou dokumentáciou deklaruje právo verejnosti efektívne presadzovať svoje práva a záujmy. Združenie domových samospráv

*malo ako účastník konania v zmysle § 23 ods. 1 správneho poriadku aj právo nahliadnuť do spisu (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) počas celého konania a oboznámiť sa pritom s podkladmi rozhodnutia. Zároveň sa podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku malo možnosť pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, pričom ho o tejto možnosti MŽP SR riadne upovedomilo. MŽP SR dodáva, že samotné procesy posudzovania vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie alebo ich zmien a zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie alebo ich zmien, ako aj zverejňovanie na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na úradnej tabuli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, či na webových sídlach a úradných tabuliach dotknutých obcí sú práve nástrojom pre informovanie a súčasne zapojenie verejnosti do týchto procesov. Na interaktívne zapojenie verejnosti do environmentálnych procesov slúži environmentálny portál: <https://www.enviroportal.sk/agency/obcan/obcan-v-procese-eia>, kde je dopodrobna popísaný postup pre účasť každého občana a teda verejnosti.*

MŽP SR listom č. 5831/2022-11.1.1/pb, 28601/2022 zo dňa 19. 05. 2022 upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku dalo účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, mohli vyjadriť k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie, a to do 7 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Dňa 23. 05. 2022 doručilo ZDS do podateľne Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky listom zo dňa 20. 05. 2022 podanie označené ako „Žiadosť o informácie o životnom prostredí a vykonanie konzultácií; všeobecné vyjadrenie k nárokom na finálne rozhodnutie“, pričom v liste žiadalo zrozumiteľné vysvetlenie priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie, objasnenie a porovnanie jednotlivých variantov a určenie environmentálnych opatrení pre nasledujúce povoloňacie procesy.

MŽP SR v tomto rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní uviedlo priame a nepriame vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia v súlade s § 29 zákona o posudzovaní vplyvov. Vzhľadom k tomu, že predmetom zisťovacieho konania je zmena už posúdenej a realizovanej činnosti, sa podľa požiadaviek § 29 a prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov nepožaduje oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovávať vo viacerých realizačných variantoch. Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v zmysle § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov podmienky, ktoré eliminujú alebo zmierňujú vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Do vydania rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní nikto iný z účastníkov konania neprejavil záujem o oboznámenie sa so stanoviskami, doručenými MŽP SR v rámci zisťovacieho konania, rovnako ani s podkladmi súvisiacimi so zmenou navrhovanej činnosti. Do spisu k zmene navrhovanej činnosti bolo umožnené nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 zákona o posudzovaní

vplyvov (transpozícia prílohy č. III smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Na základe preštudovania všetkých stanovísk, ktoré boli doručené MŽP SR v zákonom stanovenom termíne, sa MŽP SR zaoberalo vyhodnotením stanovísk orgánov štátnej správy a samosprávy, kde žiadny z orgánov nemal k zmene navrhovanej činnosti pripomienky, resp. nepožadoval ďalšie posudzovanie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov; ako aj dotknutej verejnosti, ktorá uviedla konkrétne pripomienky, ktoré MŽP SR vyhodnotilo v texte vyššie a zaradilo ich do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

MŽP SR pri skúmaní a hodnotení predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a na základe celkového zhodnotenia stavu a celkovej úrovne ochrany životného prostredia v záujmovom území konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah, ktorý by mohol v značnej miere ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľstva, resp. by jej realizáciou prišlo k rozporu so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

#### **Poučenie:**

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na MŽP SR.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Mgr. Michaela Seifertová  
generálna riaditeľka sekcie

## Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

1. **Obec Lukavica**, Lipová 1409/1, 962 31 Lukavica
2. **EBA, s.r.o.**, Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava
3. **Združenie domových samospráv**, P. O. BOX 218, 850 00 Bratislava

Na vedomie (elektronicky):

4. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica
5. **Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie**, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
6. **Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja**, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica
7. **Okresný úrad Zvolen, odbor krízového riadenia**, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
8. **Okresný úrad Zvolen, pozemkový a lesný odbor**, Študentská 2084/12, 961 08 Zvolen
9. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene**, Nádvojná 3366/12, 960 01 Zvolen
10. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene**, Lieskovská cesta 500/38, Zvolen
11. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, TU
12. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Odbor ochrany ovzdušia, TU
13. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia vôd, Odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
14. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Oddelenie integrovanej prevencie, TU
15. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, TU