



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

+421 948 634 624
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Prestrešenie bazénov biofiltrov a inštalácia FTV

stepco s.r.o.

Štúrova 11, 811 02 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

Banská Bystrica, august 2025

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	6
I.1	Názov	6
I.2	Identifikačné číslo.....	6
I.3	Sídlo.....	6
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	6
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
III.1	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ...	8
III.1.1	Stav pred zmenou	8
III.1.2	Stav po zmene.....	9
III.2	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	9
III.2.1	Stav pred zmenou – stavebno-technologický opis prevádzky	9
III.2.2	Stav po zmene – stavebno-technologický opis prevádzky	15
III.2.3	SO-01 Konštrukcie pre bazény biofiltrov	16
III.2.4	SO-02 Konštrukcia pre komínové teleso.....	17
III.2.5	Fotovoltaické panely a batériové úložisko.....	17
III.2.6	Stručné zhrnutie navrhovanej zmeny činnosti	18
III.2.7	Požiadavky na vstupy	18
III.2.8	Údaje o výstupoch	21
III.3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	31
III.3.1	Prepojenie s ostatnými činnosťami	31
III.3.2	Možné havarijné situácie.....	31
III.4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	32
III.5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	32
III.6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	32
III.6.1	Geomorfologické pomery a geologické pomery	32
III.6.2	Pôdne pomery	33

III.6.3	Klimatické pomery	33
III.6.4	Hydrologické pomery	34
III.6.5	Hydrogeologické pomery	35
III.6.6	Chránené územia	36
III.6.7	Fauna a flóra	37
III.6.8	Krajinná štruktúra	38
III.6.9	Územný systém ekologickej stability	39
III.6.10	Scenéria.....	41
III.6.11	Demografia.....	42
III.6.12	Sídla.....	43
III.6.13	Priemysel.....	45
III.6.14	Poľnohospodárstvo	45
III.6.15	Lesné hospodárstvo	46
III.6.16	Doprava	46
III.6.17	Školstvo	47
III.6.18	Technická infraštruktúra	47
III.6.19	Odpady.....	49
III.6.20	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	49
III.6.21	Archeologické náleziská	50
III.6.22	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
III.6.23	Ovzdušie	50
III.6.24	Povrchové a podzemné vody.....	53
III.6.25	Znečistenie horninového a pôdneho prostredia	54
III.6.26	Zaťaženie prostredia hlukom	54
III.6.27	Radónové riziko a žiarenie.....	54
III.6.28	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	55
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	56
IV.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	57
IV.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	58
IV.3	Vplyvy na ovzdušie	59
IV.4	Vplyvy na vodné pomery.....	59
IV.5	Vplyvy faunu, flóru a ich biotopy	60
IV.6	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	60
IV.7	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	61

IV.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	61
IV.9	Vplyvy na energetické hospodárstvo	61
IV.10	Hodnotenie zdravotných rizík	62
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	62
V.1	Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo	63
VI.	Prílohy.....	64
VI.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	64
VI.2	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	64
VI.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	64
VII.	Dátum spracovania.....	64
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	64
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	65

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovania životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Účelom oznámenia o zmene je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej zmene činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má zmena realizovať, o vplyvoch zmeny na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Oznámenie o zmene obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej zmeny činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom. Predkladaný text, resp. oznámenie o zmene pre navrhovanú činnosť „Prestrešenie bazénov biofiltrov a inštalácia FTV“ je vypracované na základe požiadavky §18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov v rozsahu uvedenom v prílohe č. 8a rovnakého zákona a na základe Vyjadrenia k činnosti č. OU-VK-OSZP-2024/09152-002 zo dňa 19.11.2024 vydaného Okresným úradom Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. A.H. Škultétyho 11, 99001 Veľký Krtíš.

Predmetom zisťovacieho konania je konštrukcia pre bazény biofiltrov, prekrytia týchto bazénov a pretlakovej komory a inštalácia FTV s batériovým úložiskom v prevádzke Kompostáreň Čebovce, Družstevná 236, 991 25 Čebovce, okres Veľký Krtíš, k.ú. Čebovce. Predmetná technologická zmena vyplýva z požiadaviek Okresného úradu Veľký Krtíš, odbor štátnej správy ochrany ovzdušia uvedených v bode 2. Rozhodnutia č. OU-VK-OSZP-2022/008682-006 zo dňa 15. 12. 2022 nasledovne:

„2. Pripraviť podmienky pre meranie emisných hodnôt zakrytovaním biofiltrov a vyhotoviť organizované bodové odvody vypúšťaných plynov formou výduchov. Organizované bodové odvody zakresliť do projektovej dokumentácie a doplniť po schválení aj do prevádzkového poriadku.“

Tab. 1 Stručný prehľad navrhovaných zmien

Ukazovateľ	Jestvujúci stav	Stav po vykonaní zmeny
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	15000 t/rok	nezmenený
biofiltre	odkryté bazény	prestrešené bazény
zastrešenie	bez FTV	inštalovaná FTV

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

stepco s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

52 459 667

I.3 Sídlo

Štúrova 11, 811 02 Bratislava

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Prestrešenie bazénov biofiltrov a inštalácia FTV

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „Prestrešenie bazénov biofiltrov a inštalácia FTV“ predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť, ktorá sa bude realizovať v existujúcom areáli prevádzky Kompostárne Čebovce, v ktorom je umiestnené a prevádzkované zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 11 „Odpadové hospodárstvo“

▪ **Položka č. 6**

Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2

Tabuľka č. 4 „Energetika“

▪ **Položka č. 13**

Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 12. tejto kapitoly s príkonom

Tab. 2 Kategorizácia navrhovanej činnosti

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Prahová hodnota	
	Časť A	Časť B
do 15 000 t/rok*	od 200 000 t/rok vrátane	od 5000 t/rok do 200 000 t/rok
99 kWp	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW

* poznámka: množstvo zhodnocovaných odpadov sa zmenou navrhovanej činnosti nemení

Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

- Okresný úrad Veľký Krtíš – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Veľký Krtíš – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Veľký Krtíš – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Veľký Krtíš – Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo HaZZ vo Veľkom Krtíši
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši

Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Veľký Krtíš – Odbor starostlivosti o životné prostredie

- Obecný úrad Čebovce – stavebný úrad

Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Dotknutá obec

- Obec Čebovce

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

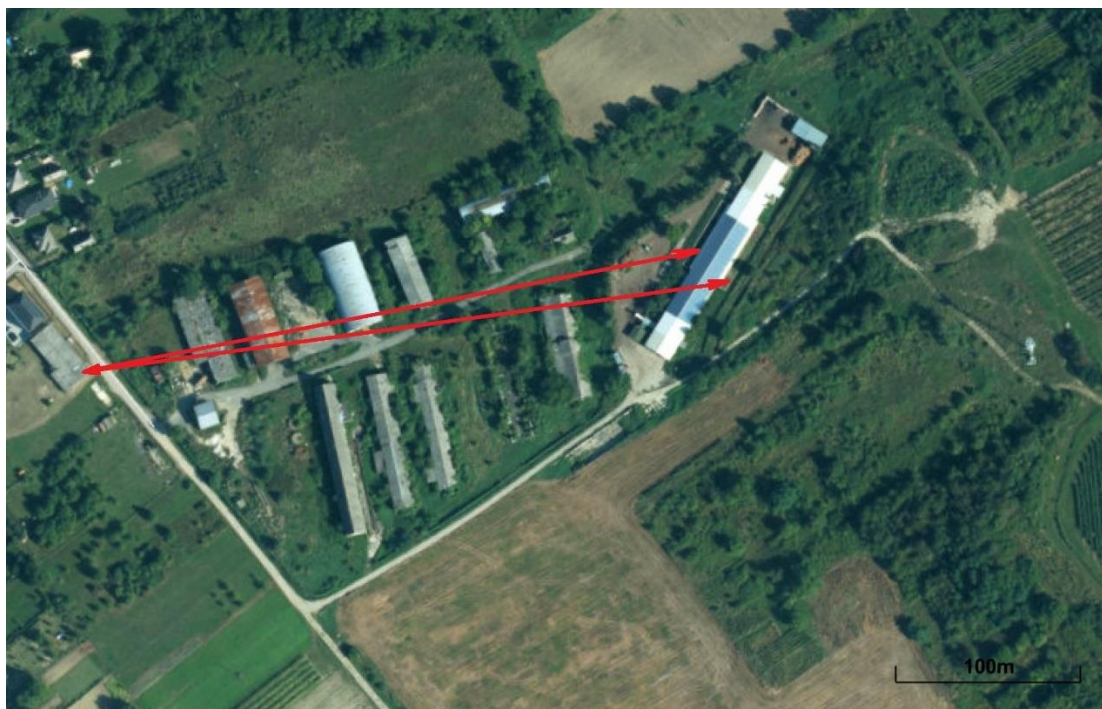
III.1.1 Stav pred zmenou

V súčasnosti sa v posudzovanej lokalite nachádza prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov s nasledujúcim umiestnením:

Tab. 3 – umiestnenie súčasnej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Čebovce
Katastrálne územie:	Čebovce
Parcelné čísla:	1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18 a 905/3

Vyššie uvedené pozemky, na ktorých sa nachádza prevádzka majú v zmysle katastrálnej evidencie prevažne charakter ostatných plôch a sú situované mimo zastavaného územia obce. Prevádzka je situovaná v juhovýchodnej časti katastrálneho územia obce Čebovce, v lokalite poľnohospodárskeho družstva. Odstupové vzdialenosti umiestnenia prevádzky od okolitej obytnej zástavby (cca 320 m západným smerom) sú znázornené na nasledujúcom obrázku:



Obr. 1 Odstupová vzdialenosť cca 320 m od najbližších sídelných objektov

Lokalita je dobre prístupná po cestnej komunikácii 3. triedy č. 2605, ktorá sa napája na cestu 1. triedy č. 75.

III.1.2 Stav po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene parcelných čísiel.

Riešené územie – pozemky sú podľa katastra nehnuteľností umiestnené v katastrálnom území Čebovce, v extraviláne obce. Stavebné činnosti budú realizované v existujúcom areáli, v ktorom je v súčasnosti v prevádzke zariadenie na zhodnocovanie odpadov (zamerané na výrobu inokula) spoločnosti stepco s.r.o. Vzdialenosť najbližších obytných budov je približne 320 m západným smerom.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Stav pred zmenou – stavebno-technologický opis prevádzky

Linka na drvenie slamy pozostáva

- z dávkovacieho dopravníka DOD NO 1-273
- vynášacieho hrablicového dopravníka ZV-075
- z drviča slamy HSJ -12-25 / RO-HS-25
- pneumatickej dopravy slamy a odprašovacej jednotky

Drvič slamy HSJ-12-25 / RO-HS-25 (SKIOLD Dánsko)

Drvič pozostáva z vlastného drviča s násypkou pre dopravu drvenej slamy a ventilátora. Drvič i ventilátor majú samostatný elektrický pohon. Jemné rezanie a metanie slamy zabezpečuje kruhové zoskupenie kladívok po obvode jemného drviča. Pohyb kladívok spôsobuje vírenie

materiálu. Do potrubia ústi ventilátor, umiestnený z vonkajšej časti prístrešku v ktorom je umiestnená linka na drvenie slamy. Točiaci sa ventilátor vytvára v potrubí pretlak a tlačí porezanú slamu do potrubia potrubnej dopravy. Drvič je určený pre drvenie všetkých druhov slamy.

Pneumatická doprava slamy

Na potrubnú dopravu podrvenej slamy je použité vzduchotechnické potrubie skupiny III. z čierneho plechu, ktoré je napojené na výfuk drviča a je umiestnené v podjazdnej výške na trubkových podperách 4 m dlhých, a ústi do cyklónového odlučovača v prípravovni materiálov. Cyklón priemeru 1 000 mm je konštrukčne riešený na zvýšenú rýchlosť vstupujúceho vzduchu, čím sa zlepšuje jeho účinnosť. Vzhľadom na dopravovaný organický materiál je cyklón doplnený poistnou explóznou membránou.

Podrvená slama prechádza cyklónovým odlučovačom, kde sa odlúči všetok hrubý materiál a cca 90 % jemného prachu. Oddelená podrvená slama prepadáva z cyklónu cez prechodový diel na šnekový dopravník priemeru 250 mm, dlhý 7 m, ktorým sa dopravuje do prípravovne surovín, kde padá na zem. Pohon šnekového dopravníka zabezpečuje asynchrónny elektromotor s kotvou nakrátko, elektrický príkon 2,2 kW. Blokácia chodu drviča v objekte je zaistená v závislosti na chode šneku 2,2 kW. Odlúčený vzduch z cyklónu so zvyšnými prachovými čiastočkami prechádza zoskupením 16 ks vrecových filtrov, kde sa zachytí až 99,99% jemného prachu. Vrecové filtre sú umiestnené z vonkajšej časti výrobnéj haly.

Očistený vzduch prechádza vrecovinou do ovzdušia o objeme $4\,000\text{ m}^3/\text{hod} = 1,11\text{ m}^3/\text{s}$, rýchlosť prechodu vzduchu filtračným materiálom je $2,7\text{ cm/s}$.

Účinnosť filtrácie

Výpočet účinnosti filtrácie vychádza z nasledovných parametrov :

v cyklóne sa pri potrubnej doprave podrvenej slamy odlúči hrubý materiál na 100 % jemné prachy sú v cyklóne odlúčené na 90%, čo znamená, že z cyklónu odchádza $4\,000\text{ m}^3/\text{hod}$ vzduchu s obsahom do 100 g/m^3 vzduchu

Odlučivosť vriec FINET PEES : 99,99 %, t.j. $99,999\text{ g/m}^3$. Do ovzdušia odchádza $0,001\text{ g/m}^3 = 1\text{ mg/m}^3$ prachu.

Výstupná koncentrácia prachov 1 mg/m^3 vzduchu vyhovuje so značnou rezervou, čo znamená, že aj pri odlišných vstupných koncentráciách je predpoklad zaistenia priaznivých parametrov vzduchu odchádzajúceho do ovzdušia.

Tab. 4 Technické údaje filtrácie

Hrúbka	3 - 4 mm
objemová hmotnosť	$0,22 - 0,26\text{ g}^3$
priepustnosť vzduchu	$200 - 300\text{ l/m}^2/\text{s}$
schopnosť zadržať vodu	1,5 - 4,5 %
tlaková strata	20 - 30 Pa
Odlučivosť	99,999 %

Celá filtračná jednotka je proti nepriazni počasia chránená prístreškom z ocelevej konštrukcie a opláštená trapézovým plechom.

Fermentačná hala a biologické filtre

Fermentačná hala dĺžky 90,43 m a šírky 14,74 m je súčasťou výrobnjej haly. Na základových pásach sú uložené fermentačné žľaby. Fermentačné žľaby sú železobetónové, tak steny ako aj základová doska sú vystužené sieťovinou, v strede haly prebieha dilatácia. Na úrovni + 1 m horná vrstva sú vo fermentačných žľaboch koľajnice 93/18 pre banské a poľné dráhy o celkovej dĺžke 4x78,983 m a 4x14 m o hmotnosti 18,3 kg/m. Kotvenie koľajníc je pomocou typových príchytiek, ktoré sú priskrutkované na oceľové platne 100 x 150 x 6 mm, vsunutej do hornej časti železobetónovej steny žľabu, vo vzdialenosti po 600 mm.

Kapacita fermentačného žľabu je $78,983 \text{ m} \times 5,97 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 471,53 \text{ m}^3$. Spolu sú 2 ferm. žľaby. Pozdĺž fermentačných žľabov sú oceľové podlahové rošty ako prechodové chodníky.

Základným strojnotechnologickým zariadením celej technológie je mixér a prekopávače.

Biologické filtre

Podstatou biologických pachových filtrov (biofiltrov) je, že odsávaný vzduch zo zariadenia, kontaminovaný pachovými látkami prechádza cez vrstvu organického materiálu. Plynne, zapáchajúce komponenty vzduchu sú absorbované náplňou biofiltra a vzápätí dochádza k ich mikrobiálnemu rozkladu. K tomu, aby absorbčné vlastnosti biofiltra a schopnosť mikrobiologického rozkladu boli vyhovujúce, je potrebné, aby filtračný materiál mal vysoký obsah vlhkosti. Aktivita mikroorganizmov nie je ovplyvnená ani extrémne vysokými ani nízkymi teplotami. Ako náplň sa väčšinou používajú rôzne zmesi rašeliny, kompostu, kôry a drevnej hmoty s prímiesou mikroelementov a živín. Povrch biofiltra je schopný prijať maximálny objem vzduchu $290 \text{ m}^3/\text{hod}/\text{m}^2$ povrchu biofiltra. Je dôležité, aby bola náplň biofiltra vždy dostatočne vlhká, čo je potrebné pre činnosť mikroorganizmov. Vlhkosť náplne nesmie poklesnúť pod 20 %. Pri veľkých zariadeniach je dobré, keď sa zvlhčuje odsávaný vzduch z haly a tento následne zvlhčuje náplň biofiltrov. Množstvo vody a frekvenciu vlhčenia možno kontrolovať časovým spínačom. Optimálna vlhkosť náplne je 55-65%. Biofiltre sú v súčasnosti prevádzkované ako otvorené (bez prestrešenia).

Tab. 5 Technické údaje ventilačného systému biofiltrov

výkon ventilátora	20 000 m ³ /hod
Počet ventilátorov	2 ks
výkon motora ventilátora	11 kW

Biofiltre bezprostredne nadväzujú na výstup vzdušniny z fermentačnej haly. Zariadenie slúži na elimináciu škodlivých chemických faktorov z ovzdušia fermentačnej haly. Ako súčasť technológie sú zateplené a opatrené náterom odolným voči chemickým látkam.

Biofiltre pozostávajú z:

- pretlakovej komory
- ventilátora
- roštu
- biofiltračnej náplne.

Náplňou biofiltra je biofiltračná náplň. Je navrstvená do výšky cca 40-50 cm. Rošty sú umiestnené nad podlahou, sú pokryté pletivom a vrstvou hrubej frakcie drevnej štiepky, ktorá zabraňuje prepadávaniu náplne cez otvory pletiva.

Rozmery pretlakovej komory: 40 x 1,79 m

Rozmery bazéna biofiltra a drevených roštov: 40 x 3,80 m



Obr. 2 Biofilter na strane fermentačnej haly (stav bez prestrešenia)

Granulačná linka a balenie

Priestor určený na granuláciu výstupného produktu a balenie výrobku je súčasťou výrobnjej haly. Rozmermi 15,34 x 8,9 m vymedzuje priestor pre umiestnenie kompletnej granulačnej linky s chladením granúl a priestor na váženie, lepenie a uskladnenie výrobku na palety s následným obalovaním fóliou.

Rozhodujúcim strojným zariadením granulačnej linky je granulátor Gránit M 72, vyrobený maďarskou firmou Gránit – Mill a kondicionér s motorom 7,5 kW.

Granulátor je poháňaný el. motorom s výkonom 55 kW. Voliteľné matrice s otvormi 5 - 12 mm zabezpečujú tvarovanie produktu výroby do tvaru granúl. Hodinový výkon granulátora pri zabezpečení všetkých podmienok granulácie sa pohybuje v rozmedzí 1,5 - 1,7 t/hod. Granula stlačená pri granulácii vysokým tlakom sa vo svojom vnútri bodovo zohreje na cca 200 °C. Z tohto dôvodu sa elevátorom dopravuje do chladiča granúl, kde sa zdrží cca 20 minút (podľa výkonu granulátora), z ktorého je nepretržite odsávaný vzduch, čím sa granula dostatočne ochladí. Následne sa elevátorom dopravuje do násypky na ďalšie spracovanie.

Prach, príp. iné čiastočky sa odlučujú v cyklóne a môžu sa opätovne použiť pri fermentácii novo navezeného materiálu vo fermentačnej hale.

Prevádzkovo-technologický opis prevádzky

Linka na drvenie slamy	Príprava pozostáva z dopravy balíka slamy o hmotnosti cca 350 kg pred dávkovací dopravník čelným nakladačom alebo iným strojnotechnickým vybavením zariadenia. Tu sa z balíka slamy odstráni baliace špagáty a všetky nežiadúce časti (kamene, mokrá slama, konáre a pod.), ktoré sa do balíka dostali pri zbere, resp. pri skladovaní. Následne sa slama premiestni na vynášaciu plochu dávkovacieho dopravníka DOD ND 1-273 a to buď ručne, alebo čelným nakladačom v závislosti od kvality slamy. Dávkovací dopravník slamu rozruší a dávkuje na vynášací hrablicový dopravník ZV-075, z ktorého slama padá do drviča HSJ-12-25/RO-HS-25 dánskej výroby. Dávka dopravovanej slamy sa mení v závislosti od výkonu drviča zmenou otáčok elektromotora podlahového reťazového dopravníka. Podrvená slama je z drviča pneumatically dopravovaná potrubím do prípravovne surovín. Dopravné médium slamy vzniká otáčkami drviča počas chodu. Počas drvenia sa vytvára v pracovnom priestore drvenia prach. Na jeho odstránenie slúži cyklónový odlučovač, v ktorom sa zachytí hrubý materiál a cca 90 % prachu. Vzduch pokračuje k vrecovým nástavcom a prechádza filtračnými vrecami, kde sa zachytí až 99,99 % jemného prachu. Prístrešok pre drvič, je prízemný oceľový objekt s betónovým soklovým murivom 1,4 m vysokým. Celkové pôdorysné rozmery objektu sú 9,30 x 7,50 m. Zvislú konštrukciu tvoria oceľové stojky z valcovaných profilov I 180, ktoré sú do výšky 1,40 m obetónované soklovým murivom z prostého betónu triedy B 15. Opláštenie haly je z trapézového plechu. Štítová stena je opláštená. Objekt je zastrešený pomocou oceľových priehradových väzníkov z trubkového materiálu. Vzdialenosť väzníkov je 3 m. Strešná krytina je z trapézového plechu. Objekt je stužený krížovým zavetraním v jednom module v hrebeni väzníkov a betónovým murivom. Linka na drvenie slamy pozostáva : • z dávkovacieho dopravníka DOD NO 1-273 • vynášacieho hrablicového dopravníka ZV-075 • z drviča slamy HSJ -12-25 / RO-HS-25 pneumatickej dopravy slamy a odprašovacej jednotky
Fermentačná hala a biologické filtre	Fermentačná hala dĺžky 90,43 m a šírky 14,74 m je súčasťou výrobnéj haly. Na základových pásoch sú uložené fermentačné žľaby. Fermentačné žľaby sú železobetónové, tak

	steny ako aj základová doska sú vystužené sieťovinou, v strede haly prebieha dilatácia. Na úrovni + 1 m horná vrstva sú vo fermentačných žľaboch koľajnice 93/18 pre banské a poľné dráhy o celkovej dĺžke 4x78,983 m a 4x14 m o hmotnosti 18,3 kg/m. Kotvenie koľajníc je pomocou typových príchytiek, ktoré sú priskrutkované na oceľové platne 100 x 150 x 6 mm, vsunutej do hornej časti železobetónovej steny žľabu, vo vzdialenosti po 600 mm. Kapacita jedného fermentačného žľabu je 78,983 m x 5,97 m x 1 m = 471,53 m³. Na prevádzke sa nachádzajú 2 fermentačné žľaby. Pozdĺž fermentačných žľabov sú oceľové podlahové rošty ako prechodové chodníky. Základným strojnotechnologickým zariadením celej technológie je mixér a prekopávače. Podstatou biologických pachových filtrov (biofiltrov) je, že odsávaný vzduch zo zariadenia, kontaminovaný pachovými látkami prechádza cez vrstvu organického materiálu. Plynné, zapáchajúce komponenty vzduchu sú absorbované náplňou biofiltra a vzápätí dochádza k ich mikrobiálnemu rozkladu. K tomu, aby absorpčné vlastnosti biofiltra a schopnosť mikrobiologického rozkladu boli vyhovujúce, je potrebné, aby filtračný materiál mal vysoký obsah vlhkosti. Aktivita mikroorganizmov nie je ovplyvnená ani extrémne vysokými ani nízkymi teplotami. Ako náplň sa väčšinou používajú rôzne zmesi rašeliny, kompostu, kôry a drevnej hmoty s prímiesou mikroelementov a živín. Povrch biofiltra je schopný prijať maximálny objem vzduchu 290 m³/hod/m² povrchu biofiltra. Je dôležité, aby bola náplň biofiltra vždy dostatočne vlhká, čo je potrebné pre činnosť mikroorganizmov. Vlhkosť náplne nesmie poklesnúť pod 20 %. Pri veľkých zariadeniach je dobré, keď sa zvlhčuje odsávaný vzduch z haly a tento následne zvlhčuje náplň biofiltrov. Množstvo vody a frekvenciu vlhčenia možno kontrolovať časovým spínačom. Optimálna vlhkosť náplne je 55-65%.
Expedícia, granulačná linka a balenie	Hotový výrobok je dopravovaný dopravníkom zásobníka, odkiaľ je možné výrobok expedovať cez ďalšie dopravníky ako voľne ložený alebo je vnášaný do násypníka nad granulátorom. Frekvenčným meničom si granulátor mení dávku vstupujúceho materiálu zmenou otáčok motora dávkovača. Výstupom z granulátora je granula, ktorá sa dopravuje kapsovým dopravníkom do chladiča granúl. Z priestoru chladiča granúl je počas granulácie neustále odsávaný vzduch,

	čím sa granula povrchovo i vnútorne ustáli, tepelne i vlhkosťou. Odsávaný vzduch ventilátorom prechádza cyklónom, kde sa oddelia drobné čiastočky a úlomky granúl. Tieto sa môžu opätovne vrátiť do násypky nad granulátorom na granuláciu. Ustálené granuly, ktoré sa v chladiči granúl zdržia cca 20 - 30 minút sa elevátorom č.2 dopraví do zásobníka granúl. Následne prebieha ďalšie spracovanie alebo balenie granúl. Vrecovacou váhou uchytanou pod zásobníkom granúl sa finálny produkt podľa potreby egalizuje. Rozsah vrecovacej váhy je 10 - 50 kg. Vrecia z PVC sa ukladajú na palety podľa požiadaviek zákazníkov. Paleta aj s vrecami sa obalí fóliou a odvezie sa paletizačným vozíkom do priestoru na skladovanie. Granulačná linka pracuje plne automaticky. Jednotlivé stroje sú navzájom blokované, v prípade poruchy sa vypína automaticky celá linka. Kontrola počas granulácie spočíva v sledovaní chodu granulátora, jeho výkonu na ovládacom paneli, v kontrole prísunu materiálu sústavou dopravníkov. Údržba spočíva v premazávaní jednotlivých strojov podľa návodu na obsluhu prípadne výmena opotrebovaných častí strojov, čistenie strojov, čistenie matrice granulátora a kontrola a odstraňovanie kovových častí z otvorov matrice. Dopĺňovanie maziva granulátora podľa mazacieho plánu.
--	---

III.2.2 Stav po zmene – stavebno-technologický opis prevádzky

Druh stavby, účel stavby a jej funkcia

Jedná sa o návrh konštrukcie pre bazény biofiltrov, prekrytia týchto bazénov a pretlakovej komory a inštalácia fotovoltaiky (FTV) s batériovým úložiskom. Konštrukcia pozostáva z betónovej časti (základov a betónových stien), oceľovej časti, ktorá prekryva jednotlivé bazény biofiltrov a drevenej časti konštrukcie pretlakovej komory. Biofiltre sú umiestnené po obidvoch pozdĺžnych stranách fermentačnej haly, s napojením na samotnú halu cez priestory pretlakových komôr. Navrhované betónové konštrukcie budú tvoriť samotný bazén biofiltra, o rozmeroch 40,4 m x 4,0 m (na severozápadnej strane je už zhotovený vyhovujúci betónový bazén biofiltra). Oceľové nosné konštrukcie na prekrytie bazénov sú navrhnuté ako rámové konštrukcie, kotvené do betónových konštrukcií. Opláštenie týchto konštrukcií je navrhnuté z trapézového plechu hr. 30 mm. Samotné opláštenie musí spĺňať požiadavky na nepriedušnosť, odolnosť voči korozívnym vplyvom vysokej vlhkosti a amoniaku, a prípadnú ľahkú demontáž kvôli výmene biofiltračnej náplne. Konštrukcia pretlakovej komory je navrhnutá ako drevená rámová konštrukcia. Opláštenie tejto konštrukcie musí takisto spĺňať všetky vyššie uvedené požiadavky okrem požiadavky na ľahkú demontáž. Celá vyššie popísaná konštrukcia slúži na vyvedenie vzdušiny z objektu fermentačnej haly cez pretlakovú komoru, samotné bazény biofiltrov až po konečné emitovanie do komunálneho ovzdušia cez výduchy.

Vzduchotechnika

Navrhované výduchy majú zabezpečiť kontrolovaný odvod vzduchu zo vzduchotesného prestrešenia biofiltrov do ovzdušia. Odvod vzduchu bude nútený od technológie biofiltra, ktorá zabezpečí dostatočný pretlak toku vzdušiny cez jednotlivé vrstvy biofiltra a následne výduchmi do exteriéru.

Vzdušnina v zastrešení biofiltra by mala obsahovať malé koncentrácie CO_2 a NH_3 , ktoré po prechode jednotlivými vrstvami biofiltračnej náplne netvorí riziko výbušného prostredia či zamedzenia pohybu osôb alebo záťaž nadlimitnými emisiami pre životné prostredie. Za účelom merania vzdušiny vypúšťanej do ovzdušia sú vo výduchoch navrhnuté aj odberné miesta – kruhové príruby.

Samotné výduchy budú vyrobené z plastového PPS-EL materiálu. Jednotlivé potrubné časti budú vyhotovené s prírubami, ktoré budú navzájom spájané s gumovým tesnením a skrutkami z nehrdzavejúcej ocele.

Vzduchový výkon nom. 14 000 m³/h (pre jeden výduch/ventilátor)

Vzduchový výkon max. 20 000 m³/h (pre jeden výduch/ventilátor)

Stavba je členená na nasledujúce stavebné objekty:

„SO-01 Konštrukcie pre bazény biofiltrov“

„SO-02 Konštrukcia pre komínové teleso“

„Inštalácia FTV panelov a nové batériové úložisko.“ (Súčasťou projektu inštalácie FTV panelov na strechu fermentačnej haly a batériového úložiska bude aj spevnenie konštrukcie strechy v jednej z častí inštalácie panelov).

III.2.3 SO-01 Konštrukcie pre bazény biofiltrov

Betónové konštrukcie

Nové betónové konštrukcie pre bazén biofiltra sú navrhnuté len na juhovýchodnej strane, na opačnej strane (severozápadná) sa využijú existujúce, nedávno zhotovené betónové konštrukcie. Nové základové konštrukcie tvoria základové pásy v šírke 400 mm a jednotnou výškou 750 mm. Sú vytvorené pomocou debniacich tvárnic DT 40 alebo pomocou konštrukcií z monolitického betónu. Pod základové konštrukcie je potrebné vyhotoviť štrkovú vrstvu v min. hrúbke 100 mm G3 ($I_d > 0,65$) hutnené na $E_{\text{def,min}} = 80 \text{ MPa}$. Ďalej sú navrhnuté nové betónové steny šírky 300 mm a výšky 1100 mm resp. 670 mm. Presná geometria ako aj spôsob vystuženia bude upresnený v projektovej dokumentácii. Všetky betónové konštrukcie sú navrhnuté z betónu triedy C25/30- XC2, XF1(SK) -C10,4-D max16-S3 . Betonárska výstuž je navrhnutá z materiálu B500B.

Oceľové konštrukcie

Materiálovo sú všetky nové oceľové časti konštrukcie navrhnuté z ocele triedy S235JR. Novo navrhnuté oceľové konštrukcie slúžia na prekrytie bazénov biofiltrov. Oceľové konštrukcie sú navrhnuté ako rámové konštrukcie tvorené z oceľových stĺpov prierezu IPE 180 a primárnych oceľových nosníkov prierezu IPE 180. Vážnice sú navrhnuté ako prostý nosník prierezu IPE 180. Zavetrenie konštrukcie je navrhnuté z oceľových profilov L50x5. Sténové sekundárne prvky (stĺpiky), ktoré slúžia na stuženie konštrukcie sú navrhnuté z profilu UPE 100. Spoj

novej ocelevej konštrukcie sú riešené v samostatnej prílohe (Príloha č.2 – Návrh a posúdenie spojov oceľových konštrukcií). Geometria konštrukcie ako aj detaily spojov budú upresnené v projektovej dokumentácii. Požadovaná požiarne odolnosť oceľových konštrukcií je 15min.

Drevené konštrukcie

Nové drevené konštrukcie sú navrhnuté len na juhovýchodnej strane, na opačnej strane (severozápadná) je už existujúca vyhovujúca konštrukcia. Navrhnutá drevená konštrukcia bude tvoriť novú pretlakovú komoru. Konštrukcia je navrhnutá ako rámová tvorená z drevených stĺpov prierezu 100x50 mm a primárnych nosníkov prierezu 100x50 mm. Sekundárne nosníky sú navrhnuté ako prostý nosník prierezu 80x40 mm. Spoje konštrukcie sú navrhnuté ako skrutkované. Materiálovo sú všetky nové drevené časti konštrukcie navrhnuté z dreva triedy C 24. Presná geometria konštrukcie je upresnená v projektovej dokumentácii.

Na tejto strane (juhovýchodná) je v rámci bazéna biofiltra navrhnutý aj drevený rošt, ktorý slúži na uloženie biofiltračných vrstiev. Je rovnako ako ostatné drevené konštrukcie navrhnutý z dreva triedy C 24. A je tvorený krátkymi stĺpkami prierezu 120x75 mm na ktoré budú uložené drevené nosníky prierezu 120x75 mm a sekundárne prvky prierezu 50x30 mm. Presná geometria konštrukcie roštu bude upresnená v projektovej dokumentácii.

III.2.4 SO-02 Konštrukcia pre komínové teleso

Betónové konštrukcie

Nové betónové konštrukcie sú tvorené ako betónová päťka rozmeru 2270x2270x1200 mm. Betónová päťka je navrhnutá z betónu triedy C30/37-XC2, XF1(SK)-Cl0,4-Dmax16-S3. Betonárska výstuž je navrhnutá z materiálu B500B. Založenie je prevedené hĺbkovo pomocou mikropilót nakoľko v zmysle IGP sa jedná o mäkké podlažie. Mikropilóty sú navrhnuté ako oceľové s betónovou výplňou s celkovou dĺžkou 11m a dĺžkou koreňa 8m. Počet ks mikropilót je pod každým stĺpom konštrukcie 1 ks. Prevedenie hlavy mikropilóty je kombinované ako ťahané/ tlačené.

Oceľové konštrukcie

Nosná konštrukcia veže je navrhnutá ako priestorová oceľová priehradová konštrukcia celkovej výšky 10,465 m s montážnym odstupňovaním 2 segmentov dĺžky 5,86 m a 4,465 m. Pôdorysne ma veža profily osovo v štvorcovom rastru 1,72x1,72m. Prvky veže sú navrhnuté zo štvorcových dutých pravouhlých profilov SHS a všetky prvky v jednotlivých segmentoch priehradových dielcov sú vzájomne spájané zvaraním a to kútovými a tupými zvarmi a to priamo na zraz alebo s úpravou koncov profilov alebo zosilnením.

III.2.5 Fotovoltické panely a batériové úložisko

Finálny projekt pre inštalácie FTV panelov a batériového úložiska zatiaľ nie je kompletný. Súčasťou projektu inštalácie FTV panelov na strechu fermentačnej haly a batériového úložiska bude aj spevnenie konštrukcie strechy v jednej z častí inštalácie panelov. Predpokladané technické parametre inštalácie FTV panelov a batériového úložiska sú nasledovné:

Tab. 6 Technické parametre inštalácie FTV panelov a batériového úložiska

Zariadenie	Základné inštalované parametre
Fotovoltické panely	222 x 450 Wp

Nosná konštrukcia	Basic Rail - kopíruje sklon a smer strechy
Striedače	99,9 kW
Batériové úložisko	215 kWh / 99 kW

III.2.6 Stručné zhrnutie navrhovanej zmeny činnosti

Navrhovaná zmena zahŕňa doplnenie súčasného filtračného zariadenia – biofiltrov o konštrukcie prestrešenia bazénov biofiltrov a konštrukcie pre komínové teleso, inštaláciu fotovoltických panelov a spevnenie konštrukcie strechy v jednej z častí inštalácie panelov a inštaláciu batériového úložiska.

III.2.7 Požiadavky na vstupy

III.2.7.1 Záber pôdy pred zmenou

Tab. 7 umiestnenie súčasnej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Čebovce
Katastrálne územie:	Čebovce
Parcelné čísla:	1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18 a 905/3
Súpisné číslo:	238

III.2.7.2 Záber pôdy po zmene

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov je zmena navrhovanej činnosti „Prestrešenie bazénov biofiltrov a inštalácia FTV“ s nasledujúcim umiestnením:

Tab. 8 Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti - zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zber odpadov

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Čebovce
Katastrálne územie:	Čebovce
Parcelné čísla:	1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18 a 905/3

Riešené územie – pozemky sú podľa katastra nehnuteľností umiestnené v katastrálnom území Čebovce, v extraviláne obce. Prevádzka je umiestnená v existujúcom areáli, v ktorom je v súčasnosti v prevádzke zariadenie na zhodnocovanie odpadov – „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov „Kompostáreň Čebovce“ spoločnosti stepco s.r.o. Vzdialenosť najbližších obytných budov je približne 320 m západným smerom.

Vzhľadom k tomu, že zvolené pozemky sú vedené ako zastavaná plocha a nádvorie, nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy.

III.2.7.3 Spotreba vody pred zmenou

V prevádzke je k dispozícii studňa, nespotrebováva sa pitná voda, tá je k dispozícii pre zamestnancov ako balená voda. Na sociálne účely sa spotrebováva voda pre 4 až 5 zamestnancov. Na technologické účely sa spotrebováva minimálne množstvo vody. Odhadovaná denná spotreba vody je cca 1-2 m³/deň.

III.2.7.4 Spotreba vody po zmene

Počas nevyhnutných stavebných prác sa krátkodobo navýši spotreba vody, pričom množstvo vody nie je možné presne určiť.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky, nedôjde k zmene technologického zariadenia alebo technologických postupov a nezmení sa ani počet zamestnancov. Prestrešenie bazénov biofiltrov bude mať za následok zníženie spotreby vody, nakoľko zakapotovaná náplň biofiltra je stabilnejšia voči vysychaniu vplyvom slnka a vetra.

III.2.7.5 Spotreba surovín pred zmenou

V súčasnosti je v areáli v prevádzke zariadenie na zhodnocovanie odpadov a výrobu produktu s označením FERMIBAC ULTRA. Povolená ročná kapacita zariadenia je 15 000 t biologicky rozložiteľného odpadu (celková kapacita prevádzky).

Tab. 9 Bilancia prevádzky – jestvujúci stav

Parameter	Jestvujúci stav
Celková kapacita prevádzky	15 000 t/rok
Množstvo zhodnocovaných odpadov	max. 15 000 t/rok
Podiel zhodnocovaných odpadov	0 - 100 % hm. vstupu
Množstvo produktu (FERMIBAC ULTRA)	cca 12 000 t /rok

III.2.7.6 Spotreba surovín po zmene

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude pri nevyhnutných stavebných úpravách potrebný stavebný materiál – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované – pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti

Bez zmeny oproti súčasnému stavu.

Tab. 10 Bilancia prevádzky po navrhovanej zmene činnosti

Parameter	Stav po navrhovanej zmene činnosti
Celková kapacita prevádzky	15 000 t/rok
Množstvo zhodnocovaných odpadov	max. 15 000 t/rok
Podiel zhodnocovaných odpadov	0 - 100 % hm. vstupu
Množstvo produktu (FERMIBAC ULTRA)	cca 12 000 t /rok

III.2.7.7 Energetické zdroje pred zmenou

Celková max. spotreba elektrickej energie pri plnej prevádzkovej záťaži zariadenia je na úrovni približne 20-80 MWh/mesiac.

III.2.7.8 Energetické zdroje po zmene

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas nevyhnutných rekonštrukcií bude spotreba elektrickej energie pokrytá z jestvujúcich elektrických pripojení areálu.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v spotrebe elektrickej energie na riešenej prevádzke.

Inštalácia FTV a batériového úložiska zníži spotrebu elektrickej energie z iných zdrojov a výrazne prispeje ku stabilite elektrickej siete, čo bude mať význam aj pre distribučnú sústavu v okolí prevádzky.

III.2.7.9 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru pred zmenou

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru a organizácia dopravy

Areál prevádzky je prístupný po miestnej cestnej komunikácii – ul. Družstevná, napojenej na cestnú komunikáciu 3. triedy č. 2605, ktorá sa napája na cestu 1. triedy č. 75. Spoločnosť stepco s.r.o. tiež vlastní podiel na prístupovej ceste do areálu prevádzky, ktorá sa nachádza na pozemku parc. č. 905/3.

Aktuálna bilancia nákladnej dopravy predstavuje maximálne 12 prejazdov nákladných vozidiel za deň. V súvislosti s dochádzaním zamestnancov do areálu, predstavuje doprava zaťaženie územia ôsmimi prejazdmi osobných automobilov denne.

Tab. 11 Bilancia nákladnej dopravy pre prevádzku – jestvujúci stav

	Množstvo suroviny	Nosnosť vozidla	Počet dní v roku na prepravu	Celkový počet vozidiel [NA.deň ⁻¹]	Počet prejazdov [NA do/z areálu BPS.deň ⁻¹]
Dovoz vstupných surovín*	15 000	20	240	3,1	6,3
Vývoz produktu	12 000	20	240	2,5	5,0
Spolu	27 000			5,6	11,3

Pozn.: NA – nákladný automobil

* zahrňuje sumárne množstvo vstupných surovín (biomasy a odpadov) na úrovni maximálnej kapacity zariadenia

III.2.7.10 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru po zmene

Statická doprava

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na súčasný počet zamestnancov prevádzky a teda nedôjde ani k zmene súčasného stavu statickej dopravy v tomto areáli.

Nákladná doprava

Z údajov vo vyššie uvedenej tabuľke je zrejmé, že súčasná dopravná bilancia prevádzky predstavuje v priemere maximálne 6 nákladných vozidiel za deň, resp. po zaokrúhlení, asi 12 prejazdov týchto vozidiel do/z areálu riešenej prevádzky denne. Vzhľadom k tomu, že navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmene výrobnnej kapacity prevádzky, nedôjde ani k navýšeniu dopravy.

Doprava počas výstavby

Počas výstavby je potrebné rátať s dočasným navýšením nákladnej a osobnej dopravy v súvislosti s dopravou materiálu a pracovníkov. Toto navýšenie však nie je v súčasnosti možné konkretizovať ale bude pôsobiť len krátkodobo.

III.2.7.11 Nároky na pracovné sily pred zmenou

Momentálne je v prevádzke zamestnaných 5 zamestnancov z toho 4 sú na plný úväzok.

III.2.7.12 Nároky na pracovné sily po zmene

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti

Stavebné a rekonštrukčné úpravy počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú realizovať vybraný dodávateľia disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti

Samotná zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada zamestnanie nových pracovníkov prevádzky.

III.2.8 Údaje o výstupoch

III.2.8.1 Emisie do ovzdušia pred zmenou

Vyhodnotenie príspevku prevádzky ako zdroja znečisťovania ovzdušia

Zariadenie je kategorizované ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako: 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99 b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12: iné znečisťujúce látky: prahová hodnota pre stredný zdroj ≥ 1

Pri hodnotení súčasného stavu vychádzame z rozptylovej štúdie, ktorá bola na účely posudzovania vypracovaná autorizovanou osobou Ing. Viliamom Carachom, PhD. (2019), k zámeru činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov.“

Tab. 12 Emisie znečisťujúcich látok – jestvujúci stav

Proces	Činnosť	Zdroj	ZL	Emisie ZL	
				[kg/hod]	[kg/24hod]
Doprava vstupného materiálu a produktu	Doprava nákladnými vozidlami	Nákladné vozidlá* (12 prejazdov/deň na trase 3,0 km)	TZL	0,0001	0,0009
			NO _x	0,0172	0,1379
			CO	0,005	0,038
			VOC	0,00005	0,00036
Úprava vstupného materiálu	Drvenie a štiepenie (občasný zdroj)	Drviace zariadenie (Občasný plošný zdroj)	TZL	-	-
	Drvenie slamy	Drviace zariadenie s odlučovačom TZL – cyklónom (Bodový zdroj)	TZL	0,005	0,038**
Miesto dočasného uskladnenia vstupného materiálu	Skladovanie vstupného materiálu	Zhromažďovacia a skladovacia plocha (Plošný zdroj)	TZL	0,167	1,250
			NH ₃	0,076	1,830
Fermentačná hala	Aeróbna fermentácia	2 x Rašelinový biofilter	NH ₃	0,348	8,352
Granulačná linka	Granulácia	Odlučovač prachu – cyklón	TZL	0,0432	0,3240**
Miesto dočasného uskladnenia produktu	Skladovanie produktu	Zhromažďovacia a skladovacia plocha (Plošný zdroj)	TZL	0,133	0,100

*EF pre nákladné vozidlá s hmotnosťou 16 – 32 t, zdroj: EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update October 2020

PM₁₀ – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 2,530 µg/m³, čo predstavuje 5,06 % z limitnej hodnoty. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,053 µg/m³, čo predstavuje 0,137 % z limitnej hodnoty.

PM_{2,5} – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 1,713 µg/m³, limitná hodnota nie je určená. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,036 µg/m³, čo predstavuje 0,18 % z limitnej hodnoty.

NO₂ – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch 0,127 µg/m³, čo predstavuje 0,06 % z limitnej hodnoty. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,011 µg/m³, čo predstavuje 0,03 % z limitnej hodnoty.

CO – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 8-hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 0,0023 µg/m³, čo predstavuje 0,00002 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je $0,0003 \mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je určená.

Prchavé organické látky (TOC) – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 1-hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je $0,0003 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje 0,0002 % z hodnoty „S“. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je $0,00003 \mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je určená.

Amoniak – jestvujúci stav

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 1-hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je $7,192 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje 3,60 % z hodnoty „S“. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je $0,141 \mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je určená.

Pachové látky

Na základe charakteru navrhovanej činnosti môžeme považovať za pachové látky emisie NH_3 (amoniak).

Čuchový prah pre amoniak je všeobecne stanovený na úroveň $26,6 \text{ mg}/\text{m}^3$. Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci určuje najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci s amoniakom po dobu 8 hodín na úrovni $14 \text{ mg}/\text{m}^3$, resp. krátkodobé 15 minútové expozície na úrovni $36 \text{ mg}/\text{m}^3$. Maximálne koncentrácie pre súčasný, resp. nový stav v prípade amoniaku boli vypočítané na úrovni $6,711 \mu\text{g}/\text{m}^3$, resp. $7,692 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tieto hodnoty sú výrazne nižšie ako čuchový prah. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že úroveň koncentrácií vo zvolených referenčných bodoch nepresahuje čuchový prah ale súčasne je potrebné konštatovať, že vnímaniu zápachu je subjektívne a nie je možné to jednoznačne vyhodnotiť.

Odstupová vzdialenosť prevádzky

Z hľadiska vplyvu emisií od hodnoteného zdroja na trvalo osídlené lokality a lokality, kde má verejnosť pravidelný prístup je potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia že tieto zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv (uvedené platí primárne pre umiestňovanie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia).

Pre priemyselné kompostárne (k danému typu prevádzky najrelevantnejšie odvetvie podľa OTN) sa v závislosti od ich typu a spracovávaných druhov odpadov rozlišujú nasledujúce odporúčané odstupové vzdialenosti v zmysle Odvetvovej technickej normy (OTN) MŽP SR 2111:99.

Tab. 13 Vyhodnotenie odstupovej vzdialenosti prevádzky od najbližších sídelných objektov

Typ kompostárne	Odporúčaná odstupová vzdialenosť	Vyhodnotenie plnenia
Kompostárne s výkonom $>750 \text{ kg.h}^{-1}$ domového odpadu alebo kalov	300 m	splnená
Kompostárne ostatné, vrátane záhradníckeho a poľnohospodárskeho odpadu	100 m	splnená

Odstupová vzdialenosť jestvujúcej prevádzky bola spracovateľom rozptylovej štúdie vyhodnotená v súlade s odporúčanými odstupovými vzdialenosťami pre všetky typy kompostární v zmysle OTN MŽP SR. Najbližší trvale osídlený objekt sa nachádza vo vzdialenosti 320 m od hranice areálu riešenej prevádzky.

Medzičasom však vstúpil do platnosti nový zákon o ovzduší a jeho vykonávacie predpisy. Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre nové zdroje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke (potrebné je uviesť, že tieto sú primárne odvodené na základe ochrany obyvateľstva pre expozíciu zápachu z uvedených činností).

Tab. 14 Odporúčané odstupové vzdialenosti

Číslo	Názov kategórie – činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
5.4	Zariadenia na výrobu kompostu		
	a) s použitím vstupov z kuchynského odpadu, VŽP, priemyselného BRKO, splaškových kalov		
	- otvorené	> 0	700
	- uzavreté	> 0	300
	b) ostatné vstupy		
	- otvorené	> 0	500
	- uzavreté	> 0	200

III.2.8.2 Emisie do ovzdušia po zmene

Emisie počas výstavby

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou nevyhnutných stavebných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom areáli a v okolí tohto areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.). Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrávkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu

kvality ovzdušia v dotknutom území čiastočne významný avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovaného diela.

Emisie počas prevádzky

Vzhľadom k tomu, že navrhovaná zmena činnosti nemení množstvo ani charakter spracovávaných vstupov, ako ani technologické postupy pri prevádzke, je možné konštatovať, že množstvo a charakter emisií do ovzdušia ostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Vo vzťahu k podmienkam mikrobiómu biofiltrov je pravdepodobné, že kapotážou biofiltrov sa vytvoria stabilnejšie podmienky pre život mikroorganizmov a možno sa zlepši účinnosť biofiltra (ktorá je už v súčasnosti na vysokej úrovni)....

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti – zastrešením bazénov biofiltrov dôjde k vytvoreniu nového bodového zdroja znečistenia ovzdušia. Predmetná technologická zmena vyplýva z požiadaviek Okresného úradu Veľký Krtíš, odbor štátnej správy ochrany ovzdušia uvedených v bode 2. Rozhodnutia č. OU-VK-OSZP-2022/008682-006 zo dňa 15. 12. 2022 nasledovne:

„2. Pripraviť podmienky pre meranie emisných hodnôt zakrytovaním biofiltrov a vyhotoviť organizované bodové odvody vypúšťaných plynov formou výduchov. Organizované bodové odvody zakresliť do projektovej dokumentácie a doplniť po schválení aj do prevádzkového poriadku.“

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia

Kategorizácia zdroja sa navrhovanou zmenou činnosti nemení. Nový stav kvality ovzdušia, resp. očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti sa určuje ako súčasná úroveň kvality ovzdušia a príspevok existujúcich a nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového bodového zdroja znečisťovania ovzdušia (zdroj bude pozostávať z 2 ks výduchov, pre každý biofilter samostatný výdych s výškou cca 10,4 m) ale vzhľadom k rovnakej technológii v rámci vlastného zariadenia sa nepredpokladá výrazná zmena množstva emisií ZL oproti súčasnému stavu, nakoľko nedôjde k zmene množstva a zloženia odpadového plynu. Zmenia sa rozptylové podmienky, pričom riadený odvod odpadového plynu cez bodový komín je z hľadiska rozptylu účinnejší než súčasný plošný zdroj.

Predpokladaný rozdiel v súčasných úrovniach a predpokladaných nových úrovniach je minimálny, až nulový.

V závere je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznému zhoršeniu súčasnej kvality ovzdušia za konštatovania udržania súčasnej dobrej úrovne kvality ovzdušia.

Odstupové vzdialenosti

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre nové zdroje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke (potrebné je uviesť, že tieto sú primárne odvodené na základe ochrany obyvateľstva pre expozíciou zápachu z uvedených činností).

V zmysle vyššie uvedených odstupových vzdialeností (Tab. 13) je zrejmé, že prevádzka aj v súčasnosti spĺňa odporúčané odstupové vzdialenosti. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti bude naďalej dodržiavaná požiadavka pre nové zdroje, nakoľko najmenšia odporúčaná odstupová vzdialenosť pre uzatvorené zdroje je 300 m pre zariadenia využívajúce priemyselné BRKO.

III.2.8.3 Odpadové vody pred zmenou

Splaškové vody

V rámci riešenej prevádzky je zriadená žumpa, z ktorej sa odpadové vody odvážajú do miestnej ČOV.

Dažďové odpadové vody

Prevádzka má zriadenú dažďovú kanalizáciu. Odpadové vody sú prečisťované v LAPOL.

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody v technológii nevznikajú.

III.2.8.4 Odpadové vody po zmene

Splaškové vody

Množstvo vznikajúcich splaškových vôd na prevádzke sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezmení, nakoľko nedôjde k zmene počtu zamestnancov.

Dažďové odpadové vody

Prevádzka má zriadenú dažďovú kanalizáciu. Množstvo dažďových vôd sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení. Odpadové vody sú prečisťované v LAPOL.

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody v technológii nevznikajú.

III.2.8.5 Nakladanie s odpadmi pred zmenou

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov (N). Určité množstvo nebezpečných odpadov vzniká výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod.

Jednotlivé odpady sú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

Tab. 15 Zoznam odpadov vznikajúcich pri prevádzke

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	cca 100 l/rok
13 02 06	Syntetické motorové a prevodové oleje	N	
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	nekvantifikované
17 40 05	železo a oceľ	O	cca 100 kg/rok
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	nekvantifikované

Na prevádzke tiež vznikajú odpady z pretried'ovania biologicky rozložiteľných odpadov (max. cca 10 t/rok). Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne zmeny z hľadiska produkcie odpadov na riešenej prevádzke.

III.2.8.6 Nakladanie s odpadmi po zmene

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti

Počas realizácie nevyhnutných rekonštrukčných prác vykonávaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú typické pre rekonštrukčné práce. V zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov môžu pri stavebných prácach vznikáť počas výstavby navrhovanej činnosti druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. 16 Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	betón	O
17 04 05	železo a oceľ	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
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Podľa rozsahu používania a druhu náterových, izolačných, napúšťacích a podobných látok je možný vznik aj odpadov k. č. 15 01 10 – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, ktoré sú v zmysle kategorizácie odpadov nebezpečnými odpadmi a vyžadujú osobitné nakladanie. Odpady vznikajúce pri stavbe budú zneškodňované na vyhovujúcej skládke odpadu. V prípade vzniku odpadov, ktoré nie sú uvedené v súhlase na prevádzkovanie skládky odpadov, musia byť tieto zneškodnené prostredníctvom oprávnených zneškodňovateľov.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne zmeny z hľadiska produkcie odpadov na riešenej prevádzke.

III.2.8.7 Hluk a vibrácie pred zmenou

Za zdroje hluku a vibrácií pri prevádzke považujeme:

- technologické zariadenie prevádzky,
- nákladná doprava.

Medzi technologické zdroje hluku a vibrácií v rámci riešenej prevádzky zaradíme predovšetkým linku na drvenie slamy, mixér, redlerový dopravník, samotný objekt fermentačnej haly (prekopávač, mixér, ventilácia), granulačná linka a balenie. Uvedené činnosti sú vykonávané v uzavretom priestore stavebného objektu, ktorý dostatočne zamedzuje šíreniu hluku alebo vibrácií do okolitého prostredia.

Odpady, ktoré sa aplikujú do procesu riešenej prevádzky sa privádzajú buď už ako podrvené alebo sa toto drvenie, ktorého sprievodným javom je určitá emisia hluku a vibrácií, bude zabezpečovať externým subjektom v areáli riešenej prevádzky, resp. pomocou vlastných strojnotechnologických kapacít. V takomto prípade ide o hluk a vibrácie pôsobiace len obmedzene a diskontinuálne.

Hluk a vibrácie z nákladnej dopravy zodpovedajú jestvujúcej dopravnej záťaži súvisiacej s riešenou prevádzkou a to na úrovni približne 6 nákladných vozidiel za deň, resp. asi 12 prejazdov týchto vozidiel do/z areálu riešenej prevádzky denne.

Prevádzka je vhodne situovaná mimo zastavaného územia obce Čebovce vo vyhovujúcej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov (min. 320 m).

III.2.8.8 Hluk a vibrácie po zmene

Hluk počas výstavby

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku a vzdialenosť najbližších obytných zón, pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a celkovo prijateľný pre riešené územie.

Vplyvom hluku budú negatívne ovplyvnení najmä zamestnanci, ktorí sa v rámci organizácie výstavby musia brať na zreteľ, avšak vzhľadom na prínosy navrhovanej činnosti v oblasti zlepšenia nakladania s odpadmi, považujeme daný vplyv za akceptovateľný.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Hluk a vibrácie počas prevádzky

Hluk z dopravy v budúcom stave

Bez zmeny.

Hluk z iných zdrojov v budúcom stave

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde ku zmene jestvujúceho stavu v oblasti technologického hluku a vibrácií, resp. nakoľko činnosťou nedôjde ku inštalácii nových technologických zariadení – ventilátory v navrhovaných výduchoch (nom. prietok 3,88 m³/s). Vzhľadom na lokalizáciu najbližších obytných objektov však tieto ventilačné systémy nespôsobia žiadnu významnú zmenu súčasných akustických pomerov v území.

III.2.8.9 Žiarenie a iné fyzikálne polia pred zmenou

V rámci súčasnej prevádzky nie sú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by boli zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

III.2.8.10 Žiarenie a iné fyzikálne polia po zmene

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

III.2.8.11 Zápach a iné výstupy pred zmenou

Riešená prevádzka nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne. Proces aeróbnej fermentácie prebieha vo vnútorných priestoroch fermentačnej haly tzn. že nedochádza k emisiám tepla do okolitého prostredia.

Rovnako, prevádzka nie je zdrojom neprimeraného zápachu, ktorý by mal za následok obťažovanie okolia. Problematika šírenia zápachov z riešenej prevádzky bola z časti diskutovaná v rámci kapitoly „Emisie do ovzdušia“, kde boli v rámci rozptylovej štúdie, ktorá bola v novembri r. 2019 spracovaná pre navrhovateľa, vyhodnotené imisie zápachajúcich látok (NH₃, H₂S) v okolí umiestnenia prevádzky a vo vybraných referenčných bodoch. Hodnotený bol pri tom najnepriaznivejší stav, pričom pri deklarovanej odlučovacej schopnosti otvorených biofiltrov zistené prekročenie použitej limitnej hodnoty podľa koeficienta škodlivosti látky „S“ nebolo zistené v žiadnom referenčnom bode (maximálna hodnota je v referenčnom bode R1 na úrovni 0,5 % limitu pre NH₃ a 2,1 % limitu pre H₂S). V referenčných bodoch nebol za týchto podmienok prekročený ani čuchový prah pre tieto látky. Vzhľadom na skutočnosť, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení druhová skladba ani množstvo zhodnocovaných odpadov, pri zachovaní celkovej spracovateľskej kapacity prevádzky, neočakávame zmeny v oblasti zápachu spojeného s riešenou prevádzkou.

Spôsob nakladania so vstupnými surovinami z hľadiska opatrení proti zápachu

V rámci riešenej prevádzky sú prijaté nasledujúce opatrenia na zamedzenie šírenia zápachu, ktoré dokumentuje Tab. 17.

Tab. 17 Opatrenia proti zápachu v rámci prevádzky

Zdroj zápachu	Činnosť	Zariadenie/priestor	Opatrenie
Vstupné suroviny – odpady kategórie „O“	Doprava vstupných surovín a odpadov	Dopravné prostriedky	- Prekrytie dopravovaných vstupných materiálov a odpadov, ktoré sú potenciálnym zdrojom zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách - Kalové odpady sa privádzajú už vopred stabilizované (sú bez zápachu) a odvodnené, resp. bez nežiaducich prímiesí. - Pravidelná údržba vozidiel spočívajúca v čistení znečistených častí vozidla, ktoré by počas prepravy mohli spôsobovať zápach
	Manipulácia so vstupnými surovinami a odpadmi	Manipulačné plochy	- Zabezpečenie pravidelného čistenia manipulačných plôch prevádzky
		Prípravňa materiálu	- Skladovanie čistiacich kalov je výhradne v priestore prípravne materiálu
	Aplikácia surovín	Vyskladňovacia násypka	- Dávkovanie materiálu do fermentačných žľabov prebieha v priestore uzavretej fermentačnej haly so zabezpečeným odsávaním
		Mixér	
	Aeróbna fermentácia	Fermentačná hala	- Uzavretý priestor, v ktorom sa do žľabov rovnomerne zakladá pripravená surovina. Hmota je kontinuálne prekopávaná a premiestňovaná - Vzduch z priestoru haly je odťahovaný 2ks ventilátorov a je vedený cez 2ks otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vedľa haly - Odľučovacia účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % (pre NH₃) a až 99 % (pre H₂S).

V rámci riešenej prevádzky sa zhodnocujú druhy odpadov na aké má prevádzkovateľ v súčasnosti vydané povolenie.

Zamedzenie šírenia potenciálnych zápachov zo zhodnocovaných odpadov na riešenej prevádzke je zabezpečené opatreniami uvedenými v Tab. 16.

Plnením vyššie uvedených opatrení a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania, je zabezpečená účinná eliminácia pachovej záťaže spojennej s prevádzkovaním navrhovanej činnosti, čo potvrdili aj výsledky priloženej rozptylovej štúdie.

III.2.8.12 Zápach a iné výstupy po zmene

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznetrových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby sa bude jednať o vplyv časovo obmedzený.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu, z dôvodu, že nedôjde k zmene množstva vstupných surovín, ako ani ku technologickým zmenám v spracovateľských postupoch. Naopak, vzhľadom na zakrytovanie v súčasnosti otvorených biofiltrov a riadený odvod emisií z nich, možno očakávať redukcii emisií zápachu do okolitého prostredia prevádzky. V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude prevádzka spĺňať požiadavky v zmysle prílohy č. 10 vyhl. 248/2023 Z.z. na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, tak ako to je uvedené vyššie v kap. III.2.7.2 Emisie do ovzdušia po zmene v časti Odstupové vzdialenosti.

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

III.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná zmena je priestorovo viazaná na už existujúcu prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

V blízkosti predmetnej prevádzky nie je v územnom pláne navrhovaná výstavba IBV zóny. Rovnako s istotou nedôjde k obťažovaniu okolitého prostredia emisiami do ovzdušia.

III.3.2 Možné havarijné situácie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Povolenie podľa zákona č. 25/2025 Z.z.. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon),
- Súhlas na prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z.z. zákona o ochrane ovzdušia

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Nepriaznivé vplyvy identifikované v procese posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie sú sústredené do blízkeho okolia (max. 1 km) od navrhovaných objektov. Na základe analýzy týchto vplyvov neexistuje predpoklad, že by prevádzka týchto objektov mohla mať vplyv na životné prostredie mimo územia Slovenskej republiky.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1 Geomorfologické pomery a geologické pomery

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí širšie okolie posudzovaného územia do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Sústava Alpsko-himalájska sústava
- Karpatská podsústava
- Provincia Západné Karpaty
- Subprovincia Vnútorne Západné Karpaty
- Celok Juhoslovenská kotlina
- Podcelok Ipeľská kotlina
- Časť Čebovská pahorkatina
- Oblasť Lučensko-košická zníženina

Nadmorská výška obce Čebovce je približne 215 m n. m.

Geologické pomery

Sprašové hliny neskorého glaciálu tvoria prechodný typ pokryvov medzi sprašami a polygenetickými svahovými hlinami. Na území Západných Karpát a priľahlej časti Panónskej panvy majú pomerne veľké plošné zastúpenie. Vyvinuli a zachovali sa najmä v predhoriach okraja nížin, na pahorkatinách, kde priebežne lemujú výskyty spraší a pokrývajú aj časti spodno- a strednopleistocénnych náplavových kužeľov a terás. Hrúbka sprašových hĺn je veľmi variabilná. Najväčšie hodnoty dosahuje na úpätiach svahov, kde hliny miestami tvoria úpätné deluviálne plášte s hrúbkou do 7 až 10 m. Výraznejšie sú i hrúbky v dolných častiach svahov úvalín, na okrajoch telies kužeľov, prípadne v medzikužeľových priestoroch. Najčastejšie sa pohybujú v hodnotách 2 – 5 m. Sprašové hliny majú sprašiam podobnú

morfológiu i habitus, ale ich genéza má odlišný charakter. Z litologických charakteristík a úložných pomerov vyplýva, že eolický prenos a akumulácia boli obdobné ako u spraší, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhkejšie. Nedošlo k zosprašneniu, ale k zahlineniu, kde prevládali hlavne pedogenetické zmeny so zvýšením podielu ílovej hmoty a s odvápnením, pričom CaCO_3 bol nahradený FeO_3 . Dominujúcou zložkou je ílovitá frakcia a frakcia prachu až hrubého prachu. Miestami majú sprašový charakter alebo celkovo obsahujú prachovité polohy, avšak typická stĺpcovitá odlučnosť a presadavosť, charakteristická pre sprašové komplexy v nich absentuje. Majú malú pórovitosť. V dôsledku cyklického opakovania procesov erózie a sedimentácie, a s tým súvisiacim pravidelným obnovovaním expozície svahov, sú sprašové hliny do značnej miery poznačené litologickým zložením podložných sedimentov. Hojný je v nich výskyt solifluovaných polôh neogénnych pieskov, drbných štrkov. Aj v spodnej časti často obsahujú vložky soliflukčných svahovín. Farba sedimentov je žltosivá, žltohnedá, hnedá až hrdzavosivá. Štruktúra listovitá, hrudkovitá a hranolkovitá. Hojne sa v nich vyskytujú bročky Fe a Mn, ojedinele aj drobnejšie konkrécie, ďalej sivé povlaky, klíny a záteky podmienené procesmi illimerizácie. (Zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra). Priamo územie obce Čebovce má reliéf kotlinových pahorkatín s morfológickými výraznými stránami. Katastrálne územie obce má pretiahnutý tvar v smere sever – juh.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do rajónu kvartérnych hornín, inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi.

Predmetné územie sa nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou makroseizmickej stupnice 6.

III.6.2 Pôdne pomery

V katastrálnom území Čebovce prevládajú kambizeme, najmä typické, pseudoglejové a luvizemné. Zastúpené sú aj pseudogleje, najmä typické. Na nivách vodných tokov sa vyskytujú fluvizeme glejové. Z hľadiska zrnitosti sú časté pôdy stredne ťažké (hlinité/, ale aj ťažké /ílovitohlinité). Vyskytujú sa všetky druhy skeletnatosti a hĺbky. (Zdroj: ÚPN obce Čebovce, textová časť, august 2008, <http://www.cebovce.sk>).

III.6.3 Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickej klasifikácie je predmetné územie a jeho širšie okolie zaradené do mierne teplej klimatickej oblasti, veľmi vlhkej, vrchovinového charakteru. Mrazivé dni sa zvyčajne nevyskytujú skôr ako 01.11 a posledný mrazivý deň sa pohybuje v intervale od 21.3 – 31.3.

Tab. 18 Údaje z klimatickej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Počet dní
Počet letných dní	10 - 20
Počet tropických dní	2 - 4
Počet dní bez mrazu	221- 240
Počet mrazových dní	140-160
Počet ľadových dní	Menej ako 30
Počet arktických dní	Menej ako 1

Tab. 19 Údaje z teplotnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Teplota (°C)
Priemerná ročná teplota vzduchu	6 – 8
Priemerná jarná teplota	6 – 7
Priemerná letná teplota	16 – 17
Priemerná jesenná teplota	7 – 8
Priemerná zimná teplota	(-3) – (-2)

Tab. 20 Údaje zo zrážkovej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Množstvo zrážok (mm)
Priemerný ročný úhrn zrážok	800 – 900 mm
Priemerný úhrn zrážok - jar	200 – 250 mm
Priemerný úhrn zrážok – leto	300 – 350 mm
Priemerný úhrn zrážok – jeseň	150 – 200 mm
Priemerný úhrn zrážok – zima	100 – 150 mm

Tab. 21 Údaje z poveternostnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Rýchlosť vetra (m/s)
Priemerná ročná rýchlosť vetra	3 – 4
Priemerná rýchlosť vetra – jar	2 – 3
Priemerná rýchlosť vetra – leto	2 – 3
Priemerná rýchlosť vetra – jeseň	2 – 3
Priemerná rýchlosť vetra – zima	2 – 3

(Klimatický atlas SHMU, <http://klimat.shmu.sk/kas/>)

III.6.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Širšie okolie dotknutého územia spadá do povodia rieky Ipel'. Hydrologickou osou riešeného územia je Čebovský potok, ktorý južne od sídla pravobrežne priberá Višňový potok. Vodné toky Čebovskú pahorkatinu „režu“ v smere prevažne sever – juh. Úzko to súvisí s morfológiou reliéfu. Výrazne prevláda ich erózna činnosť nad akumulátnou. Prietoky tokov sú ovplyvňované viacerými klimatickými činiteľmi. Najvyššie prietoky a odtoky sú v jarných

mesiacoch (marec a apríl). (Zdroj: ÚPN obce Čebovce, textová časť, august 2008, <http://www.cebovce.sk>).

Podzemné vody

Podzemné vody vytvárajú najbohatšie zásoby v aluviálnych nivách spomínaných tokov. Najvyššie stavy vody sa vyskytujú koncom marca a začiatkom apríla, minimálne v septembri a októbri. Jarné maximum je v priamej úmere s topením snehu a zrážkovými pomermi. (Zdroj: ÚPN obce Čebovce, textová časť, august 2008, <http://www.cebovce.sk>).

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

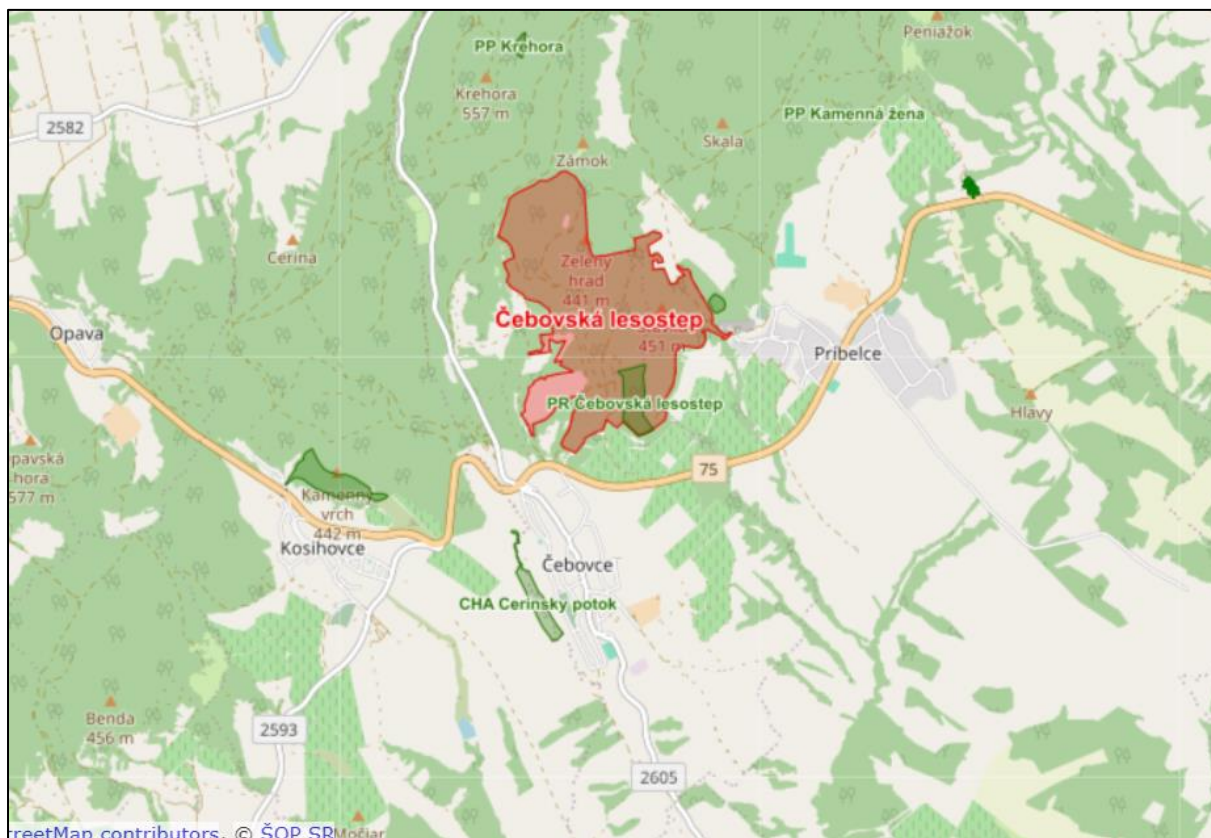
III.6.5 Hydrogeologické pomery

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikrorelieфом nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleňým ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito -

štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m. (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, <http://apl.geology.sk/gm50js/>)

III.6.6 Chránené územia

Dotknuté územie sa nachádza mimo chránených oblastí. Najbližšie chránené územia sú územia európskeho významu Čebovská Lesostep (SKUEV0035) a tiež PR Čebovská Lesostep, maloplošné chránené územie CHA Cerínsky potok vo vzdialenosti cca 890 m od dotknutého územia, ďalej CHA Holica vo vzdialenosti cca 2,3 km a v obdobnej vzdialenosti 2,3 km sa nachádza maloplošné chránené územie PP Kosihovský Kamenný vrch. Pozdĺž toku rieky Ipel', vo vzdialenosti asi 10 km južne od dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie Poiplie (SKCHVU021).



Obr. 3 Chránené územia v širšom okolí navrhovanej zmeny činnosti (zdroj: <https://maps.sopsr.sk/>)

Chránené územie – Čebovská lesostep

Čebovská lesostep bola vyhlásená 30. júna 1988 za prírodnú rezerváciu. Priestor tvoria plochy lesostepného charakteru s mohutnými skalnými stenami, na ktoré sa viažu viaceré suchomilné druhy rastlín a živočíchov. Pozornosť si zasluhujú aj skupiny starých borovíc. Kamenný vrch tvorí výraznú krajinnú dominantu. Výmera územia je 212,97 ha. Rozprestiera sa v katastrálnom území obce Čebovce a Horné Pribelce. (Lokalita NATURA 2000)

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- Subpanónske travinnobylinné porasty
- Nížinné a podhorské kosné lúky
- Lipovo-javorové sutinové lesy
- Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- Teplomilné panónske dubové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

- kunka žltobruchá - *Bombina variegata*
- roháč obyčajný - *Lucanus cervus*
- podkovár malý - *Rhinolophus hipposideros*

Chránený areál - Cerínsky potok

Predmetom územnej ochrany je výskyt chráneného a kriticky ohrozeného druhu slovenskej flóry, kruštíka polabského (*Epipactis albensis*), ktorý sa podľa doterajších pozatkov vyskytuje len na 2 lokalitách na Slovensku. Lokalita leží západne od obce Čebovce a druh tu rastie na piesčitohlinitých nánosoch v nive meandrujúceho Cerínskeho potoka, kde v brehovom poraste dominuje *Alnus glutinosa* s výraznou prímiesou *Salix fragilis*, *Populus x canadensis*. Podľa súčasných poznatkov predstavuje táto lokalita najbohatšiu populáciu tohto druhu na Slovensku. Dátum vyhlásenia rok 1997. Výmera areálu je 6,2787 ha.

Prírodná pamiatka Krehora

Ochrana zachovalého skalného komplexu vulkanického pôvodu v striedaní s lesostepnými enklávami s vedecko-výskumným, náučným a estetickým významom

V pôsobnosti ŠOP - S-CHKO Štiavnické vrchy, 4. stupeň ochrany. Zriaďovateľom je Okresný úrad životného prostredia vo Veľkom Krtíši. Prírodná pamiatka Krehora bola vyhlásená v roku 1992 za prírodnú rezerváciu. Výmera CHÚ 1,49 ha.

Prírodná pamiatka Kosihovský Kamenný vrch

Ochrana tvarovo zriedkavej krajinnej dominanty na vedeckovýskumné, náučné a kultúro-výchovné ciele. Rozloha 12,5 ha. Územie je zaradené do 5. stupňa ochrany.

III.6.7 Fauna a flóra

Fauna

Okolie posudzovaného územia je tvorené prevažne pozemkami charakteru ornej pôdy. Fauna tohto územia teda zodpovedá jeho charakteru a nachádzajú sa tu prevažne hlodavce a živočíchy typické pre poľnohospodárske oblasti.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti Západných Karpát, vnútorného obvodu (južný okrsok a južného obvodu (sopečný okrsok Ipeľsko-rimavský). V severnej časti katastra z vtákov sa vyskytujú *Podiceps cristatus*, *Emberiza schoeniclus*, *Oriolus oriolus*, *Crex crex*, *Ciconia ciconia*, *Ardea cinerea*, *Falco subbuteo*, *Upupa epops* a ďalšie. V ostatnom území sa z hniezdičov vyskytujú *Sylvia nisoria*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Lullula arborea*, *Falco subbuteo*, zaletuje aj *Pernis*

apirorus, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo* a ďalšie. Vo vyšších polohách (Krehora a okolie) sa vyskytujú *Corvus corax*, *Pernis apirorus*, *Columba oenas*, *Falco subbuteo* *Oriolus oriolus*, zalietáva aj *Aquila pomarina* a ďalšie. (Zdroj: PHSR obce Čebovce na roky 2021 – 2030)

Flóra

Predmetné územie spadá do oblasti karpatských dubovo – hrabových lesov. Širšie okolie je tvorené obhospodávanou pôdou a nachádzajú sa tu prevažne monokultúry.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Futák, 1966) patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermnej flóry (*Marticum*) a okresu Ipeľsko-rimavská brázda. Kontakt územia s panónskou oblasťou predpokladá prenikanie prvkov ďalej na sever. Je tu koncentrovaná väčšina elementov xerofytnej a xerotermnej flóry. Údoliami vodných tokov sa tieto elementy šíria ďalej na sever. Z typickej zástupcov teplomilnej vegetácie môžeme uviesť aspoň: *Eryngium campestre*, *Linum tenuifolium*, *Steris viscaria*, *Verbascum nigrum*, *Salvia nemorosa*, *Festuca vallesiaca*, *Thymus pannonicus*, *Trifolium alpestre*, *Sedum album*, *Genista tinctoria* a ďalšie. V severnejšej časti katastra sa vo vegetačnej pokrývke vyskytujú aj druhy so širšou ekologickou a hypsometrickou amplitúdou. Jedná sa o druhy rastlín rozšírených od nížin až do podhorského pásma: *Viola hirta*, *Stellaria holostea*, *Hieracium sabaudum*, *Camapanula patula*, *Galium verum*, *Cruciata glabra* a iné. V území sa zväčša vyskytujú bučiny s druhmi *Fagus silvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Carex pilosa* a ďalšie. K floristicky najpestrejším, najhodnotnejším, ale aj najohrozenejším patria skupiny biotopov stepí (Čebovská lesostep). (Zdroj: PHSR obce Čebovce na roky 2021 – 2030)

III.6.8 Krajinná štruktúra

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Typický obraz krajiny tvoria plochy s výstavbou bytových domov, záhrady, lesy, nelesná drevinná vegetácia, sídla a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú prírodné prvky aj človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia.

Využitie krajiny katastra je ovplyvnené orografickými podmienkami a tvarom reliéfu. Charakteristický je výrazný výškový rozdiel medzi severnou a južnou časťou katastra. Prechod medzi nimi (stredná časť katastra) zaberajú súvislé lesné komplexy, s výraznou prevahou buka. V severnej časti katastra je prevládajúcim štrukturálnym prvkom orná pôda, priestorovo kombinovaná s trvalo trávnymi porastmi, prevažne s kosnými lúkami. Vyskytujú sa aj plochy nevyužívané – neúžitky s rôznymi stupňami ataku procesom sukcesie. V južnej časti katastra je priestorová diverzita štrukturálnych prvkov väčšia. Charakteristickým prvkom štruktúry krajiny sú plochy viníc. Dostatok je orných pôd úzkoblokových – záhumienky, sady a záhrady plošne naviazaných na sídlo. Táto skutočnosť pozitívne ovplyvňuje kvalitný obraz krajiny, krajinný obraz. Ploché chrbty medzi vodnými tokmi a ich mierne svahy zaberajú orné pôdy a trvalo trávne porasty, zväčša kosné lúky. Prirodzené plochy bez vegetácie sa v území nevyskytujú. Avšak ako sprievodný jav antropogénnej činnosti vznikli takéto plochy napr. v

lokalitách skládok TKO, ako výseky pod vedeniami vysokého napätia, plochy v areáloch poľnohospodárskeho družstva a pod. Prechodne sa takýmito plochami stávajú miesta súvisiace s investičnou výstavbou. Okrem toho sa v krajine nachádzajú aj rôzne sídelné a technické prvky (antropogénne prvky), ako sú energovody a produktovody, dopravné objekty a línie, poľnohospodárske objekty, lesohospodárske a vodohospodárske objekty, obytné a administratívne plochy, sídelná vegetácia, rekreačno-oddychové, športové a kultúrno-historické objekty. (Zdroj: PHSR obce Čebovce na roky 2021 – 2030)

III.6.9 Územný systém ekologickej stability

Koeficient ekologickej stability k.ú. obce Čebovce je 2,86, čo predstavuje stredný stupeň ekologickej stability (zdroj: RÚSES okresu Veľký Krtíš, 2019).

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provinciónálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V širšom území sa nachádza biocentrum regionálneho významu:

RBc2 Čebovská lesostep - Krehora

Kategória: Regionálne biocentrum

Výmera (existujúca/navrhovaná): 420 ha /420 ha Lokalizácia: k. ú. Čebovce, Príbelce

Krátka charakteristika a opis biocentra: Zachovalejší ucelenejší komplex teplomilných dubových lesov rôznych typov, teplo a suchomilné trávniky s druhovo bohatou teplomilnou flórou a faunou vrátane viacerých vzácných, ohrozených a chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Čebovská lesostep - Krehora

Legislatívna ochrana:

MCHÚ: - malú časť územia tvorí PR Čebovská lesostep, CHA Holica a PP Krehora

SKUEV: časť územia tvorí SKUEV0035 Čebovská lesostep

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tab. 22 Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.)

Vedecký názov	Slovenský názov	Ohrozenosť druhu	Chránený druh
<i>*Anacamptis morio</i>	červenohlav obyčajný	NT	§
<i>Cleistogenes serotina</i>	dvojradovec neskorý	NT	§
<i>Lactuca perennis</i>	šalát trváci	NT	-
<i>*Limodorum abortivum</i>	modruška pošvatá	NT	§
<i>Lychnis coronaria</i>	kukučka vencová	NT	§
<i>Prunus fruticosa</i>	čerešňa krovitá	NT	-
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	poniklec lúčny český	NT	§

Tab. 23 Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Čebovská lesostep – Krehora

Vedecký názov	Slovenský názov	Ohrozenosť druhu	Chránený druh
<i>Lucanus cervus</i>	roháč obyčajný	VU	§
<i>Cerambyx cerdo</i>	fúzač veľký	EN	§
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá	CD	§
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá	CD	§
<i>Pseudepidalea viridis</i>	ropucha zelená	CD	§
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhly	LC	§
<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	NT	§
<i>Lacerta viridis</i>	jašterica zelená	VU	§
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica obyčajná		§
<i>Zamenis longissimus</i>	užovka stromová	CD	§
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	VU	§
<i>Lanius collurio</i>	strakoš obyčajný	LC	§
<i>Picus canus</i>	žlna sivá	LC	§
<i>Accipiter gentilis</i>	jastrab veľký	NT	
<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec	LC	
<i>Pernis apivorus</i>	včelár lesný	LC	§
<i>Jynx torquilla</i>	krutohlav hnedý	LC	§
<i>Dendrocopos medius</i>	d'ateľ prostredný	LC	§
<i>Dendrocopos minor</i>	d'ateľ malý	LC	
<i>Ficedula albicollis</i>	muchárik bielokrký	LC	§
<i>Strix aluco</i>	sova lesná	LC	
<i>Felis silvestris</i>	mačka divá	VU	§
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	podkovár malý	CD	§

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v

biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdíčkom):

Tab. 24 Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Čebovská lesostep - Krehora - nelesné biotopy

Kód SK	Biotop	Kód NATURA
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Tr2	Subpanónske travinno-bylinné porasty	6240*
Tr6	Teplomilné lemy	-

Tab. 25 Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Čebovská lesostep - Krehora - lesné biotopy

Kód SK	Biotop	Kód NATURA
Ls2.2	Dubovo-hrabové lesy panónske	91G0*
Ls3.1	Teplomilné submediteránne dubové lesy	91H0*
Ls4	Lipovo-javorové sutinové lesy	9180*

V katastrálnom území obce sa nachádza aj **Čebovský potok** – terestricko-hydrický biokoridor regionálneho významu.

V tesnej blízkosti zastavaného územia obce sa nachádza aj genofondová lokalita **GL9 Cerínsky potok**.

Krátka charakteristika: líniové brehové porasty popri malom potoku

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Epipactis albensis*, *Epipactis tallosii*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Astacus astacus*

Príslušnosť k MCHÚ: CHA Cerínsky potok

Dokumentácia RÚSES mapa M5 v území navrhuje zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie (E22) v rámci posudzovanej lokality.

III.6.10 Scenéria

Dotknuté územie je z pohľadu krajinskej scenérie tvorené zmesou umelých a prírodných prvkov. Z krajinskej scenérie užšieho okolia dotknutého územia sú najvýznamnejšie nasledovné prvky:

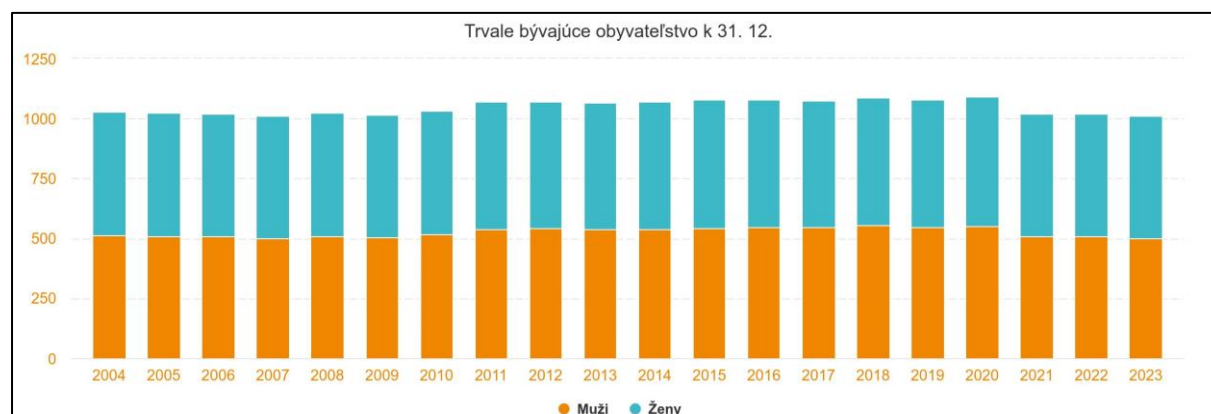
- Cesta 1. triedy č. 75;
- Areál poľnohospodárskeho družstva nachádzajúci sa na juhozápadne od dotknutého územia;
- Orná pôda obklopujúca dotknuté územie;
- Obytná zóna obce Čebovce.

III.6.11 Demografia

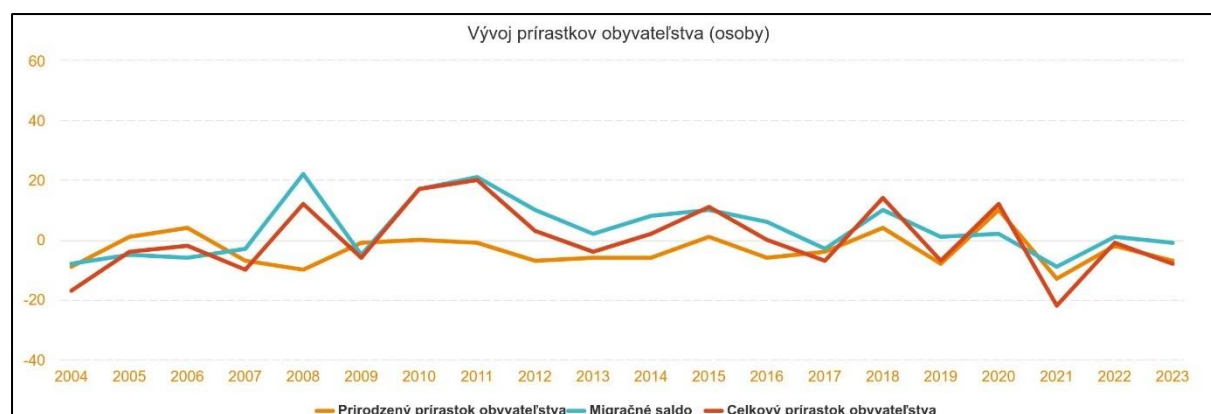
Celkový počet obyvateľov obce v sledovanom období do roku 1970 pomerne lineárne narastal. Najvýraznejší nárast počtu obyvateľov v obci bol v tridsiatych a päťdesiatych rokoch. V roku 1970 kulminoval počet obyvateľov na hodnote 1018. V ďalších rokoch sa narušili tieto dlhodobé pozitívne demografické tendencie a obec zaznamenáva výraznejší pokles počtu obyvateľov za sledované obdobie. Od roku 2001 počet obyvateľov obce narastá a klesá striedavo o veľmi nízky počet. Priemerný počet je od tohto času vyrovnaný čo dokumentuje aj graf vývoja počtu obyvateľov. V roku 2023 bolo v obci 1013 obyvateľov.

Tab. 26 Počet obyvateľov k 31.12.2023 (slovenskovkoce.sk)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	1 013
Muži	504
Ženy	509



Obr. 4 Vývoj populácie obce Čebovce v rokoch 2004-2023 (mojaobec.statistics.sk)



Obr. 5 Narodenia a úmrtia v obci Čebovce (mojaobec.statistics.sk)

V obci Čebovce bolo za rok 2023 narodených 6 detí. Úmrtnosť sa v roku 2023 pohybovala na úrovni 13 ľudí. Prírodný prírastok obyvateľstva sa teda pohybuje na úrovni -7 obyvateľov. V obci dochádza k úbytku obyvateľstva v predproduktívnom veku. Pokles počtu obyvateľov v predproduktívnom veku a nárast počtu obyvateľov vo veku poproduktívnom výrazne znižuje možnosti vnútornej dynamiky rozvoja a zvyšuje nároky na zabezpečovanie sociálnych

programov. Index starnutia predstavoval hodnotu 92,53 (počet osôb v poproduktívnom veku 124 k počtu osôb v predproduktívnom veku 134). Priemerný vek občanov obce je 39,54 rokov. (zdroj: PHSR Obce Čebovce na roky 2021-2030)

III.6.12 Sídla

Chotár obce Čebovce je osídlený odpradáva. Dokazujú to archeologické nálezy bronzových predmetov v blízkosti obce, ktoré sa našli na kopci zvanom Györgymárton – partalja. Okrem toho sa v chotári Čeboviec našli aj slovanské nálezy z 8. stor. Bola tu dedinka, ktorá v čase tureckého vpádu zanikla. Turci z neďalekého hradu Modrý Kameň podnikali nájazdy a v okolí pustošili a sužovali ľud. Podľa miestnej tradície stál na vrchole kopca drevený kostol, nižšie boli odhalené dutiny pivníc. Ďalšie poznatky potvrdzujú, že stará obec sa nachádzala medzi vrchom Krehora a vrchom zvaným Lányhegy až po vrch Zöldvár, pod ktorým tečie potok pod názvom Čebovský potok.

Podľa miestnej tradície má obec spojitosť so Žitným ostrovom, Jozef Horváth v kronike poznamenal: „Pôvodné obyvateľstvo – podľa povesti živej medzi miestnym ľudom – zo Žitného ostrova sa sem prisťahovali z neznámych dôvodov. Podľa povesti, sťahujúci sa zo Žitného ostrova, keď zazreli kraj s dolinami a vrchmi, skríkli: „Och mi balgovia (hlúpi), že sme prišli do takéhoto kraja!“ Meno Balga im aj prischlo, preto väčšina priezvisk v Čebovciach je Balga.

Prvá listinná zmienka je úctyhodne stará, pochádza z roku 1330, kedy sa obec spomína pod názvom POSSESSIO CHAB. V roku 1332 sa hovorí aj o kostole v Čebovciach, ktorý bol zasvätený patrónke Uhorska, Panne Márii. Toto patrocínium trvá dodnes, teda už vyše 675 rokov.. V polovici 19. storočia bolo v obci 8 panských, 32 gazdovských a 52 želiarskych domov. Bola tu aj fara a byt učiteľa, 3 obecné domy. V roku 1850 žilo Čebovciach 601 obyvateľov, z toho 587 maďarskej národnosti, 8 Slovákov a 8 Židov, 584 občanov bolo katolíckeho vyznania. V roku 1980 v obci žilo 636 obyvateľov, z nich bolo 633 Maďarov, 1 Slovák, katolíkov bolo 599 a domov bolo spolu 118. V roku 1980 bývalo v obci 989 občanov, z nich 83,8% maďarskej národnosti.

Obec Čebovce vždy venovala zvýšenú pozornosť výučbe. Škola tu bola založená v roku 1755, keď jej budovu postavili z dreva a vydržovala ju katolícka cirkev. V roku 1912 dostala škola budovu spotrebného družstva a v roku 1925 na mieste starej školy bola postavená nová dvojtriedna škola. Na prelome 19. a 20. stor. dosiahol počet školopovinných detí 120.

V 20. stor. sa obec postupne rozvíjala. V časoch I. ČSR boli Čebovce sídlom obvodného notariátu, bola tu pošta a policajný úrad. Dobre prosperovalo hlavne spotrebné družstvo.

V nedávnej minulosti dobre prosperovalo spoločné JRD Čebovce a Nenince, a to hlavne vo vinohradníctve a výrobe vína. V Čebovciach bola postavená vinohradnícka pivnica známa v celom Československu a plnička fliaš, odkiaľ exportovali kvalitné víno.

Podľa starej obecnej kroniky v Čebovciach stál kedysi kaštieľ Balassaovcov. Často v ňom býval básnik Valentín Balassa. Kaštieľ roku 1868 ešte stál. V nasledujúcich rokoch ho dosť poznačil zub času a kaštieľ úplne schátral, nezostala po ňom ani stopa. Na jeho miestne sú dnes postavené jednoduché sedliacke domy.

Z architektonických pamiatok v obci treba spomenúť predovšetkým kostol Mena Panny Márie. Postavený je v neskorobarokovom štýle a pochádza z roku 1768. Kostol bol obnovený v r. 1957- 1958. Je jednolodový so segmentovým zakončením presbytéria, má prestavanú vežu a pristavanú sakristiu. Priestory sú klenuté pruskými klenbami, dosadajúcimi na piliere s dvojitou

rímsovou hlavicom. Baroková veža a fasády sú členené lizénovým rámom. Nad vstupným portálom je kamenná doska s latinským nápisom, upozorňujúcim na čas stavby kostola. Aj kazateľnica pochádza z čias stavby kostola. Z ďalších pamiatok spomeňme polychrómovanú prícestnú plastiku asi z roku 1800, predstavujúcu sv. Jána Nepomuckého a klasicistický kaštieľ v osade Kurth, pochádzajúci zo začiatku 19. storočia.

Obec mala na začiatku 18. storočia mlyn a 68 domácností, v roku 1828 mala 112 domov a na konci 19. storočia 130 domov. Obyvatelia sa zaoberali prevažne poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. Túto skutočnosť odráža aj náplň obecnej pečate, ktorá je oválneho tvaru, v jej pečatnom polo vidno kolmo postavený lemeš a čerieso, hore tri hviezdy a dolu tri skrížené klasy.

Na území dnešnej obce Čebovce boli slovanské sídliskové nálezy z 8. storočia. Obec sa spomína od roku 1330 ako Chaab, Chab. Ďalšie staré a cudzojazyčné pomenovania obce boli: Cšebowce (1773), Čebowace (1786); maďarsky Csáb. Obec patrila Zichyovcom, Balassovcom, v 20. storočí tu mali majetky Somogyiovci. V roku 1715 bol v obci mlyn a 68 domácností, v roku 1828 mala obec 112 domov a 674 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. V obci je kameňolom, v roku 1936 tu bol štrajk stavebných robotníkov. V rokoch 1938-1944 bola obec pripojená k Maďarsku. V súčasnosti prevláda rekonštrukcia pôvodných domov ako aj novostavby rodinných domov.

Obec vznikla na osnove hromadnej cestnej dediny pozdĺž cesty spájajúcej sídla na severojužnej osi, kolmej na os Poiplia. Uličná osnova pozostáva z viacerých vidlicovite sa rozvetvujúcich línii. Z hľadiska kompozičného výrazným prvkom je kostol z roku 1768, ktorý plní funkciu lokálnej dominanty a tvorí jedno z kompozičných jadier obce. Kombinácia pôvodného rastlého a novšieho geometrického kompozičného princípu je zreteľná aj mimo zastavaného územia. Napriek rozmanitosti a nepravidelnosti vnútornej štruktúry je celkový pôdorys obce mimoriadne kompaktný. Vychádza z terénnych daností zastavanej časti územia. Obec má výrazné kompozičné jadro (v centre – pozdĺž hlavnej osi), ktoré tvoria objekty občianskej vybavenosti. Urbanistická štruktúra obce nesie znaky typickej vidieckej zástavby zväčša jednopodlažných izolovaných rodinných domov. Jednopodlažnú výškovú hladinu mierne presahuje len niekoľko bytových domov. Pôvodnú zástavbu charakterizujú ľudové domy kamenné murované s valbovou strechou pod tvrdou krytinou so stĺpovou pavlačou v dvornej časti s hospodárskymi časťami z konca 19. a 1. tretiny 20. storočia.

Súčasný stav v oblasti výstavby nových domov je väčšinou neuspokojivý, najmä v ich kvalitatívnom hodnotení. Architektúra pôvodných ľudových objektov je znehodnotená novotvarmi, ktoré nemajú oporu v žiadnej koncepcii, a to aj z dôvodu absencie územných plánov obcí, územných plánov zón, prípadne zastavovacích štúdií. Individuálny vkus, v mnohých prípadoch však nevкус stavebníkov, ktorí nie sú pri svojich zámeroch regulovaní odborníkom má za následok také zásahy do urbanistického a architektonického výzoru obce, ktoré výrazne znižujú kvalitu vzhľadu obce. To isté sa týka aj verejných objektov a plôch verejnej zelene. Tieto plochy sú často celkom neudržiavané, rozrastajú sa na nich buriny a alergénne rastliny, ktoré sa šíria nekontrolovateľne na ďalšie pozemky. Opakom je snaha o priblíženie sa mestu a výsadba nepôvodných, cudzokrajných drevín, ktoré nie sú vhodné do dedinského prostredia, ako sú napr. strieborné smreký, tuje a pod. Samozrejme, sú aj pozitívne príklady, ktoré je vhodné vyzdvihnúť a prezentovať navonok. (zdroj: PHSR Obce Čebovce na roky 2021-2030)

III.6.13 Priemysel

Okres Veľký Krtíš patrí v rámci Banskobystrického kraja, ale aj v rámci Slovenskej republiky medzi okresy s nízkou mierou industrializácie. Priemyselná výroba je v zásade lokalizovaná len do sídla okresu, mesta Veľký Krtíš, kde ju reprezentujú podniky strojárskoho, potravinárskeho a textilného priemyslu. V poslednom období sa etablovalo aj niekoľko zahraničných spoločností na území mesta Veľký Krtíš. Okrem toho tu pôsobia menšie výrobné prevádzky na báze živnostenského podnikania a remeselných činností, prípadne miestne filiálne prevádzky ďalších podnikov sídlacích mimo okresu, nepresahujúce lokálny, nanajvýš regionálny význam. Popri veľkom priemysle sa už v súčasnosti vytvára skupina malých a stredných podnikov a drobných živnostníkov, orientovaných predovšetkým na uspokojovanie potrieb vlastného regiónu a na rozširovanie a sprostredkovanie ponuky najmä spotrebného a potravinárskeho tovaru na vnútornom trhu. Pre tieto aktivity treba vytvárať výhodné legislatívne, administratívne a ekonomické podmienky, pretože okrem prínosu vyplývajúceho z vlastnej výrobnnej produkcie sú aj dôležitým zdrojom pracovných príležitostí. Na území obce sa nachádzajú nevyužívané priestory bývalých poľnohospodárskych budov, ktoré sú vhodné na podnikanie. V niektorých priestoroch už rozvíjajú podnikateľské aktivity miestni občania. V roku 2021 bolo v živnostenskom registri zapísaných 23 aktívnych prevádzok v obci Čebovce. (zdroj: PHSR Obce Čebovce na roky 2021-2030)

III.6.14 Poľnohospodárstvo

V obci Čebovce sú okrem obytných funkcií výraznejšie zastúpené výrobné aktivity viazané na poľnohospodárstvo.

Poľnohospodárstvo má v obci najväčšiu tradíciu. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci tvorí 776 ha, čo predstavuje 48 % z celkovej výmery obce. Lesná pôda tvorí 737 ha, čo predstavuje 45 % z celkovej výmery obce. Celková výmera obce je 1 621 ha, vrátane poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov, vodných plôch a zastavaných plôch.

Relevantnými charakteristikami pre špecifikovanie funkčnej diferenciácie poľnohospodárskej pôdy sú celospoločenské záujmy a potreby produkčného a mimoprodukčného využívania územia. Preto bol poľnohospodársky fond funkčne diferencovaný ako:

- produkčný, s bioprodukčnou funkciou
- chránený, s legislatívnou ochranou
- ochranný, s ekologickou funkciou
- rekreačný, s environmentálnou funkciou.

Priemerná teplota v januári klesá na -3° až -4°C, v júli stúpa na 19°C až 21°C. Pestovanie niektorých teplomilných plodín obmedzuje vymrzanie pri inverzných situáciách. Bezmrázové obdobie trvá 160 – 180 dní. Priemerný ročný úhrn zrážok 600-700 mm neposkytuje dostatok vlahy pre intenzívnu rastlinnú výrobu, pretože také i väčšie hodnoty dosahuje potenciálny výpar.

Pomerne rovnocenný podiel rastlinnej a živočíšnej výroby na objeme poľnohospodárskej výroby sa v posledných rokoch (od r. 1991) narušil prudkým znížením objemu živočíšnej výroby. Obec je z hľadiska pestovaných plodín charakteristická pestovaním obilnín a vinohradníctvom.

III.6.15 Lesné hospodárstvo

V záujmovom území lesy pokrývajú takmer polovicu jeho rozlohy (46 %) pričom obklopujú obec Čebovce zo všetkých strán.

Lesné pozemky obhospodaruje tak štátny (Lesy SR š.p. B. Bystrica OZ Krupina) a neštátny sektor Obec Čebovce. Lesné pozemky sú klasifikované ako ochranné lesy. Funkciou ochranných lesov v obci je predovšetkým zachovanie stromovej vegetácie na extrémnych stanovištiach a tiež všeobecná ochrana pôdneho krytu.

Drevinová skladba porastov je diferencovaná vzhľadom na nadmorskú výšku, expozíciu a ďalšie prírodné podmienky. Najčastejšie sa vyskytujúce dreviny v predmetnom území sú: agát biely, dub cerový, dub letný, hrab obyčajný, buk lesný.

Na území obce sa v súčasnosti nachádza viacero tzv. „bielych plôch“, t. j. plôch porastených lesnými drevinami, avšak v evidencii katastra nehnuteľností evidovaných ako poľnohospodársky pôdny fond. Vďaka tomu, že sa na tieto plochy nevzťahuje lesnícka legislatíva nevykonávajú sa na nich žiadne hospodárske opatrenia. Okrem toho sa v území nachádza množstvo ďalších lokalít, ktoré sa už poľnohospodársky nevyužívajú a dochádza na nich k postupnej sukcesii – zarastajú krovínami a drevinami. Na dosiahnutie kvalitného lesa a drevnej hmoty by však bolo potrebné tieto lokality umelo zalesniť.

III.6.16 Doprava

Obec Čebovce sa rozprestiera na území okresu Veľký Krtíš. Urbanizačnou osou veľkokrtíšskeho okresu je os Zvolen – Veľký Krtíš – hranica Maďarskej republiky, na rozhraní Krupinskej planiny a Ipeľskej kotliny. Základ dopravného skeletu predstavuje súčasná trasa cesty I/ 75 a II/527 - cesta I/75, Levice – Veľký Krtíš – Lučenec, smer západ – východ a cesta II/527 v smere Zvolen – Veľký Krtíš – Slovenské Ďarmoty (hranica s MR) – Šahy.

V hodnotenom území sa nenachádza železničná trať – železničná doprava.

Verejná hromadná doprava

Hromadnú autobusovú dopravu pre obec zabezpečuje SAD autobusovými spojmi s priamym spojením obce so sídelnými útvarmi Veľký Krtíš, Levice, Lučenec, Šahy a Bratislava. Počet spojov v pracovných dňoch je postačujúci. Z časového hľadiska absentujú spoje po 17,30 hod. v pracovných dňoch a v dňoch pracovného pokoja počas celého dňa.

V obci sa nachádzajú tri obojsmerné autobusové zastávky s vyhovujúcou pešou dostupnosťou pre obyvateľov. Vzhľadovo autobusové zastávky nie sú vyhovujúce. Autobusová doprava je výlučnou hromadnou dopravou zabezpečenia spojenia obce s mestami s vyššou vybavenosťou.

Statická doprava

V obci sú vybudované parkovacie plochy pri objektoch občianskej vybavenosti – školy, obchody, kultúrny dom, pošta. Pri obecnom úrade a cintoríne nie je vybudovaná parkovacia plocha, parkuje sa priamo na cestnej komunikácii. Väčšina má asfaltový nekvalitný povrch a nezapadajú harmonicky do týchto priestorov. Vzhľadom na charakter bytovej zástavby formou IBV je parkovanie a garážovanie riešené priamo na pozemkoch. Na krátkodobé parkovanie sa používajú obslužné komunikácie.

Pešia doprava

Pešia doprava je vzhľadom na intenzitu dopravy na ceste bezpečná. Obec leží na vedľajšej komunikácii III. č. 52717 triedy. Popri ceste je len čiastočne vybudovaný peší chodník cca 600 m.

III.6.17 Školstvo

V obci sa nachádza základná škola spojená s materskou školou. Do ZŠ s MŠ Čebovce chodia žiaci z Čeboviec a z 10-tich spádových obcí (Bátorová, Opatovská Nová Ves, Príbelce, Kosihovce, Opava, Seľany, Širakov, Kamenné Kosihy, Trebušovce, Ďurkovce). Pod správu základnej školy patrí aj materská škola. Na škole je zriadené jedno oddelenie ŠKD. Ku škole patrí aj zariadenie školského stravovania. ZŠ je školou s dvoma vyučovacími jazykmi - slovenským a maďarským.

III.6.18 Technická infraštruktúra

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec má vybudovaný vlastný verejný vodovod. V obci je naň napojených 100 % obyvateľov. Na vodovod je napojených všetkých 313 domácností. Verejný vodovod v obci je v správe Obecného úradu. Obec Čebovce je zásobovaná vodou z dvoch vlastných vodných zdrojov. Odtiaľ je vedené zásobné potrubie do vodojemu 2 x 400 m³. Rozvodné vodovodné potrubie v celej obci je z materiálu PVC VN 80-225 mm. Vodovodné prípojky sú vybudované z polyetylénu DN 1 a 5/4.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Obec má z časti vybudovanú verejnú kanalizáciu. Dĺžka vybudovanej kanalizácie je 5,56 km bez prípojok. V obci je na kanalizáciu napojených 173 domácností z celkového počtu 313 domácností. Odpadové vody sú zachytávané v žumpách a septikoch alebo priamo vyústené do miestnych jarkov.

Obec Čebovce má rozostavanú kanalizačnú sieť. Táto bola budovaná v troch etapách:

1. etapa – hlavná vetva + vodovod v roku 1992
2. etapa – vedľajšie vetvy, ukončené v roku 2005
3. etapa – vedľajšie vetvy, ukončené v roku 2019
4. etapa - v realizácii, chýba 692,50 metra

Vybudovaná stoková sieť je zaústená do čistiarne odpadových vôd (dodávka Ekoprogres Trenčín) s kapacitou pre 1250 ekvivalentných osôb.

Elektrická energia

Odber elektrickej energie je v Banskobystrickom kraji zabezpečený dodávkou elektrickej energie po nadradenom prenosovom systéme ZVN 400 kV a VVN 220 kV a distribučnom rozvodnom systéme 110/22 kV, prostredníctvom energetických uzlov 400/220/110 kV rozvodní a transformovní. Obec je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušného vedenia VN 22 kV. V obci je z tohto vedenia napájaných 7 transformačných staníc. Miestny sekundárny rozvod je riešený prevažne vzdušným vedením, situovaným na stožiaroch vo výške cca 8 m

nad terénom. V južnej časti katastrálneho územia prechádza tranzitné vedenie VN 110. v smere východ - západ.

Pre elektroenergetické vzdušné vedenia vyplývajú zo zákona č. 455/1991Zb. (§19) nasledovné ochranné pásma:

- vedenie VVN 110 kV - 15 m na obidve strany kolmo na vedenia od krajného vodiča
- vedenie VN 22 kV - 10 m na obidve strany kolmo na vedenia od krajného vodiča
- trafostanice - okruh 10 m

Plynofikácia, zásobovanie teplom

Južnými okresmi Banskobystrického kraja (Lučenec, Revúca, Rimavská Sobota a Veľký Krtíš) vedie sústava štyroch línii tranzitného plynovodu pre medzinárodnú dopravu zemného plynu. V blízkosti obce Veľké Zlievce je kompresorová stanica uvedenej sústavy KS 03.

Medzištátny plynovod „Bratstvo“ s veľmi vysokým tlakom je vedený po samostatnej trase a prechádza okresmi Krupina, Lučenec, Revúca, Veľký Krtíš a Rimavská Sobota. Z hľadiska dopravy a dodávky plynu má základný význam Medzinárodný plynovod BRATSTVO VVTL DN 700 s veľmi vysokým tlakom. Vlastný odber plynu sa realizuje zo súbežného plynovodu DN 100 prostredníctvom odbočiek a prípojok pre jednotlivé sídelné útvary.

Obec je takmer plne plynofikovaná. VTL prípojka DN 100, PN 40 je napojená na VTL plynovod Lučenec - Levice DN 500. Miesto napojenia VTL prípojky na VTL plynovod sa nachádza v katastrálnom území obce Nenince. Regulačná stanica plynu typu RS 3000/2/2-440 je umiestnená na južnom okraji obce. Je osadená na 4 betónových pätkách a oplotenom pozemku.

V obci sú strednotlakové rozvody plynu o prierezoch DN 80-150. Na STL plynovodnej sieti sú osadené uzavieracie armatúry, odkaľovače a prípojky pre odberateľov. Časť rozvodov plynu je zokruhovaná, pričom dimenzie koncových vetiev sú riešené so zreteľom na možnosti budúceho rozširovania plynovodu.

Plynovodná sieť a plynárenské zariadenia v súčasnosti dostatočne pokrývajú spotrebu zemného plynu v obci.

Systém vykurovania v obci

Zásobovanie teplom pre bytovú výstavbu, občiansku vybavenosť je zabezpečované decentralizovaným spôsobom z blokových a okrskových kotolní. Ako palivo sa najčastejšie používa ZPN 46,5 %, el. energia 5,4 % a čiastočne pevné palivo 3,6 %. Výhľadovo sa predpokladá zachovanie terajšieho spôsobu výroby tepla, resp. zavedenie obnoviteľných zdrojov energií využitím miestnych zdrojov.

Slovensko je považované za krajinu, ktorá má ideálne prírodné podmienky na rozvíjanie využívania energie z biomasy. Takmer polovica územia Slovenska je zalesnená. Vo všeobecnosti však Slovensko podstatne zaostáva vo využívaní biomasy v porovnaní s tým, čo je v súčasnosti dostupné a technicky uskutočniteľné. Súčasný využitie biomasy pokrýva približne 1,6 %. Obec Čebovce má ideálny potenciál na využitie obnoviteľných zdrojov energií na vykurovanie či už domácností, bytov alebo občianskej vybavenosti.

V blízkosti obce sa nenachádzajú žiadne centrálné výrobné tepla. Možno konštatovať, že v súčasnosti väčšina domácností, všetky objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV zemný plyn. Jediná väčšia kotolňa v obci je pri Základnej škole, ktorá je plynofikovaná.

Telekomunikácie

Obce vo verejnej telefónnej sieti patrí do sekundárneho centra Banská Bystrica a primárnej oblasti – regionálnej oblasti Lučenec, pod ktorý spadá uzlový telefónny obvod Veľký Krtíš. Telefonizácia je zabezpečená z UTO Lučenec. Telekomunikačný rozvod miestnej telefónnej siete (MTS) je zabezpečovaný vzdušnými káblovými vedeniami, ktoré sú v uspokojivom technickom stave. V obci sa nachádzajú dva verejné telefóny.

Pozdĺž miestnych komunikácií prechádzajú podzemné telekomunikačné káble v správe ST a.s. V obci je inštalovaná digitálna telefónna ústredňa. Miestna telefónna sieť je tvorená podzemnými káblovými rozvodmi.

Iné druhy telefónnej siete

V rámci pokrytia územia Slovenska signálom Verejnej rádiatelefonickej siete sú vybudované základňové stanice pre šírenie signálu VRS systémom GSM 900 MHz a GSM 1800 MHz. V súčasnosti pôsobia na Slovenskom trhu traja mobilní operátori – Orange Slovensko, a.s. Bratislava, spoločnosť T-mobile a Telefonica O2. Tieto spoločnosti majú na území Slovenska rozmiestnené svoje základňové, prenosové a centrálné stanice podľa vlastných navrhnutých koncepcií rozvoja. Pokrytie obce nie je zatiaľ na požadovanej úrovni, spoločnosť T-mobile plánuje v horizonte 5 rokov výstavbu vysielача.

III.6.19 Odpady

Komunálny odpad vyprodukovaný v obci je odoberaný a zneškodňovaný prostredníctvom zmluvného partnera.

Tab. 27 Údaje pre odpad produkovaný na území Banskobystrický kraj za obdobie 2023 (DATAcube.sk)

Banskobystrický kraj	Tony za rok 2023	v %
Komunálny odpad spolu	255 631,9	
v tom: zhodnocovaný materiál	57 600,7	22,53
zhodnocovaný energeticky	76,8	0,03
zhodnocovaný spätným získavaním organických látok	71 163,4	27,84
z toho: kompostovaním*	41 295,5	16,15
zhodnocovaný iným spôsobom	225,0	0,09
zneškodňovaný skládkovaním	124 396,4	48,66
zneškodňovaný spaľovaním bez energetického využitia	0,4	0,00
zneškodňovaný iným spôsobom	115,3	0,05
iné nakladanie	2 054,0	0,80

III.6.20 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Rímskokatolícky kostol Mena Panny Márie, jednolod'ová neskorobaroková stavba so segmentovým ukončením presbytéria a vežou tvoriacou súčasť hmoty stavby z roku 1768. Napravo od vstupu do kostola je pamätná tabuľa rodáka obce Fábiána Szedera a naľavo pamätná tabuľa vojakov padlých vo vojne. Pivničná oblasť Geruša, nachádza sa tu niekoľko

radov pivníc, mnohé pivnice sú už nadstavané a slúžia aj ako chatky, ale väčšina má hlavne vinársku funkciu. Pamiatkou je tiež prístenná socha sv. Jána Nepomuckého.

III.6.21 Archeologické náleziská

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

III.6.22 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.6.23 Ovzdušie

Lokálne znečistenie ovzdušia

Na znečisťovaní ovzdušia sa v riešenej lokalite v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, líniové zdroje - automobilová doprava a poľnohospodárska činnosť. Prehľad množstva znečisťujúcich látok emitovaných zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Veľký Krtíš za obdobie r. 2013 až 2023 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 28 Množstvo vypustených základných znečisťujúcich látok v okrese Veľký Krtíš v priebehu rokov 2018 až 2023 (Zdroj: Národný Emisný Inventarizačný Systém)

ZL	2023	2022	2021	2020	2019	2018
TZL	14,742	14,493	20,04	15,584	21,635	17,423
NH ₃	65,386	71,413	68,387	69,745	78,842	83,227
NO _x – NO ₂	69,274	69,326	67,786	47,359	74,199	63,176
CO	50,487	51,901	46,25	42,092	67,23	55,49
oxid siričitý	3,245	4,592	6,605	6,815	6,548	7,119
acetaldehyd (etanal)			0,002			
formaldehyd (metanal)	0,356	0,356	0,38	0,272	0,039	0,036
kyselina octová	0,014	0,013	0,008			
alkány (parafíny) okrem metánu	27,741	36,661	28,032	11,207	15,548	12,613
TOC	14,361	14,176	11,753	11,374	22,039	29,945
oxid uhličitý (CO ₂)	1 853,80	1 724,00	2 153,03	7 094,64	50 503,12	32 884,60

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi výrazne zaťažené oblasti. Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, zvyšná južná časť územia okresu je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená zvýšená miera prašnosti.

Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami v okrese Veľký Krtíš sú TZL, NO_x, CO a NH₃ (zdrojom amoniaku je predovšetkým chov hospodárskych zvierat). V okolí riešeného zdroja sa nachádzajú tieto zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Priemyselné, energetické a poľnohospodárske prevádzky:
 - Hontianska energetická, s.r.o.
 - AGROPEX s.r.o.
- Lokálne kúreniská – malé zdroje znečisťovania ovzdušia
- Miestne obslužné komunikácie a cestná komunikácia I. triedy č. 75

Súčasná imisná situácia

Vývoj imisnej situácie je odrazom vývoja produkcie emisií v riešenom území. Hodnotený zdroj znečisťovania ovzdušia je situovaný v Banskobystrickom kraji, okrese Veľký Krtíš, ktorého rozptylové podmienky sú pomerne priaznivé.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia je vykurovanie domácností, tzn. malé zdroje znečisťovania ovzdušia, cestná doprava a poľnohospodársky sektor.

Lokalita obce Čebovce nie je zaradená medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší. V Banskobystrickom kraji sú takýmito oblasťami územie mesta Banská Bystrica, Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrú Lúku, Revúcka Lehota (vo všetkých prípadoch pre tuhé znečisťujúce látky PM₁₀ a PM_{2,5}) a územie mesta Hnúšťa a jeho miestnych častí Brádno, Hačava, Likier, Polom, obce Rimavské Brezovo (pre tuhé znečisťujúce látky PM₁₀).

Najbližšou monitorovacou stanicou v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia v Slovenskej republike vzhľadom k umiestneniu hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia je stanica „Zvolen, J. Alexyho“. Na uvedenej monitorovacej stanici sa monitorujú len tuhé častice PM₁₀ a PM_{2,5}.

Tab. 29 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2023 (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR za rok 2023, SHMÚ)

Znečisťujúca látka Doba spriemerovania Parameter Limitná hodnota [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] Maximálny počet prekročení	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie pre-kročení [h]	trvanie pre-kročení [h]
	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Banská Bystrica, Štefánik. nábr.	0	0	0	22	18	24	13	1 696	0,49	52	8
Banská Bystrica, Zelená			0	8	1	14	11			0	0
Jelšava, Jesenského			0	7	42	28	20			28	0
Hnúšťa, Hlavná					1	19	13			0	0
Lučenec, Gemerská cesta			0	14	9	21	15	1 267	0,34	0	0
Zvolen, J. Alexyho					4	17	13			0	0
Žarnovica ³⁾			0	11	15	21	19			0	0
Žiar n/H, Jilemnického					0	14	10			0	0

 $\geq 90\%$ platných meraní
 Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty.

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia
²⁾ IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀
³⁾ Monitorovacia stanica v Žarnovici bola premiestnená, meranie nepokrýva obdobie od 11. 10. 2023 do 5. 12. 2023. Údaje v tabuľke sú získané zahrnutím oboch lokalít v Žarnovici, nedosahujú však minimálny požadovaný podiel platných potrebný pre hodnotenie.

V súlade s Prílohou č.1 k Vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach okrem AMS Žarnovica vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

Vychádzajúc z údajov ročníek Slovenského hydrometeorologického ústavu a údajov z meteorologických staníc SHMÚ možno súčasné imisné koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok v lokalite obce Čebovce odhadnúť nasledovne:

Tab. 30 Imisné koncentrácie znečisťujúcich látok v lokalite Čebovce – súčasný stav

Znečisťujúca látka	Maximálna krátkodobá koncentrácia [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]		Priemerná ročná koncentrácia [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	
	jestvujúci stav	limitná hodnota LH _k	jestvujúci stav	limitná hodnota LH _r
PM ₁₀	18	50 (24h)	16	40
PM _{2,5}	17	-	15	20
SO ₂	10	350 (1h)	5	-
NO ₂	18	200 (1h)	13	40
CO	500	10 000 (8h)	300	-
TOC	6	-	3	-

Pozn.:

- limitné hodnoty na ochranu ľudského zdravia sú uvedené v zmysle Prílohy č. 1 k vyhláške č. 244/2016 Z. z.
- pri limitnej hodnote LH_k je v zátvorke uvedené priemerované obdobie

Z uvedeného je možné konštatovať, že najväčším problémom v posudzovanom území (potrebné je dodať, že ako vo väčšine lokalít na území Slovenska) je znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (frakcie PM₁₀ a PM_{2,5}). Všetky uvedené základné znečisťujúce látky sú v súčasnosti v tolerancii imisného limitu pre ochranu ľudského zdravia v zmysle vyhlášky č. 244/2016 Z. z.. V riešenom území nie sú prekročené ani kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie podľa citovanej vyhlášky.

III.6.24 *Povrchové a podzemné vody*

RÚVZ vo V. Krtíši monitoroval kvalitu pitnej vody na spotrebisku na všetkých verejných vodovodoch v okrese. Úloha sa realizovala v spolupráci s laboratóriami RÚVZ v Banskej Bystrici. V priebehu roku 2017 bolo odobratých 61 vzoriek vôd na kontrolný monitoring a 12 vzoriek vody na preverovací monitoring. V rámci ŠZD bolo vyšetrených 15 vzoriek pitných vôd z verejných vodovodov. Z celkového počtu 73 vyšetrených vzoriek v rámci monitoringu bolo 12 závadných t. j. 16,44 %, po fyzikálno-chemickej stránke nevyhovovalo 9 vzoriek (t.j. 12,33 %) a mikrobiologicky a biologicky nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 4,11 %. Oproti minulému roku došlo k zvýšeniu počtu nevyhovujúcich vzoriek, hlavne vo fyzikálnochemických ukazovateľoch, pričom počet mikrobiologicky nevyhovujúcich vzoriek sa zvýšil iba o jednu. Počet nevyhovujúcich vzoriek bol najvyšší za posledné 3 roky. V roku 2010 bola na vodovode HLF 96,77% zásadnosť vzoriek pre vysoký obsah železa. V roku 2017 bolo železo prekročené v dvoch zo 48 odobratých vzoriek na vodovode HLF. Mikrobiologicky boli závadné 2 vzorky (4,16 %) vody z vodovodu HLF, obidve v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 stupňoch Celzia. V skupinovom vodovode Plachtince z 10 odobratých vzoriek 2 nevyhovovali (20 %), fyzikálno-chemicky, mikrobiologické ukazovatele boli vyhovujúce. Na miestnych vodovodoch bolo spolu odobratých 15 vzoriek, z ktorých 4 (27 %) nevyhovovali vo fyzikálnych a chemických ukazovateľoch. a jedna vzorka nevyhovovala mikrobiologicky. Prekročenými fyzikálno-chemickými ukazovateľmi boli okrem už uvedeného železa mangán a voľný chlór. Zo vzoriek odobratých v rámci ŠZD boli 2 nevyhovujúce mikrobiologicky (13,33%), spolu bolo odobratých 15 vzoriek. Na zistené nevyhovujúce výsledky pri monitoringu a ŠZD boli prevádzkovatelia vodovodov upozornení, vykonali opatrenia a predložili vyhovujúci výsledok rozboru vody. V rámci preverovacieho monitoringu v roku 2017 bolo odobratých 12 vzoriek pitnej vody z verejných vodovodov na stanovenie rádiologických ukazovateľov. V týchto vyšetrených vzorkách nebolo zistené prekročenie povolených limitov ukazovateľov. V rámci ŠZD - podnety na kvalitu vody bol riešený jeden podnet, z obce Čelovce z rodinného domu na konci ulice, kde vodovod nie je zokruhovaný. Pracovníkmi RÚVZ bola odobratá vzorka vody na rozbor a výsledok bol vyhovujúci. (Zdroj: http://www.ruvzv.sk/kvalita_pitnej_vody.pdf)

Tab. 31 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017										
Zdroj údajov: Monitoring										
Kraj: Banskobystrický										
Okres: Veľký Krtíš										
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
	PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
					abs.	%	abs.	%	abs.	%
Čelovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Znečistenie vodných tokov v širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti je dôsledkom vlastnej antropogénnej činnosti a to prevažne difúznymi zdrojmi znečistenia (nízka úroveň odkanalizovania sídiel a intenzívna poľnohospodárska činnosť).

III.6.25 Znečistenie horninového a pôdneho prostredia

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia. Pôda ako zložka životného prostredia je zároveň základným výrobným prostriedkom odvetvia poľnohospodárstva. Základnými zdrojmi znečistenia pôd v riešenom území sú:

- poľnohospodárstvo,
- veľkoplošné hospodárenie so sprievodnými javmi (ťažká mechanizácia, chemizácia, nafta, poľné hnojiská, meliorácie) spôsobuje zmeny štruktúry pôdy a jej biologickú degradáciu,
- vytváraním veľkých osevných plôch došlo k odstráneniu rozptýlenej krajinskej vegetácie, čím sa zvyšuje riziko vodnej aj veternej erózie,
- osídlenie so svojimi sprievodnými javmi,
- odpady,
- stavebná činnosť,
- odpadové vody,
- doprava,
- rekreácia,
- lesné hospodárstvo.

Posudzované územie zaradujeme do 5 a vyššej skupiny kvality podľa bonitovaných pôdno ekologických jednotiek (BPEJ). Pôdy okresu Veľký Krtíš patria na 13. miesto na Slovensku podľa hodnotenia kvality pôdneho fondu a z hľadiska produkčnej schopnosti pôd majú význam pre intenzívnu poľnohospodársku výrobu.

III.6.26 Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie zhoršujú kvalitu životného prostredia a negatívne pôsobia nielen na zdravie ľudí, ale aj na flóru a faunu. Nebezpečnosť ich pôsobenia spočíva v tom, že v porovnaní s inými negatívnymi faktormi (napr. chemikálie) nezanechávajú žiadne merateľné rezíduá. Stresové pôsobenie hluku sa prejavuje najmä ako sprievodný jav automobilovej dopravy v intraviláne obce. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Nadmerný hluk je emitovaný z cestnej dopravy.

III.6.27 Radónové riziko a žiarenie

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu ²³⁸U, ktorý je v stopových množstvách prítomný

vo všetkých horninách. Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúrno-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom, ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR. Riešené územie má nízku alebo strednú úroveň radónového rizika.

III.6.28 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. V roku 2018 zomrelo v okrese Veľký Krtíš celkom 479 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 116 obyvateľov (24 % z celkových úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 253 (53 % obyvateľov), v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 28 (6 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 23 (5 %) obyvateľov.

V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 25 (5 %) obyvateľov. Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2017 v okrese Veľký Krtíš spolu cca 93 % zo všetkých úmrtí.

Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. V rámci SR je tu dlhodobý zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Stredná dĺžka života pri narodení, t. j. nádej na dožitie, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Nádej na dožitie pri narodení dosiahla na Slovensku v roku 2018 u mužov 73,10 roka a bola medziročne nižšia o 0,04 roka, u žien dosiahla 80,35 roka a bola vyššia o 0,01 roka. Vzhľadom na rozdielny vývoj strednej dĺžky života pri narodení mužov a žien došlo k miernemu poklesu vzájomného rozdielu nádeje na dožitie. Ženy narodené v roku 2018 za nezmenených úmrtnostných pomerov majú šancu dožiť sa o 7,25 roka viac ako muži toho istého ročníka. Stredná dĺžka života mužov pri narodení v okresoch Slovenska, roky 2014 až 2018.

Okres Veľký Krtíš patrí medzi okresy s najnižšou strednou dĺžkou života v rámci Slovenskej republiky. (Zdroj: www.statistics.sk).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného oznámenia o zmene. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmieriteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Nasledujúce kapitoly pojednávajú o potenciálnych vplyvoch navrhovanej činnosti a jej zamýšľanej zmeny na zdravie a pohodu obyvateľstva a na životné prostredie. Z tohto dôvodu je teda potrebné definovať najbližšiu obytnú zástavbu, ktorá bude potenciálnymi vplyvmi činnosti najviac dotknutá. Táto sa nachádza vo vzdialenosti cca 320 m od areálu, kde sa bude zmena navrhovanej činnosti realizovať.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a životné prostredie, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby a životné prostredie budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie stavov navrhovanej činnosti prostredníctvom vyššie uvedenej stupnice:

- **Jestvujúci stav** – spočíva v realizácii zmeny navrhovanej činnosti
- **Stav po zmene** – reprezentuje stav, kedy by sa zmena navrhovanej činnosti nerealizovala

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko nedôjde k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov a teda ani pachovej záťaže súvisiacej s prevádzkou. Dôležité je poznamenať, že do procesu sa budú aplikovať len odpady, na ktoré má prevádzkovateľ už v súčasnosti vydaný platný súhlas na ich zhodnocovanie a budú sa používať tie isté technologické postupy ako v súčasnosti, pričom pri správnom priebehu aeróbnej fermentácie by mal byť výsledný produkt prakticky bez zápachu. Na prevádzke sú prijaté opatrenia pre manipuláciu so surovinami a odpadmi, ktoré zamedzia potenciálnemu šíreniu zápachu do okolia. Prekrytím v súčasnosti otvorených biofiltrov dôjde k riadenému odvodu emisií znečisťujúcich látok (vrátane zápachu) z ich priestoru a aj predpokladanému zlepšeniu rozptylových podmienok, ktoré sú pre bodový zdroj jednoznačne lepšie než v prípade plošného zdroja. Týmto spôsobom možno predikovať čiastočné zníženie imisnej záťaže na úrovni okolitých citlivých receptorov. Potrebne je však povedať, že už v súčasnosti je tento stav vyhovujúci, čo bolo preukázané rozptylovou štúdiou vypracovanou pre predchádzajúci proces EIA.

Inštalácia FTV a batériového úložiska zníži spotrebu elektrickej energie z iných zdrojov a výrazne prispeje ku stabilite elektrickej siete, čo bude mať význam aj pre distribučnú sústavu v okolí prevádzky.

Počas nevyhnutných stavebných prác v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody obyvateľov v priľahlých oblastiach, ako aj životného prostredia zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok nepredpokladáme, že by prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejaví iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Zariadením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných znečisťujúcich látok pri výstavbe možno odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné. V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie je predpokladaný vplyv zvýšeného hluku a emisií následkom automobilovej dopravy. Vzhľadom k odstupovej vzdialenosti od najbližších obytných objektov (cca 320 m) môžeme tento vplyv považovať za málo významný nepriaznivý vplyv. V posudzovanom areáli je už v súčasnosti umiestnená prevádzka zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (do 15000

t/rok). Konzervatívne hodnotíme možné nepriaznivé vplyvy na obyvateľov v dôsledku výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ako málo významné (-1).

Tab. 32 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti na jestvujúcej prevádzke, nemá za následok žiadny záber pôdy, resp. záber poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia v súvislosti s riešenou prevádzkou môže k tomuto potenciálne dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín v rámci riešeného areálu, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora.

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti však nie je spojené zvýšenie dopravného zaťaženia a teda nedôjde ani ku navýšeniu rizika kontaminácie horninového prostredia v prípade nepredvídateľnej situácie, pri ktorej by došlo k úniku ropných látok, prípadne zhodnocovaných odpadov do prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu jestvujúcich objektov a zariadení prevádzky, ako aj správnych postupov pri dovoze a manipulácii s odpadmi sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv preto hodnotíme ako nevýznamný na úrovni bežného rizika spojeného prakticky s akoukoľvek priemyselnou činnosťou.

V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe a teda nedôjde k nižšie popísaným vplyvom (0). Neočakávame žiadne vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v navrhovanej lokalite. Na záujmovom území hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín a realizácia zmeny činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Tab. 33 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom k tomu, že zmena navrhovanej činnosti nemení množstvo ani charakter spracovávaných vstupov, ako ani technologické postupy pri prevádzke, je možné konštatovať, že množstvo a charakter emisií do ovzdušia ostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti – zastrešením bazénov biofiltrov, dôjde k vytvoreniu nového bodového zdroja znečistenia ovzdušia, ktorý zabezpečí lepšiu úroveň monitorovania emisií z prevádzky a súčasne lepšie rozptylové podmienky pri odvode emisií z povrchu biofiltrov.

Počas realizácie úprav môže byť mierne zvýšená prašnosť v jeho okolí stavby z dôvodu stavebných prác. Jej vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Vzhľadom na to, že najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 320 m od areálu, nepredpokladáme ich výrazné negatívne ovplyvnenie. Vplyvy pri nevyhnutných stavebných prácach a prevádzke sa neprejavujú nepriaznivo. Môže dôjsť iba k výkyvom mikroklimatických prvkov, zaťaženiu ovzdušia exhalátmi z dopravy (12 prejazdov nákladných áut denne). Prevádzka navrhovaného zariadenia významne negatívne neovplyvní znečistenie ovzdušia v okolí areálu v dlhodobom ani krátkodobom režime. Hodnotená činnosť počas jej prevádzky neovplyvní miestnu klímu. Vzhľadom ku zlepšenej možnosti monitorovania emisií po zmene (vybudovaním prestrešenia bazénov biofiltrov a výduchov s meracím miestom) a zlepšeniu rozptylových podmienok, však stav po zmene hodnotíme ako významný pozitívny vplyv na oblasť ovzdušia.

Tab. 34 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0				+4

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.4 Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa výrazne nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území. V dotknutom území ani jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Výstavbou a prevádzkou hodnotenej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody. Kvalita a fyzikálno - chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou činnosťou ovplyvnené. Podzemné vody veľmi úzko súvisia s horninovým prostredím, nakoľko sú tieto dve zložky v neustálom kontakte, preto aj vplyvy na ne pôsobiace možno považovať za takmer identické.

Prestrešenie bazénov biofiltrov bude mať za následok zníženie spotreby vody, nakoľko zaka-potovaná náplň biofiltra je stabilnejšia voči vysychaniu vplyvom slnka a vetra.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody v súvislosti s riešenou prevádzkou existuje predovšetkým v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií – únik odpadov, uvoľnenie palív a olejov z palivových jednotiek vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene sortimentu

zhodnocovaných odpadov a nedôjde ani ku navýšeniu celkovej spracovateľskej kapacity prevádzky.

Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za nevýznamný (0).

Tab. 35 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.5 Vplyvy faunu, flóru a ich biotopy

V súčasnosti je dotknuté územie využívané a zastavané bez výskytu stromovej a krovitej vegetácie. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v dotknutom území k výrubu vegetácie. Na území hodnotenej činnosti sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. V dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna genofondová lokalita. Vplyv na genofondové lokality, ktoré sa nachádzajú v širšom ako hodnotenom území je minimálny vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti. Podľa Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí nenachádza žiadny z nich. Vzhľadom na charakter hodnoteného územia hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako zanedbateľný (0).

Tab. 36 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Súčasná scenéria krajiny je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Najvýznamnejšími krajinotvornými prvkami v dotknutom území sú existujúce budovy - priemyselné prevádzky a sídelná zástavba vidieckeho typu. V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene krajinnej štruktúry ani k zmene využívania krajiny (0). Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanom areáli sú jestvujúce a hmotovo ani výškovy neovplyvnia scenériu krajiny. Na základe vyššie uvedených skutočností hodnotíme vplyv na štruktúru, scenériu a využívanie krajiny ako neutrálny (0).

Tab. 37 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv štruktúru, scenériu a využívanie krajiny		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá (0).

Tab. 38 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita krajiny je v prípade jestvujúceho stavu a zmeny navrhovanej činnosti rovnaká, keďže sa realizácia zamýšľa v už existujúcej prevádzke. V tomto smere teda vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako neutrálny (0). Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Tab. 39 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.9 Vplyvy na energetické hospodárstvo

Inštalácia FTV a batériového úložiska zníži spotrebu elektrickej energie z iných zdrojov a výrazne prispeje ku stabilite elektrickej siete, čo bude mať význam aj pre distribučnú sústavu v okolí prevádzky, pričom stabilita elektrickej siete nie je v súčasnosti v najlepšom stave. Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku zlepšeniu energetického hospodárstva v okolí prevádzky a zároveň sa zníži spotreba elektrickej energie na prevádzke.

Tab. 40 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na energetické hospodárstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na energetické hospodárstvo		0				+3

Legenda:

3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.10 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke činnosti súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. V danom sektore sa však vo všeobecnosti nejedná o rizikové povolenia, pri ktorých by boli pracovníci exponovaní signifikantným rizikovým faktorom pracovného prostredia.

Zdravotné riziká pre obyvateľov okolitých obcí a Čeboviec súvisia najmä s dopravou na príľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, emisie do ovzdušia, ...), čo sú však vplyvy, ktoré je možné minimalizovať udržiavaním vozidiel v dobrom technickom stave (dodržiavanie zákonných požiadaviek na prevádzku motorových vozidiel), udržiavaním čistoty dopravných komunikácií a správnym návrhom riadenia dopravy v danej lokalite, pričom nepredpokladáme nárast dopravy v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyvy zmeny navrhovanej činnosti v oblasti zdravotných rizík za nevýznamné pre súčasný stav, ako aj stav po zmene.

Tab. 41 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom posudzovania je konštrukcia pre bazény biofiltrov, prekrytia týchto bazénov a pretlakovej komory v prevádzke Kompostáreň Čebovce, Družstevná 236, 991 25 Čebovce, okres Veľký Krtíš, k.ú. Čebovce.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti – zastrešením bazénov biofiltrov a inštalácie FTV dôjde k vytvoreniu nového bodového zdroja znečistenia ovzdušia (2ks výduchov s výškou približne 10,4 m), ktorý zabezpečí lepšiu úroveň monitorovania emisií z prevádzky.

Prestrešenie bazénov biofiltrov bude mať za následok zníženie spotreby vody, nakoľko zakapotovaná náplň biofiltra je stabilnejšia voči vysychaniu vplyvom slnka a vetra.

Inštalácia FTV a batériového úložiska zníži spotrebu elektrickej energie z iných zdrojov a výrazne prispeje ku stabilite elektrickej siete, čo bude mať význam aj pre distribučnú sústavu v okolí prevádzky.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko nedôjde k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov a teda ani pachovej záťaže súvisiacej s prevádzkou. Dôležité je poznamenať, že do procesu sa budú aplikovať len odpady, na ktoré má prevádzkovateľ už v súčasnosti vydaný platný súhlas na ich zhodnocovanie a budú sa používať tie isté technologické postupy ako v súčasnosti, pričom pri správnom priebehu aeróbnej fermentácie by mal byť výsledný produkt prakticky bez zápachu. Na prevádzke sú prijaté opatrenia pre manipuláciu so surovinami a odpadmi, ktoré zamedzia potenciálnemu šíreniu zápachu do okolia.

V.1 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 42 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0				+4
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv na štruktúru, scenériu a využívanie krajiny		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na energetické hospodárstvo		0				+3
Zdravotné riziká		0			0	

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie súčasného stavu a stavu po vykonaní zmeny navrhovanej činnosti.

Tab. 43 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Celkový vplyv (suma)	0	+6

Na základe uvedeného hodnotíme, že stav po zmene bude mať len veľmi obmedzené negatívne vplyvy na životné prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré nebudú signifikantne odlišné od jestvujúceho stavu v predmetnom území. Tieto budú navyše v dostatočnej miere kompenzované navrhovanými opatreniami a prínosmi predmetnej činnosti. **Ako celkovo optimálnejší teda hodnotíme stav po zmene navrhovanej činnosti.**

VI. Prílohy

VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Činnosť bola pôvodne predmetom zisťovacieho konania „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ z roku 2021 ktoré bolo ukončené rozhodnutím zo zisťovacieho konania č. OU-VK-OSZP-2022/00297-047 zo dňa 22.04.2022.

VI.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (1 : 50 000)
- Mapová príloha č. 2: Umiestnenie navrhovanej zmeny (1 : 5 000)
- Mapová príloha č. 3: Trasovanie dopravy (1 : 25 000)

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Nie je spracovaná finálna verzia projektovej dokumentácie.

VII. Dátum spracovania

20.08.2025 v Banskej Bystrici

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Ján Liga, PhD., projektový manažér, INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., konateľ INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

Za spracovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v oznámení o zmene vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa

.....

Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci

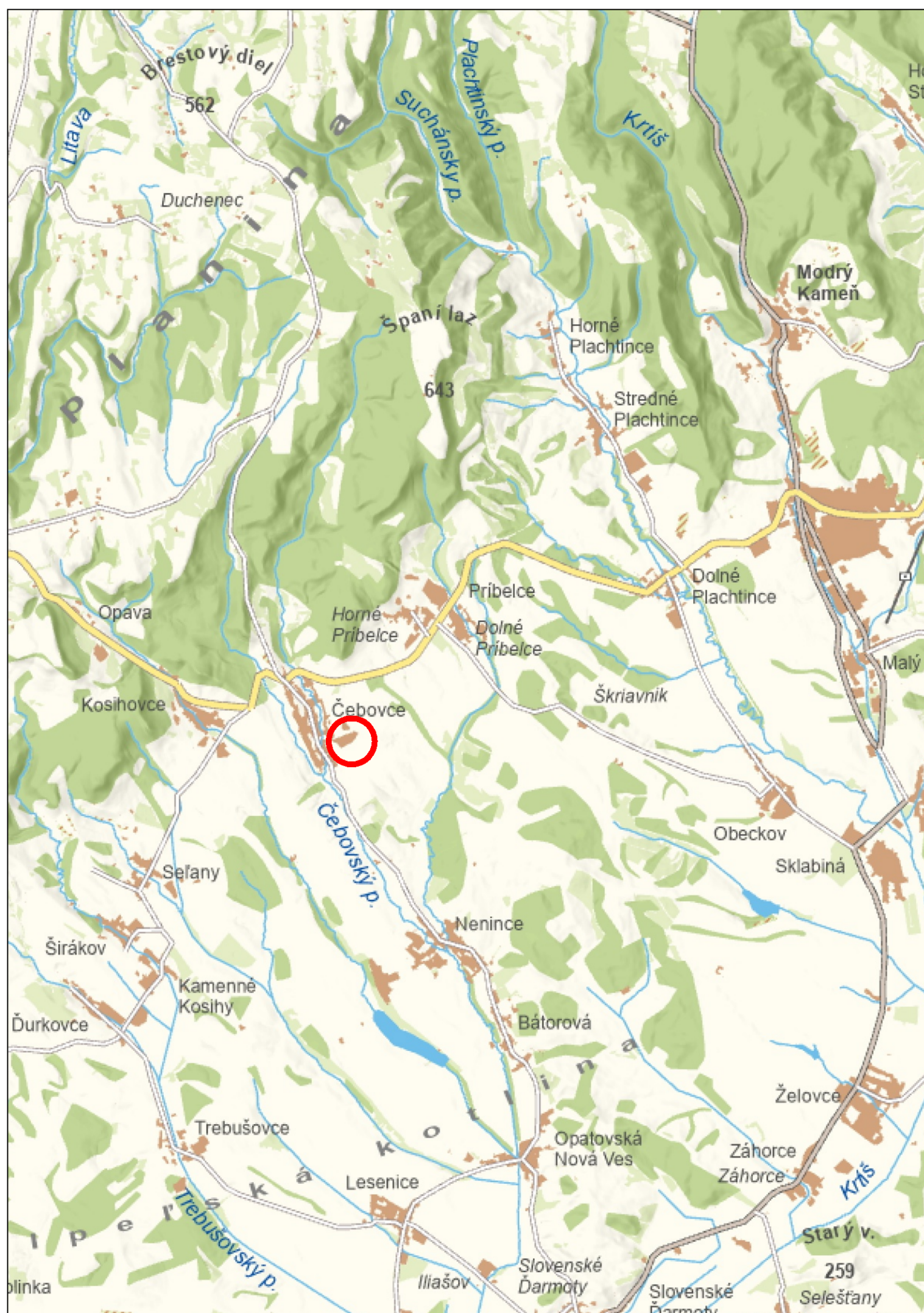
Mapové prílohy

Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie

Mapová príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Zaujmové územie



Mapová príloha č. 2 - Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 2 500



Vysvetlivky:



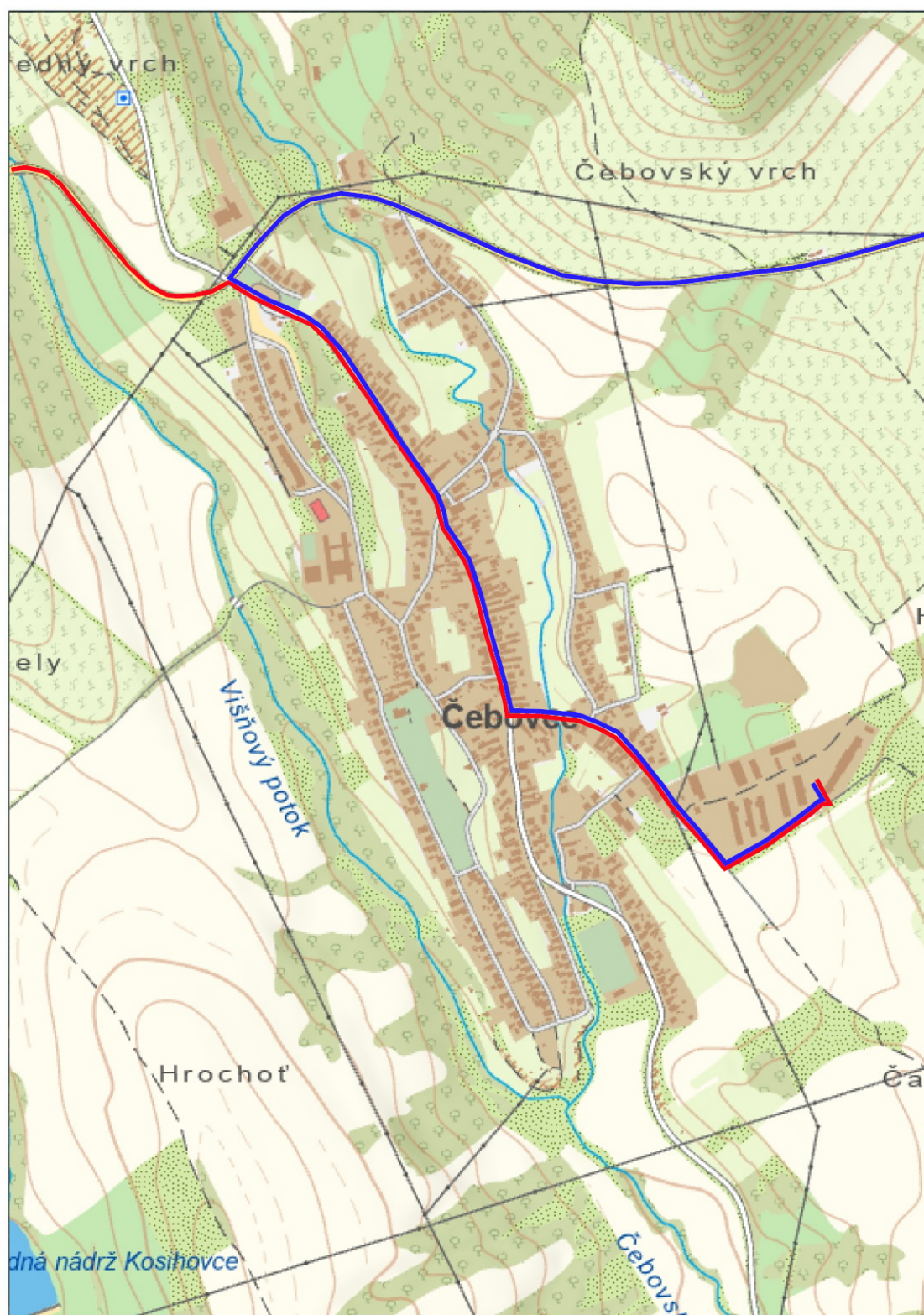
umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Mapová príloha č. 3 - Trasovanie dopravy

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 25 000



Vysvetlivky:

- trasovanie dopravy v smere od Veľkého Krtíša
- trasovanie dopravy v smere od Dudiniec



Textové prílohy

Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie

OKRESNÝ ÚRAD VEĽKÝ KRŤÍŠ

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

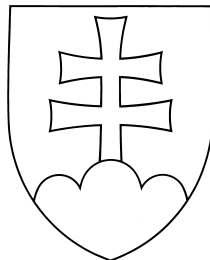
Nám. A. H. Škultétyho 11, 990 01 Veľký Krťiš

Číslo spisu

OU-VK-OSZP-2022/000297-049

Veľký Krťiš

22. 04. 2022



Rozhodnutie

zo zisťovacieho konania

Výrok

Okresný úrad Veľký Krťiš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie, podľa § 3 ods. 1 písm. e) a § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) ako príslušný orgán štátnej správy posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 3 písm. k), § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 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 č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní“), na základe oznámenia o zámere navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“, ktorý predložil navrhovateľ spoločnosť stepco s.r.o., Štúrova 11, 811 02 Bratislava – mestská časť Staré Mesto, IČO: 52459667, zastúpený splnomocnenou spoločnosťou INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379 vydáva podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, v súlade so zákonom o správnom konaní, po ukončení zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť:

„Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“

účelom ktorej je navýšenie kapacity zhodnocovania odpadov v rámci jestvujúcej prevádzky kompostárne Čebovce prevádzkovananej spol. stepco s.r.o.

SA NEBUDE POSUDZOVAŤ

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Na uvedenú činnosť je preto možné požiadať povoliujúce orgány o príslušné povolenia podľa osobitných predpisov.

Pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby pre povoloacie konanie a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, je potrebné rešpektovať nasledovné podmienky, ktoré vyplynuli z doručených stanovísk k zámeru:

1. manipulačné plochy a skladovacie priestory prevádzky je potrebné zabezpečiť tak, aby sa zabránilo úniku znečisťujúcich látok do podlažia,
2. z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia je potrebné požiadať o vydanie súhlasu na zmenu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

2.1. okrem všeobecných náležitostí podania musí žiadosť obsahovať aj údaje uvedené v § 17 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

2.2. vzhľadom na zmenu pomerových množstiev vstupných surovín do výrobného procesu a na zmenu výsledného produktu je potrebné k žiadosti priložiť aj odborný emisno technologický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou z hľadiska ochrany ovzdušia. V posudku musí byť určená presná kategorizácia zmeneného zdroja znečisťovania ovzdušia, všetky emisie, ktoré budú emitované do ovzdušia z predmetného zdroja znečisťovanie ovzdušia a ich množstvá, spôsob zisťovania emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky emitované zo zdroja znečisťovania, zhodnotené miesta vypúšťania a meracie miesta, navrhnutý prípadný nový postup výpočtu množstva emisií určených na výpočet poplatkov za znečisťovanie ovzdušia a zhodnotenie súladu prevádzky so závermi najlepších dostupných techník (BAT).

Odôvodnenie

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy (ďalej len „okresný úrad“), na základe oznámenia o navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“, ktoré predložil navrhovateľ spoločnosť stepco s.r.o., Štúrova 11, 811 02 Bratislava – mestská časť Staré Mesto, IČO: 52459667, zastúpený splnomocnenou spoločnosťou INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379, začal správanie konanie podľa § 18 správneho poriadku vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Zámer bol vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní a okrem nulového variantu obsahuje jedno realizačné riešenie. Spracovateľom zámeru je spoločnosť INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379, oprávnený zástupca spracovateľa Ing. Juraj Musil, PhD. s dátumom vypracovania február 2021.

Navrhovaná činnosť uvedená v zámere je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní zaradená do kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B (zisťovacie konanie) od 5 000 t/rok a preto podlieha zisťovaciemu konaniu, ktoré Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie vykonal podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Navrhovateľ doručil zámer okresnému úradu v nulovom a v jednom variante riešenia, pretože príslušný orgán na základe žiadosti navrhovateľa v zastúpení splnomocnenou spoločnosťou INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379 zo dňa 01.12.2020 doručenej dňa 01.12.2020, odôvodnenej tým, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pevne zvolených pozemkoch v areáli jestvujúcej prevádzky kompostárne Čebovce, z lokálneho hľadiska nie je možný iný variant umiestnenia ako v areáli jestvujúcej prevádzky kompostárne Čebovce, činnosť si nevyžaduje inštaláciu strojno-technologického zariadenia, ide o navýšenie spracovateľskej kapacity jestvujúceho a na tento účel kompletne vybaveného zariadenia kompostárne, rozhodnutím č. OU-VK-OSZP-2021/000639-004 zo dňa 11.02.2021, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Stručný opis činnosti:

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch C-KN, na parcelách č. 1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18, 905/3 v k.ú. Čebovce. Najbližšie trvale osídlené objekty sa nachádzajú v intraviláne obce Čebovce vo vzdialenosti cca 320 – 400 m od areálu prevádzky Kompostárne Čebovce. Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať výstavbu nových objektov. Ide o jestvujúcu prevádzku, v ktorej sa zmeny, ktoré sú predmetom tohto zámeru, implementujú do prevádzkového procesu. Kompostáreň je v prevádzke od roku 1993. Od zahájenia prevádzky bolo zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov prevádzkované výlučne na výrobu kompostu a hnojív na aplikáciu do poľnohospodárskej pôdy. V prevádzke sa v súčasnosti vykonáva spôsob zhodnocovania odpadu činnosťou R3 – iným biologickým transformačným procesom – aeróbna fermentácia, ktorá nie je kompostovací proces a výstupom nie je kompost. Zariadenie teda nie je kompostáreň, avšak kvôli zachovaniu histórie prevádzky sa prevádzkovateľ rozhodol ponechať tento názov, ktorý sa používa aj v rámci vydaných súhlasov na prevádzku. V súčasnosti prevádzka zhodnocuje 4 990 t/rok organických odpadov (kat. č. 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 19 08 05, 20 02 01). Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity zhodnocovania odpadov na tejto jestvujúcej prevádzke na 15 000 t/rok. Navrhovanou činnosťou sa nezmení rozsah v súčasnosti zhodnocovaných

odpadov a nedôjde ani k zmene max. spracovateľskej kapacity tejto prevádzky, ktorá je v súčasnosti na úrovni 15 000 t/rok (do procesu prevádzky v súčasnosti vstupujú biomasa /drevná štiepka, slama a pod./ a max. 4 990 t/rok zhodnotiteľných odpadov uvedených vyššie v texte, pričom spolu množstvo biomasy a odpadov nepresahuje 15 000 t/rok). Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde teda ku navýšeniu pomeru zhodnocovaných odpadov voči biomase pri zachovaní spracovateľskej kapacity prevádzky.

Zariadenie prevádzky pozostáva z nasledovných objektov:

Združený objekt – administratívna budova, mostová váha, zhromažďovacie a skladovacie plochy, linka na drvenie slamy, prípravovňa, fermentačná hala a biologické pachové filtre – biofiltre, granulačná linka a balenie, vonkajšia zeleň, vnútroareálové rozvody vody, kanalizácia a el. energie, cesty a spevnené plochy, vonkajšie osvetlenie.

Technologické zariadenie prevádzky je produktom fy Safrema Trading KB zo Švédska. Prevádzka pozostáva z dvojice paralelných fermentačných žľabov umiestnených vo fermentačnej hale, do ktorých sa rovnomerne zakladá pomiešaná organická hmota. Žľaby sú dilatované na 2 rovnaké časti. Prekopávač výrobcu Farmer automatic of America Inc. kontinuálne prekopáva a premiestňuje hmotu, ktorá sa vplyvom mikrobiologických procesov transformuje pri teplotách 60 až 70 °C v priebehu 9-14 dní na výsledný produkt. Teplota je v žľaboch udržiavaná biochemickými reakciami, ktoré sú iniciované zahriatím prostredníctvom výmenníkov tepla inštalovaných v podlahe, resp. v prípade dodania tepla vo forme inokula. Vzniknuté plyny sú z priestoru fermentačnej haly odvádzané dvomi ventilátormi a sú vedené cez dva otvorené biofiltre umiestnené vo vonkajšom priestore na ľavej a pravej strane fermentačnej časti haly s rašelinovou náplňou do okolitého ovzdušia. Rozmer každého z biofiltrov predstavuje cca 40 x 3,5 m.

Mechanická úprava odpadu

Do areálu prevádzky sú dovážané upravené drevné odpady alebo odpady sa podrvia v areáli mobilným drvičom alebo štiepkovačom (služba dodávateľa). Drvenie a štiepenie odpadov z dreva zabezpečujú zmluvní partneri alebo partneri na základe objednávky na štiepkovacích, drviacich alebo sekacích strojoch. Odpady, ktoré sa budú drviť v prevádzke sa následne budú triediť na frakciu G 50. Drvenie externým zariadením na prevádzke prebieha len niekoľkokrát v roku (cca 5-krát v roku), čo stačí na zabezpečenie suroviny pre prevádzkový chod zariadenia. Ide teda len o občasný zdroj emisií znečisťujúcich látok. Kalové odpady sú vopred stabilizované a odvodnené u pôvodcu odpadu a do areálu sú privážané bez nežiaducich prímiesí.

Pri vstupe do areálu prevádzky sa vykonáva vstupná kontrola privážaných surovín. Privážané odpady sú odvážené na obchodnej mostovej váhe EUROVÁHY typ: FT-EON-8-16, r. v. 2020, ktorá je obchodným kalibrovaným meradlom alebo na inej overenej váhe. Pracovník skontroluje vizuálnu kvalitu privážanej suroviny a v prípade nedodržanej zazmluvnenej kvality zásielku vráti. Dovezené suroviny, výrobky alebo odpady sú vysypané na určenú spevnenú plochu a odoberie sa vzorka. Odtiaľ sa suroviny prevážajú do vyskladňovacej násypky k výrobe. Z vyskladňovacej násypky sú ďalej transportované do mixéra pomocou redlerového dopravníka. V mixéri je nainštalovaná váha, ktorá kontroluje podiel navázaných surovín a odpadov vzhľadom na receptúru. Následne mixér za stáleho miešania sa presúva na vyskladňovaciu pozíciu v žľabe. Vo fermentačnej hale sú 2 žľaby s rozmermi 78,98 m x 5,97 m x 1 m s celkovou kapacitou 471,53 m³.

Fyzikálno-chemická (biologická) úprava odpadu

V tejto etape prebieha proces riadenej aeróbnej fermentácie. Kyslík sa do procesu dostáva prekopávaním základky alebo pomocou prirodzeného komínového efektu. Požadovaná teplota sa dosahuje podlahovým kúrením vo fermentačnej hale, vháňaním teplého vzduchu do fermentačnej haly alebo sa do procesu pridávajú produkty, ktoré majú vlastnú teplotu.

Výsledným výrobkom je výrobok s názvom FERMIBAC ULTRA, ktorý má platný certifikát a je vstupnou surovinou pre výrobu paliva FERPAL B z OZE, ktoré slúži ako palivo do spaľovacieho kotla ECOSTART a.s. Badín na výrobu elektrickej energie. Spoločnosť ECOSTART a.s. Badín je prevádzkovateľom prvej slovenskej elektrárne na výrobu zelenej elektrickej energie z fermentovanej zmesi, pričom unikátnosť je v najmä v zhodnocovaní odvodnených stabilizovaných čistiarenských kalov z komunálnych čistiarní odpadových vôd. Výrobok FERMIBAC ULTRA je možné expedovať voľne uložený alebo vo forme granulátu. Drevná štiepka alebo drevená biomasa, balíková slama sa zhromažďuje a skladuje na spevnenej betónovej ploche medzi fermentačnou halou a linkou na drvenie slamy.

Čistiarenské kaly sa zhromažďujú a skladujú výlučne v prípravovni materiálu. Piliny a suché agrokomodity s vlhkosťou do 20 % sa zhromažďujú a skladujú v prípravovni materiálu. Konáre, tráva a iné biologické rozložiteľné odpady sa zhromažďujú a skladujú na spevnenej betónovej ploche v areáli zariadenia. Ostatné odpady sa zhromažďujú a skladujú na spevnenej betónovej ploche na to určenej v areáli zariadenia.

Postup správneho orgánu vo veci vydania rozhodnutia:

Postup správneho orgánu vo veci vykonania zisťovacieho konania bol v súlade s § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní. Dňa 22.02.2021 prijal zámer „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“, vypracovaný spoločnosťou INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO: 36738379 s dátumom vypracovania február 2021, skontroloval obsah zámeru, v súlade s prílohou č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, čím dodržal postup v zmysle § 22 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade s § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní rozoslal do siedmych pracovných dní od doručenia zámeru tento zámer rezortnému orgánu, dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci, listom č. OU-VK-OSZP-2021/002041 zo dňa 02.03.2021. Súčasne podľa § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní zverejnil dňa 02.03.2021 na webovom sídle ministerstva na adrese: <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/kompostaren-cebovce-navysenie-mnozstva-zhodnocovanych-odpadov>, oznámenie o predložení zámeru, ktoré obsahovalo základné údaje o navrhovanej činnosti, ktorými sú názov, miesto realizácie, predmet činnosti a základné údaje o navrhovateľovi, ktorými sú sídlo a adresa a informáciu pre verejnosť. Dotknutá obec bola povinná informovať verejnosť spôsobom v mieste obvyklým. Oznámenie o zámere bolo vyvesené na úradnej tabuli obce Čebovce od 05.03.2021 do 31.03.2021.

Správny orgán ďalej postupoval v zmysle § 24 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní a to tým, že informoval bezodkladne verejnosť na svojej úradnej tabuli o tom, že navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu, o svojej právomoci na vydanie rozhodnutia k navrhovanej činnosti, o tom, že od povoľujúceho orgánu a príslušného orgánu je možno získať informácie o navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom konania, o povoleniach ktoré sú potrebné na realizáciu navrhovanej činnosti o zámere podľa § 22 a § 23, o čase, mieste a spôsobe ktorým sa relevantné informácie sprístupnia verejnosti, o podrobnostiach zabezpečenia účasti verejnosti v konaní vrátane informácií o povoľujúcom orgáne, ktorému možno zasielať pripomienky alebo otázky a o podrobnostiach o lehote na zaslanie pripomienok alebo otázok, o praktických informáciách o prístupe k správnomu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z., najmä o prístupe verejnosti k opravným prostriedkom pred správnym orgánom a pred súdom a určenie štádia konania, v ktorom možno napadnúť rozhodnutia, skutky alebo nečinnosť a o iných informáciách dôležitých na vydanie povolenia.

Správny orgán na základe stanovísk doručených k navrhovanej činnosti vydal rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-VK-OSZP-2021/002041-022 zo dňa 20.05.2021, v ktorom rozhodol, že sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní. Voči tomuto rozhodnutiu sa navrhovateľ odvolal, a to listom doručeným prvostupňovému správnomu orgánu dňa 24.06.2021. Napadnuté rozhodnutie bolo Okresným úradom Veľký Krtíš, odborom starostlivosti o životné prostredie postúpené na ďalšie rozhodovanie vo veci odvolaciemu orgánu.

V predmetnej veci odvolací orgán vydal rozhodnutie pod č. OU-BB-OOP3-2021/026112-005 zo dňa 16.12.2021, ktorým zrušil rozhodnutie Okresného úradu vo Veľkom Krtíši, odboru starostlivosti o životné prostredie vydané pod č. OU-VK-OSZP-2021/002041-022 zo dňa 20.05.2021 a vrátil mu vec na nové prejednanie a rozhodnutie.

Na základe uvedeného Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie oznámil listom č. OU-VK-OSZP-2022/000297-041 zo dňa 03.02.2022 rezortnému orgánu a dotknutým orgánom, že na základe rozhodnutia č. OU-BB-OOP3-2021/026112-005 zo dňa 16.12.2021 odvolacieho orgánu Okresného úradu Banská Bystrica, odboru opravných prostriedkov, referátu starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica, pokračuje v správnom konaní vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ na životné prostredie.

Správny orgán si následne listom č. OU-VK-OSZP-2022/000297-042 zo dňa 07.02.2022 vyžiadaval od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z vyjadrenia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcie ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, ako aj požiadaviek a doplňujúcich informácií vyplývajúcich z rozhodnutia č. OU-BB-OOP3-2021/026112-005 zo dňa 16.12.2021 odvolacieho orgánu Okresného úradu Banská Bystrica, odboru opravných prostriedkov, referátu starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica, za účelom zistenia presného a úplného skutočného stavu veci, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa má navrhovaná činnosť posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ v zastúpení spoločnosťou INECO, s.r.o. na základe uvedeného doručil dňa 28.02.2022 objasnenie pripomienok a doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti, ako prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň Čebovce, technologický reglement výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku fermibac ultra v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostáreň, Čebovce, Analýzu súladu prevádzky so závermi najlepších dostupných techník BAT, opis technického

a technologického riešenia, rozhodnutie o zmene súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vydané Okresným úradom životného prostredia vo Veľkom Krtíši, odborom starostlivosti o životné prostredie, úsekom ŠSOH, dňa 07.07.2020 - súhlas na činnosť R3, R12 a R13, predmetom súhlasu sú aj ostatné odpady s číslom druhu odpadov: 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 19 08 05, 20 02 01, ročná kapacita zariadenia 4 990 ton vstupných odpadov, denná kapacita zariadenia 13,7 t, množstvo vstupných surovín 15 000 t/rok, množstvo výrobku FERMIBAC ULTRA 12 00 t/rok, podnikovú normu výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku fermibac ultra v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostáreň Čebovce, zaslanie oznámenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2019, rozhodnutie č. OU-VK-OSZP-2019/007504 zo dňa 16.10.2019 vydané podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia odpadov pre držiteľa odpadov spoločnosť stepco s.r.o. na činnosť R3 recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov a bod 2. Ostatné odpady s katalógovými číslami 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 05 14, 19 06 06, 19 08 05, 20 02 01 – celkové množstvo nakladania s odpadmi do 5000 t/rok, miesto nakladania s odpadmi kompostáreň Čebovce, Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia vo Veľkom Krtíši č. 2005/01162 zo dňa 29.12.2005 o schválení postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok na určenie poplatkov za znečisťovanie ovzdušia pre stredný zdroj ZO Kompostáreň Safrema Čebovce, Súhlas podľa § 11 ods. 1 písm. a) a g) zákona č. 309/1991 o ovzduší na uvedenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky a zmenu používaných surovín – Kompostáreň Čebovce vydané Obvodným úradom životného prostredia Veľký Krtíš, oddelením štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia pod č. ŠVS a OO – 483/1994/Gy zo dňa 05.01.1995, Kolaudačné rozhodnutie č. ÚRaŠSS – 24/1995 – BG zo dňa 01.02.1995 na stavbu Ekologické spracovanie organických odpadov Čebovce, údaje o druhoch odlučovacích zariadení inštalovaných na prevádzke a to 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vo vonkajšom priestore vedľa haly – odlučovacia účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % pre NH₃ a až 99 % pre H₂S a 1 kus cyklónového odlučovača inštalovaného v rámci granačnej linky – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, 1 kus cyklónový odlučovač inštalovaný v nadväznosti na proces drvenia slamy – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, tkaninové vrecové filtre za cyklónovým odlučovačom po drvení slamy – účinnosť 99,9 %, ďalej bolo uvedené, že miera vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie bola v rámci rozptylovej štúdie overená konzervatívnym prístupom na úrovni hmotnostných tokov zodpovedajúcich príslušným emisným limitom pre zistenie najnepriaznivejšieho stavu, taktiež navrhovateľ uviedol, že po vzniknutom požiari na prevádzke boli škody spôsobené touto udalosťou odstránené, nevyžiadali si žiadne zmeny na jestvujúcej technológii alebo technologickom postupe a prevádzka bola opätovne uvedená do prevádzky vo svojom pôvodnom režime. Navrhovateľ taktiež doplnil údaje o opatreniach na zamedzenie zápachu z prevádzky a návrh monitorovania zápachu, ako aj druhy a predpokladané množstvá znečisťujúcich látok, doplnené boli aj údaje o certifikovanom produkte Fermibac ultra a zloženie paliva Ferpal B z OZE, o vlhkosti čistiarenských kalov z komunálnych odpadov, ktoré sa dovážajú ako kašovité až pastovité o sušine cca 22 – 26 %, pričom z predmetných kalov už nevznikajú výluhy v prípade, ak sa skladujú v interiérových podmienkach, pôvod týchto kalov je výlučne zo SR od lokálnych pôvodcov vodárenských spoločností.

Po doplnení uvedených požadovaných informácií od žiadateľa navrhovanej činnosti Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie pozval listom č. OU-VK-OSZP-2022/000297-046 zo dňa 17.03.2022 v súlade s ustanovením § 63 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní účastníkov konania, dotknutú obec, dotknuté orgány a rezortný orgán ako aj verejnosť na vykonanie konzultácií k navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“, ktoré sa uskutočnili dňa 24.03.2022 o 09:00 hod. so stretnutím priamo v areáli Kompostárne Čebovce, 991 25 Čebovce a pokračovali na Okresnom úrade Veľký Krtíš, odbore starostlivosti o životné prostredie. Účelom zvolaných konzultácií bolo prekonzultovanie doplňujúcich informácií o navrhovanej činnosti, ohliadka predmetnej prevádzky, vzájomné oboznámenie sa so stanoviskami, doplnenie alebo upresnenie navrhovaných opatrení, informácie o možných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia. V rámci konzultácií si Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhotovil aj fotodokumentáciu predmetnej prevádzky, ktorá je súčasťou tohto spisu. Konzultácii sa zúčastnili zástupcovia spoločnosti stepco s.r.o. – Peter Harčár – vedúci prevádzky a technolog vedy výroby, zástupcovia spoločnosti INECO s.r.o., zástupcovia Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie a starosta obce Čebovce pán Henrik Tóth. Oproti pôvodnému návrhu neboli vznesené žiadne opatrenia, bolo uvedené že budú vykonané oprávnené merania znečisťujúcich látok z hľadiska ochrany ovzdušia, ďalej bolo skonštatované, že skutočné vplyvy zodpovedajú opisu, ohliadka ďalej preukázala, že stav prevádzky zodpovedá opisu v zámere.

Následne po vykonaných konzultáciách správny orgán upovedomil všetkých účastníkov konania o podkladoch rozhodnutia a oznámil, že pred vydaním rozhodnutia sa môžu vyjadriť k podkladom rozhodnutia, i k spôsobu jeho

zistenia, prípadne navrhnuť jeho doplnenie. K podkladom rozhodnutia sa do vydania rozhodnutia neozval nikto, ani nebolo doručené žiadne stanovisko.

Správny orgán pri rozhodovaní, či sa bude navrhovaná činnosť posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, primerane použil kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní a prihliadal aj na stanoviská podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

A. Zhodnotenie kritérií:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Súvislosť s inými činnosťami

Navrhovaná činnosť nesúvisí s inými činnosťami, nakoľko ide o novo navrhovanú činnosť.

2. Požiadavky na vstupy

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch C-KN, na parcelách č. 1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18, 905/3 v k.ú. Čebovce.

Záber lesných pozemkov a pôdy

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu záberu pôdy a teda ani k novému záberu poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu.

Nároky na zastavané územie

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne technologické zmeny alebo doplnenie nových zariadení, resp. stavebných objektov, nie sú kladené žiadne nároky na zastavané územie. Zastavaná plocha jestvujúceho zariadenia je 2398 m² a zastavaný priestor jestvujúceho zariadenia je 13 731 m³.

Potreba vody

Na prevádzke je k dispozícii studňa, nespotrebováva sa pitná voda, tá je k dispozícii pre zamestnancov ako balená voda. Na sociálne účely sa spotrebováva voda pre 4 až 5 zamestnancov. Na technologické účely sa spotrebováva minimálne množstvo vody. Odhadovaná denná spotreba vody je cca 1-2 m³ /deň. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky, nedôjde k zmene technologického zariadenia alebo technologických postupov a nezmení sa ani počet zamestnancov.

Elektrická energia

Celková max. spotreba elektrickej energie pri plnej prevádzkovej záťaži zariadenia je na úrovni približne 20-80 MWh/mesiac. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v spotrebe elektrickej energie na riešenej prevádzke.

Surovinové a materiálové zdroje

VSTUPNÉ SUROVINY JESTVUJÚCI STAV:

V súčasnosti riešená prevádzka zhodnocuje 4 990 t/rok organických odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity zhodnocovania odpadov na tejto jestvujúcej prevádzke na 15 000 t/rok. Navrhovanou činnosťou sa nezmení celková spracovateľská kapacita prevádzky, nezmení sa rozsah v súčasnosti zhodnocovaných odpadov (zvýši sa len ich podiel voči biomase) a rovnako sa týmto nevyžaduje zmena technologického procesu alebo kompozície používaných technických zariadení. Ako biomasa sa používa najmä drevná štiepka a slama.

Podiel zhodnocovaných odpadov v súčasnom stave je 0 – 33,3 % hm. vstupu. Množstvo produktu je cca 12 000 t/rok.

NAVRHOVNÝ STAV

Podiel zhodnocovaných odpadov v súčasnom stave je 0 – 100 % hm. vstupu. Množstvo produktu je cca 12 000 t/rok. Sortiment zhodnocovaných odpadov zostane aj po realizácii navrhovanej činnosti nezmenený, zvýši sa len podiel množstva zhodnocovaných odpadov na úkor biomasy, ktorá nepredstavuje odpad (drevná štiepka, slama,...). Zhodnocujú a budú sa naďalej zhodnocovať tieto druhy odpadov:

02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydropónie a z výroby a spracovania potravín)

02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva

02 01 03 Odpadové rastlinné pletivá O

02 01 07 Odpady z lesného hospodárstva O

03 Odpady zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku

03 01 Odpady zo spracovania dreva a z výroby reziva a nábytku

03 01 01 Odpadová kôra a korok O

03 01 05 Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O

03 03 Odpady z výroby a spracovania celulózy, papiera a lepenky

03 03 01 Odpadová kôra a drevo O

19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody

19 08 Odpady z čistiarní odpadových vôd inak nešpecifikované

19 08 05 Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O

20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu

20 02 Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov

20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad O

Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch má prevádzka udelený súhlas na nasledujúce činnosti udeľuje na činnosť:

- 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)

Navrhovaná činnosť poskytuje efektívny a environmentálne prijateľný spôsob zhodnocovania odpadov a redukcie používania biomasy ako primárnej suroviny, čím sa prispeje k napĺňaniu cieľov v rámci odpadového hospodárstva SR. Potrebne je podotknúť, že výsledný certifikovaný produkt prevádzky s obchodným názvom FERMIBAC ULTRA predstavuje vstupnú surovinu pre výrobu paliva pre spaľovací kotol v spoločnosti ECOSTART a.s. za účelom výroby elektrickej energie. Vzhľadom na prísne požiadavky na kvalitu produktu musí navrhovateľ tieto splniť a preto sa navrhuje len navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov, ktoré pre prevádzkovateľa poskytnú väčšiu mieru variability a rentability prevádzky, či už z hľadiska stability dodávok surovín a odpadov, ako aj ekonomických ukazovateľov prevádzkovania. Používané budú naďalej odskúšané a overené druhy odpadov od zmluvných partnerov, pri ktorých je garancia splnenia kvalitatívnych požiadaviek na tieto materiály a teda po procese aeróbnej fermentácie aj kvality výsledného produktu. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde ku navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov na riešenej prevádzke, nezmení sa však sortiment v súčasnosti zhodnocovaných odpadov a tiež celková kapacita prevádzky zostane zachovaná.

Teplo a vykurovanie

V rámci prevádzky sa nespotrebováva zemný plyn, v prevádzke je rozvod CNG. Prevádzka nie je zásobovaná teplom. Vykurované sú len rozvodne el. energie a administratívna budova a to čisto elektricky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na existujúci stav.

Doprava

Areál prevádzky je prístupný po miestnej cestnej komunikácii – ul. Družstevná, napojenej na cestnú komunikáciu 3. triedy č. 2605, ktorá sa napája na cestu 1. triedy č. 75. Spoločnosť stepco s.r.o. tiež vlastní podiel na prístupovej ceste do areálu prevádzky, ktorá sa nachádza na pozemku parc. č. 905/3.

Statická doprava

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na súčasný počet zamestnancov prevádzky a teda nedôjde ani k zmene súčasného stavu statickej dopravy v tomto areáli. Vzhľadom na uvedené nie je bližšie analyzovaná ani osobná doprava súvisiaca s riešenou prevádzkou.

Nákladná doprava

Pre prepravu surovín (biomasy a odpadov, resp. výstupného produktu) sa v rámci riešenej prevádzky využívajú prevažne nákladné vozidlá s maximálnou okamžitou hmotnosťou do 40 ton. Sekundárne sa využívajú aj vozidlá s nižšou okamžitou hmotnosťou – kontajnerové nosiče, traktory s vlečkou a pod. Vzhľadom na uvedené budeme pri výpočte dopravného zaťaženia uvažovať s užitočnou kapacitou prepravných vozidiel na úrovni 20 ton za účelom zistenia najnepriaznivejšieho stavu. Za počet dní určených na prepravu v roku bol zvolený počet 240 dní, čo odpovedá 5 pracovným dňom v každom kalendárnom týždni roka, nakoľko štandardne nie je možné, aby ťažká nákladná preprava prebiehala aj počas víkendov (zákaz pre nákladné vozidlá nad 7,5 t).

Dovoz vstupných surovín pri maximálnej kapacite zariadenia je 3,1 vozidla na deň, čo je 6,3 prejazdu za deň. Vývoz produktu za deň je 2,5 vozidla, čo predstavuje 5,0 prejazdu za deň z a do areálu. Spolu je celkový počet vozidiel na deň 5,6, čiže spolu 11,3 prejazdu vozidiel z a do areálu.

Z údajov je zrejmé, že súčasná dopravná bilancia prevádzky predstavuje v priemere približne 6 nákladných vozidiel za deň, resp. po zaokrúhlení, asi 12 prejazdov týchto vozidiel do/z areálu riešenej prevádzky denne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení maximálna spracovateľská kapacita prevádzky a teda ani množstvo výstupného produktu, dôjde len k zmene vzájomného pomeru medzi biomasou a odpadmi na vstupe do zariadenia, z čoho vyplýva, že toto nebude mať vplyv na súčasnú dopravnú bilanciáciu prevádzky, ktorá zostane na úrovni súčasného stavu.

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne zmeny z hľadiska súčasnej bilancie počtu zamestnancov prevádzky. Momentálne je v prevádzke zamestnaných 5 zamestnancov z toho 4 sú na plný úväzok.

3. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas prevádzky navrhovaná činnosť bude zdrojom znečisťovania ovzdušia. V rámci prevádzky nie sú využívané energetické spaľovacie zariadenia. Pri prevádzke budú emitované emisie z dopravy (TZL, NOX, CO a VOC), ktorá bude dovážať vstupné materiály a odvážať hotový produkt z výroby. Z procesu výroby budú emitované emisie TZL, HNH₃ a pachové látky. Emisie TZL sú emitované hlavne z drvenia, granulácie linky, drvenia slamy a emisie TZL a NH₃ budú emitované hlavne zo skladovania vstupného materiálu, z rašelinového biofiltra, zo zhromažďovacej a skladovacej plochy. K uvedeným výstupom boli vznesené pripomienky rezortného orgánu a orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia. Preto po vykonaní odvolacieho konania bol v pokračovaní konania prevádzkovateľ vyzvaný na doplnenie ďalších potrebných materiálov a po ich doplnení bol rezortný orgán, dotknuté orgány, obec a účastníci konania pozvaný na vykonanie konzultácií, počas ktorých bola vykonaná aj ohliadka jestvujúcej prevádzky, boli prekonzultované všetky stanoviská a pripomienky, ktoré boli predložené k navrhovanej činnosti. Pri ohliadke prevádzky bol zdroj v prevádzke a nebol v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti zaznamenaný žiadny zápach. Suroviny ako kaly z ČOV sú vozené do výroby priamo do uzavretého priestoru, nie sú skladované voľne. Čistiarenské kaly pochádzajú výlučne zo SR od lokálnych pôvodcov vodárenských spoločností, sú odvodnené a stabilizované, majú kašovitú až pastovitú konzistenciu a hodnotu sušiny pohybujúcu sa v rozmedzí 22 – 26 %. Aktuálna zdržná doba v skladovacom priestore je približne 3 – 6 dní, pričom skladovacie priestory nie sú naplnené na maximálnu kapacitu a preferuje sa skôr priebežné dopĺňanie kalu ako vstupnej komodity do procesu výroby. Teoretická maximálna zdržná doba pri maximálnom využití skladových možností a pri minimálnej spotrebe kalu do procesu výroby je na úrovni približne 10 – 12 dní. Nie je však predpoklad, že zdržná doba presiahne hodnotu 10 dní. V rámci vykonaných konzultácií, si správny orgán prezrel celú jestvujúcu prevádzku zdroja, ktorý bol v tom čase v prevádzke, v priestoroch vstupných surovín sa nachádzali aj kaly z ČOV, ktoré boli umiestnené v uzavretom priestore pre vstupné suroviny a je možné skonštatovať, že zápach z uvedených kalov bol minimálny.

S kvapalinami z procesu – kondenzát a voda z procesu sa nakladá nasledovne - vodná para z procesu je odvádzaná do vonkajšieho prostredia cez biofiltre. Kondenzát sa v prípade jeho vzniku v rámci procesu zráža na stenách fermentačnej haly a teda sa takýmto spôsobom následne prirodzene vracia do procesu. Odvodnené, stabilizované kaly sú zhromažďované v prípravovni materiálov, ktorá je zakrytá a zakapotovaná, počas procesu skladovania nevznikajú výluhy ani kondenzát.

Výrobok FERMIBAC ULTRA je mikrobiologický prípravok, mikrobiálne inokulum, ktoré obsahuje živé mikroorganizmy, prevažne termofilné aeróbne baktérie prirodzene sa vyskytujúce v pôde a komposte, respektíve

rôzne druhy húb, ktoré sa tiež prirodzene vyskytujú v pôde a komposte. Môže tiež obsahovať baktérie vo fáze spóry. Slúži na naštartovanie, zrýchlenie a zefektívnenie procesu aeróbnej fermentácie. Palivo FERPAL B je fermentovaná zmes biologicky rozložiteľných surovín, výrobkov a produktov biomasy alebo časti biomasy. Pri výrobe FERPAL B do výrobného procesu nevstupujú odpady.

Podrobný popis navrhovanej činnosti je popísaný v technologickom reglemente výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku FERMIBAC ULTRA v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostárení Čebovce, v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – kompostárení Čebovce a opise technického a technologického riešenia.

V prevádzke sú inštalované odlučovacie zariadenia s účinnosťou a to: 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vo vonkajšom priestore vedľa haly – odlučovací účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % pre NH₃ a až 99 % pre H₂S a 1 kus cyklónového odlučovača inštalovaného v rámci granulačnej linky – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, 1 kus cyklónový odlučovač inštalovaný v nadväznosti na proces drvenia slamy – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, tkaninové vrecové filtre za cyklónovým odlučovačom po drvení slamy – účinnosť 99,9 %. Množstvo zhodnocovaných odpadov po realizácii činnosti bude max. 41,1 t/deň a max. 3,43 t za hodinu.

Navrhovanou činnosťou dochádza k zmene pomerových množstiev vstupných surovín a k zmene výsledného produktu výroby. V prevádzke budú aj naďalej dodržiavané opatrenia a to prekrytie dopravovaných vstupných materiálov a odpadov, ktoré sú potenciálnym zdrojom zápachu počas prepravy na nákladných vozidlách, kalové odpady sa priväzajú už vopred stabilizované a odvodnené, zabezpečuje sa pravidelné čistenie manipulačných plôch, všetky zápachajúce materiály ako kaly z ČOV sa skladujú výhradne v priestore prípravovne materiálu, ktorý je uzavretý. Priestor, v ktorom sa do žľabov rovnomerne zakladá pripravená surovina a následne je pravidelne prekopávaná je uzavretý. Vzduch z priestoru haly je odťahovaný 2 kusmi ventilátorov a je vedený cez 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom. Rozmer biofiltrov je 40 x 3,5 m.

Počas procesu skladovania stabilizovaných kalov z ČOV nevznikajú výluhy ani kondenzát. V rámci riešenej prevádzky nedochádza k vytváraniu základok na vonkajších otvorených plochách. Aeróbna fermentácia prebieha v uzatvorenej fermentačnej hale, takže činnosti na prevádzke nie sú ovplyvňované poveternostnými podmienkami. Zo všetkých uvedených skutočností, aj z doplnených materiálov a uskutočnených konzultácií je možné skonštatovať, že všetky informácie požadované v stanovisku MŽP SR boli zodpovedané a na základe uvedeného je možné skonštatovať, že z hľadiska ochrany ovzdušia nebude mať navrhovaná činnosť výrazne nepriaznivý vplyv na životné prostredie, taktiež pri dodržaní všetkých výrobných procesov a pri zachovaní funkčnosti odsávacích zariadení, filtrov a všetkých podmienok vyplývajúcich z platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, je predpoklad, že navrhovaná činnosť bude aj naďalej spĺňať všetky emisné limity. Pre prevádzku budú v ďalšom konaní určené podmienky prevádzkovania na základe odborného posudku z hľadiska ochrany ovzdušia, ktoré bude musieť predmetný zdroj pri svojom prevádzkovaní dodržiavať a nie je potrebné ďalšie posudzovanie vplyvov na životné prostredie z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Odpadové vody

SPLAŠKOVÉ VODY - Množstvo vznikajúcich splaškových vôd na prevádzke sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nezmení, nakoľko nedôjde k zmene počtu zamestnancov. V rámci riešenej prevádzky je zriadená žumpa, z ktorej sa odpadové vody odvážajú do miestnej ČOV.

DAŽĎOVÉ ODPADOVÉ VODY - Prevádzka má zriadenú dažďovú kanalizáciu. Množstvo dažďových vôd sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení. Odpadové vody sú prečisťované v LAPOL.

TECHNOLOGICKÉ ODPADOVÉ VODY - Technologické odpadové vody v technológii nevznikajú.

Odpady

Jednotlivé odpady sú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS PREVÁDZKY

Kód odpadu, Názov odpadu, Kategória odpadu, Množstvo

13 01 11 Syntetické hydraulické oleje, N, cca 100 l/rok

13 02 06 Syntetické motorové a prevodové oleje, N

20 01 36 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35, O, nekvantifikované
17 40 05 železo a oceľ, O, cca 100 kg/rok
20 03 01 zmesový komunálny odpad, O, nekvantifikované

Na prevádzke tiež vznikajú odpady z pretriedovania biologicky rozložiteľných odpadov (max. cca 10 t/rok). Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne zmeny z hľadiska produkcie odpadov na riešenej prevádzke.

Hluk, vibrácie a zápach

Za zdroje hluku a vibrácií pri prevádzke považujeme:

- technologické zariadenie prevádzky,
- nákladná doprava

Medzi technologické zdroje hluku a vibrácií v rámci riešenej prevádzky zaradíme predovšetkým linku na drvenie slamy, mixér, redlerový dopravník, samotný objekt fermentačnej haly (prekopávač, ventilácia), granulačná linka a balenie. Uvedené činnosti sú vykonávané v uzavretom priestore stavebného objektu, ktorý dostatočne zamedzuje šíreniu hluku alebo vibrácií do okolitého prostredia.

Odpady, ktoré sa aplikujú do procesu riešenej prevádzky sa privádzajú buď už ako podrvené alebo sa toto drvenie, ktorého sprievodným javom je určitá emisia hluku a vibrácií, bude zabezpečovať externým subjektom v areáli riešenej prevádzky. V takomto prípade ide o hluk a vibrácie pôsobiace len obmedzene a diskontinuálne.

Hluk a vibrácie z nákladnej dopravy zodpovedajú jestvujúcej dopravnej záťaži súvisiacej s riešenou prevádzkou a to na úrovni približne 6 nákladných vozidiel za deň, resp. asi 12 prejazdov týchto vozidiel do/z areálu riešenej prevádzky denne.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu v oblasti technologického hluku a vibrácií, resp. hluku a vibrácií z dopravy, nakoľko činnosťou dôjde len k navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov v rámci procesu prevádzky, pričom ale celková spracovateľská kapacita zostane nezmenená (zvýši sa pomer odpadov voči biomase). Nebudú sa vyžadovať nové technologické postupy alebo inštalácia nových technologických zariadení a teda aj súčasná dopravná bilancia prevádzky zostane nezmenená.

Prevádzka je vhodne situovaná mimo zastavaného územia obce Čebovce vo vyhovujúcej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov (min. 320 m).

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať. Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla. Riešená prevádzka nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne. Proces aeróbnej fermentácie prebieha vo vnútorných priestoroch fermentačnej haly tzn. že nedochádza k emisiám tepla do okolitého prostredia. Uvedený stav zostane zachovaný aj po realizácii navrhovanej činnosti, nakoľko jedinou zmenou bude nárast množstva zhodnocovania odpadov, pričom ale celková spracovateľská kapacita prevádzky a technologický postup zostanú nezmenené.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti možno uvažovať len s relatívne nízkymi nákladmi na povolení proces tejto činnosti, ktoré v danej fáze nemožno presne vyčíslieť. Nevyžaduje sa zmena ani doplnenie novej technológie.

4. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši vo svojom stanovisku č. 9/2021/00129-2 zo dňa 16.03.2021 uviedol, že realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva. Jedinou zmenou podľa neho bude predpokladaný vyšší podiel vstupných materiálov s charakterom odpadu v rámci bilancie vstupných surovín. Z uvedeného vyplýva mierne zvýšené riziko úniku odpadových materiálov a následnej možnosti infekcie pracovníkov obsluhy. Pri dodržaní platných pracovných

postupov a požiadaviek BOZP hodnotí uvedené riziko ako nevýznamné. Z vykonanej rozptylovej štúdie na navrhovanú činnosť vplyva, že k negatívnemu vplyvu na obyvateľstvo môže prispieť zvýšená miera pachovej záťaže v súvislosti s nárastom množstva zhodnocovaných odpadov a to konkrétne na množstvo fugitívnych emisií amoniaku z priestoru zhromažďovacej a skladovacej plochy.

5. Ovpływňovanie pohody života

Realizácia navrhovanej činnosti môže mať potenciálne čiastočne negatívny vplyv na obyvateľstvo. K negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti na okolitých rezidentov možno priradiť predovšetkým potenciálne zvýšenú mieru pachovej záťaže súvisiacej s nárastom množstva zhodnocovaných odpadov zo súčasných 4990 t/rok na 15 000 t/rok. Predmetom navrhovanej činnosti nie je rozšírenie sortimentu v súčasnosti zhodnocovaných odpadov na riešenej prevádzke, do procesu sa budú aplikovať len odpady, na ktoré má prevádzkovateľ už v súčasnosti vydaný platný súhlas na ich zhodnocovanie a budú sa používať tie isté technologické postupy ako v súčasnosti, pričom pri správnom priebehu aeróbnej fermentácie by mal byť výsledný prakticky bez zápachu. Navrhovaná činnosť, resp. samotná prevádzka, je vhodne lokalizovaná z hľadiska odstupovej vzdialenosti od najbližších sídelných objektov, ktoré sú situované vo vzdialenosti cca 320 m od tohto areálu.

K zámeru bola predložená rozptylová štúdia pre navrhovanú činnosť „Kompostáren Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ vypracovaná odborne spôsobilou osobou Ing. Viliamom Carachom, PhD., vo februári 2021. V závere rozptylovej štúdie sa uvádza, že na základe matematických modelov boli vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie a boli porovnané s príslušnými limitnými hodnotami. Na základe analýzy procesu a zdrojov znečisťovania ovzdušia je konštatované, že z pohľadu tvorby emisií navrhované navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov má vplyv iba na množstvo fugitívnych emisií amoniaku z priestoru zhromažďovacej a skladovacej plochy. Keďže nedochádza k zmene súčasných kapacít zariadenia a súčasne na všetkých ostatných identifikovaných zdrojoch znečisťovania ovzdušia sú inštalované príslušné zariadenia na obmedzovanie tvorby emisií tuhých znečisťujúcich látok a plyných látok vrátane látok spôsobujúcich zápach, nepredpokladá sa na základe ich dostatočnej kapacity a účinnosti zvýšená tvorba príslušných emisií oproti súčasnému stavu.

6. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia vrátane ovplyvňovania biodiverzity

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov, rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Podľa stanoviska vydaného Okresným úradom Veľký Krtíš, odborom starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy ochrany prírody a krajiny posudzovaná činnosť nezasahuje do záujmových území ochrany prírody a krajiny, mimo jej dosahu sú aj prvky územného systému ekologickej stability, územia európskeho významu a vyhlásené Chránené vtáčie územie Poiplie. Z uvedeného je možné skonštatovať, že navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní.

7. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

V prípade, že do prevádzky bude prijatý vstupný materiál, ktorý napriek kontrole bude obsahovať nežiadúce cudzorodé prímеси môže spôsobiť inhibíciu či zastavenie procesu aeróbnej fermentácie. Môže dôjsť aj k riziku vzniku požiaru v dôsledku nedodržania zásad požiarnej ochrany a technologickej disciplíny alebo pri prieniku nepovolanej osoby do areálu prevádzky. Pri požiari sa môže uvoľňovať široké spektrum oxidov a aromatických látok majúcich nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie. Ku kontaminácii horninového prostredia môže tiež dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín v rámci riešeného areálu, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora. Pri nakladaní s odpadmi môže dôjsť k úniku znečisťujúcich látok do podlažia.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

1. Súčasný stav využitia územia

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Dotknuté územie je situované v okrese Veľký Krtíš mimo zastavaného územia obce Čebovce. Obytná zóna sa však nachádza od navrhovanej

činnosti 320 m. Plánovaná činnosť nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

2. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Podľa stanoviska Banskobystrického samosprávneho kraja, oddelenia územného plánovania a životného prostredia (list č. 07774/2021/ODDUPZP-2; zo dňa 08.03.2021,) predložený zámer navrhovanej činnosti nie je v rozpore so záväznou časťou ÚPN VÚC Banskobystrický kraj a jeho zmenami a doplnkami, je v súlade so záväzným regulatívom Záväznej časti ÚPN VÚC Banskobystrický kraj: 2.1.2. podporovať prednostné využívanie existujúcich priemyselných a poľnohospodárskych areálov formou ich rekonštrukcie, revitalizácie a zavádzaním nových technológií, šetriacich prírodné zdroje, ktoré znížia množstvo vznikajúcich odpadov a znečisťovanie životného prostredia, prípadne budú odpady zhodnocovať. Odborný posudzovateľ v zmysle výsledkov rozptylovej štúdie konštatuje, že na základe analýzy procesu a zdrojov znečisťovania ovzdušia je zrejmé, že z pohľadu tvorby emisií navrhované zvýšenie množstva zhodnocovaných odpadov má vplyv iba na množstvo fugitívnych emisií amoniaku z priestoru zhromažďovacej a skladovacej plochy. Jestvujúca prevádzka kompostárne Čebovce je v predmetnej lokalite už prevádzkovaná, pričom už v súčasnosti zhodnocuje odpady, ktoré sú predmetom tohto zámeru. Uvedený sortiment odpadov sa nebude rozširovať, navýši sa len ich celkové množstvo, avšak aj to pri zachovaní súčasnej celkovej spracovateľskej kapacity prevádzky. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť sa nebude nijakým spôsobom odlišovať od jestvujúceho legislatívne povoleného stavu a preto ju možno hodnotiť v súlade s územným plánom obce Čebovce.

3. Relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí

Ku kontaminácii horninového prostredia môže tiež dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín v rámci riešeného areálu, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody resp. výdatnosť vodných zdrojov. Riziko je možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je však málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov.

4. Únosnosť prírodného prostredia

Dotknuté územie nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území s vyšším stupňom ochrany prírody ani nie je súčasťou území európskeho významu (NATURA 2000). Umiestnenie: pozemok C-KN, parcela 1627/2, 1627/3, 1627/4, 1627/5, 1627/7, 1627/8, 1627/10, 1627/11, 1627/12, 1627/13, 1627/14, 1627/15, 1627/16, 1627/17, 1627/18, 905/3, v k.ú. Čebovce.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny Na základe stanoviska Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-VK-OSZP-2021/002471 zo dňa 23.03.2021 nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť svojím charakterom v danej lokalite alebo v jej širšom okolí nepriaznivo ovplyvňovala niektorú zo zložiek životného prostredia, ktorá je predmetom záujmu ochrany prírody a krajiny.

Hydrogeologické pomery

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluválne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnné polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších

tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nívne sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívnymi hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nívnych sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m. V hodnotenom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v inundačnom území a záujmové územie nie je ohrozované povodňami. Riziko kontaminácie podzemnej vody a povrchovej vody v súvislosti s riešenou prevádzkou existuje predovšetkým v súvislosti s možnosťou nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene sortimentu zhodnocovaných odpadov a nedôjde ani ku navýšeniu celkovej spracovateľskej kapacity prevádzky.

Počas prevádzkovania je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k úniku ropných látok do pôdy, a k následnému znečisteniu podzemných vôd. Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí do čiastkového povodia rieky Ipel', číslo hydrologického poradia 4 – 24-03. V bezprostrednej blízkosti kompostárne sa nenachádzajú vodné toky ani vodné stavby v správe SVP, š.p. OZ B. Bystrica. Doriešeného územia nezasahujú vodohospodársky chránené územia. Navýšením množstva zhodnocovacích odpadov dôjde k zvýšeniu produkcie odpadových vôd. Pri nakladaní s odpadmi môže dôjsť k úniku znečisťujúcich látok do podlažia.

Fauna a flóra

Fauna - Okolie posudzovaného územia je tvorené prevažne pozemkami charakteru ornej pôdy. Fauna tohto územia teda zodpovedá jeho charakteru a nachádzajú sa tu prevažne hlodavce a živočíchy typické pre poľnohospodárske oblasti.

Flóra - Predmetné územie spadá do oblasti karpatských dubovo – hrabových lesov. Širšie okolie je tvorené obhospodávanou pôdou a nachádzajú sa tu prevažne monokultúry. V hodnotenom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

Chránené územia a ochranné pásma

Posudzované územie sa nachádza mimo chránených oblastí. Najbližšie chránené územia sú územia európskeho významu Čebovská Lesostep, maloplošné chránené územie Cerínsky potok vo vzdialenosti cca 890 m od dotknutého územia, chránené územie Holica vo vzdialenosti cca 2,3 km v obdobnej vzdialenosti 2,3 km sa nachádza maloplošné chránené územie Kosihovský Kamenný vrch. Pozdĺž toku rieky Ipel', vo vzdialenosti asi 10 km južne od posudzovaného územia sa nachádza chránené vtáčie územie Poiplie.

V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí sa podľa NATURA 2000 nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu. Chránená vodohospodárska oblasť - do posudzovaného územia nezasahuje žiadna Chránená vodohospodárska oblasť.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do maloplošného chráneného územia s vyšším stupňom ochrany a ani do územia európskeho významu. Celý zámer činnosti je situovaný mimo zastavané územie obce. Dotknuté územie nie je priamo súčasťou územného systému ekologickej stability (ďalej len „RÚSES). V širšom území sa môže ojediniele vyskytovať chránený druh živočícha. Navrhovaný zámer činnosti nebude mať vplyv na predmety ochrany prírody, ktoré sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia. Rešpektované sú záujmy ochrany prírody, rozvojové aktivity, ktoré sú predmetom zámeru činnosti nezasahujú do maloplošných chránených území ani do území európskeho významu.

V okrese Veľký Krtíš je evidovaných 13 regionálne významných mokradi, 51 lokálne významných mokradi a jedna medzinárodne významná mokraď, zapísaná do Zoznamu mokradi medzinárodného významu ako ramsarská lokalita. Jedná sa o ramsarskú lokalitu Poiplie. V dotknutom území sa nenachádza žiadna z evidovaných lokálnych alebo regionálnych mokradi.

Do navrhovaného územia nezasahujú ani maloplošné chránené územia. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

III. Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov

1. Pravdepodobnosť vplyvu

Prevádzka bude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Mierne negatívny vplyv bude pri prevádzkovaní zariadenia mať doprava. Prevádzka navrhovanej činnosti môže v malej miere predstavovať hlavne z dlhodobého hľadiska zdravotné riziká pre ľudí a pre obyvateľstvo. Riziko pri prevádzke predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov. Vplyvy na pôdu sú trvalé, lokálne, málo významné. V štádiu spracovania projektovej dokumentácie budú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia sa prenesú aj do technickej realizácie stavby. Vplyvy možného znečistenia životného prostredia by mali byť eliminované dôsledným dodržiavaním legislatívy, ktoré je potrebné konkrétne určiť. V etape prevádzky zariadenia sa nedá vylúčiť narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Z doručených vyjadrení rezortného orgánu a dotknutých orgánov taktiež vyplynuli upozornenia, že vplyv navrhovanej činnosti nie je dostatočne zhodný a opísaný tak, aby sa dalo jednoznačne preukázať, že nebude mať na závažný vplyv na životné prostredie. Po vykonaných konzultáciách a obhliadke jestvujúcej prevádzky, ako aj po preštudovaní dodaných podkladových materiálov pre vydanie rozhodnutia, je možné skonštatovať, že v prevádzke sú zabezpečené ochranné prvky proti požiaru, taktiež z hľadiska ochrany ovzdušia je prevádzka opatrená dostatočnými filtermi na odstránenie zápachu, pri obhliadke jestvujúcej prevádzky, ktorá bola v čase konzultácii v prevádzke, je možné skonštatovať, že zápach na prevádzke mimo výrobnú halu nebol. Vplyv na ovzdušie môže vzniknúť pri štiepkovaní, ktoré sa vykonáva v areáli prevádzky. Do obdobia realizácie štiepkovania je biomasa umiestnená na betónovej ploche v areáli. Ostatné vstupné suroviny sa uskladňujú a dávajú do procesu výroby priamo v prestrešenej hale. Na základe vykonanej obhliadky, na základe predložených podkladov a na základe vykonaných konzultácií správny orgán konštatuje, že prevádzka pri dodržaní všetkých výrobných postupov, plnej funkčnosti všetkých odlučovačov, filtrov a biofiltra a bez poruchy zariadení nebude mať závažný vplyv na životné prostredie. Taktiež navrhovaná činnosť nepredpokladá produkciu prchavých organických látok, nakoľko tieto by sa v procese aeróbnej fermentácie nemali vyskytovať.

2. Rozsah vplyvu

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky by mala v plnej miere akceptovať požiadavky právnych predpisov. Či nebude významne zaťažovať životné prostredie, sa jednoznačne posúdiť na základe predĺžených podkladov a doplňujúcich informácií nedá. Nezasahuje do území NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií, ako sú havárie, ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia, či už zlyhaním technických opatrení alebo zlyhaním ľudského faktora. Vplyv na bližšie okolie aj keď v minimálnej miere – hluk z dopravy, emisie pachových látok sa posúdiť jednoznačne nedajú. Predpoklad je však po zhodnotení všetkých podkladových materiálov a obhliadke prevádzky, že pri bezporuchovej prevádzke navrhovanej činnosti nebude navrhovaná činnosť obťažovať obyvateľov obce zápachom. Dodržanie emisných limitov bude preukázané oprávnenou technickou činnosťou. Pokiaľ by sa preukázalo nedodržanie určených emisných limitov, navrhovateľovi budú určené nápravné opatrenia na odstránenie takejto situácie. Z predloženej rozptylovej štúdie vypracovanej Ing. Viliamom Carachom, PhD. Z februára 2021 a z doteraz vykonaných meraní na predmetnej prevádzke, nie je predpoklad, že by prevádzka navrhovanej činnosti nemala aj po zmene splňať emisné limity z hľadiska ochrany ovzdušia.

3. Pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice

Takýto vplyv sa nepredpokladá.

4. Veľkosť a komplexnosť vplyvu

Nedá sa jednoznačne posúdiť.

B. Zhodnotenie stanovísk:

V zákonom stanovenom termíne, prípadne do termínu vydania rozhodnutia doručili Okresnému úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie svoje písomné stanoviská nasledujúce subjekty:

1. Banskobystrický samosprávny kraj, oddelenie územného plánovania a životného prostredia (list č. 07774/2021/ODDUPZP-2; zo dňa 08.03.2021,) vo svojom stanovisku uvádza, že :

Predložený zámer navrhovanej činnosti nie je v rozpore so záväznou časťou ÚPN VÚC Banskobystrický kraj a jeho zmenami a doplnkami, je v súlade so záväzným regulatívom Záväznej časti ÚPN VÚC Banskobystrický kraj: 2.1.2. podporovať prednostné využívanie existujúcich priemyselných a poľnohospodárskych areálov formou ich rekonštrukcie, revitalizácie a zavádzaním nových technológií, šetriacich prírodné zdroje, ktoré znížia množstvo

vznikajúcich odpadov a znečisťovanie životného prostredia, prípadne budú odpady zhodnocovať. Odborný posudzovateľ v zmysle výsledkov rozptylovej štúdie konštatuje, že na základe analýzy procesu a zdrojov znečisťovania ovzdušia je zrejmé, že z pohľadu tvorby emisií navrhované zvýšenie množstva zhodnocovaných odpadov má vplyv iba na množstvo fugitívnych emisií amoniaku z priestoru zhromažďovacej a skladovacej plochy. Aj keď navrhované zariadenie bude výrazne prispievať k recyklácii odpadov, dôrazne odporúčame rešpektovať možné požiadavky obce Čebovce na ďalšie opatrenia na zmiernenie pôsobenia zápachu pripravovanej prevádzky.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie akceptuje uvedenú pripomienku.

2. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru vo Veľkom Krtíši so sídlom v Modrom Kameni (list č. ORHZ-VK2-2021/000145-002 zo dňa 26.03.2021), uviedol vo svojom stanovisku nasledovné z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie. K otázke, či predložený zámer ďalej posudzovať sa nevyjadril.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie stanovisko na vedomie.

3. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠS OPaK (list č. OU-VK-OSZP-2021/002471 zo dňa 23.03.2021) uviedol vo svojom stanovisku nasledovné:

Podľa ustanovenia § 12 zákona o ochrane prírody, platí v súčasnosti na posudzovanom území v k.ú. Čebovce prvý stupeň ochrany, v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti zákona o ochrane prírody. V predloženom zámere navrhovanej činnosti sú posúdené vplyvy navrhovanej činnosti na všetky zložky a kategórie, na ktoré sa sústreďuje pozornosť ochrany prírody a krajiny. Stotožňujeme sa s konštatovaním jeho autora a autorky, podľa ktorých posudzovaná činnosť nezasahuje do záujmových území ochrany prírody a krajiny, mimo jej dosahu sú aj prvky územného systému ekologickej stability, územia európskeho významu a vyhlásené Chránené vtáčie územie Poiplie. Zo spomínaných dôvodov nepredpokladáme, že by navrhovaná činnosť svojím charakterom v danej lokalite alebo v jej širšom okolí nepriaznivo ovplyvňovala niektorú zo zložiek životného prostredia, ktorá je predmetom záujmu ochrany prírody a krajiny, preto navrhujeme ukončiť proces posudzovania jej vplyvov v štádiu zisťovacieho konania.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie.

4. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠS OO (list č. OU-VK-OSZP-2021/002633 zo dňa 23.03.2021) vo svojom stanovisku uvádza nasledovné:

Z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia predložený zámer neobsahuje všetky potrebné informácie, ktoré by boli potrebné na adekvátne posúdenie navrhovanej činnosti z hľadiska ochrany ovzdušia. Vychádzajúc z návrhu uvedeného v predloženom zámere, z poznatkov o danej lokalite, vzhľadom na nedostatočne zhodnotené vplyvy a možný negatívny vplyv navrhovanej činnosti aj kumulatívny už s jestvujúcimi činnosťami na životné prostredie aj na kvalitu života obyvateľstva, požadujeme z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia predložený zámer navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Do správy o hodnotení požadujeme zapracovať nasledovné:

- vyhodnotenie súčasnej a navrhovanej technológie so závermi o najlepších dostupných technikách BAT pri spracovaní odpadu (stanovené vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018
- vyhodnotenie súčasného a navrhovaného stavu z pohľadu zabezpečenia plnenia všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky a pachové látky podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška o ovzduší“)
- spresniť kapacitu prevádzky, vrátane prepočtu na dennú a hodinovú spracovateľskú kapacitu
- uviesť a doriešiť problematiku kategorizácie zdroja z hľadiska ochrany ovzdušia
- uviesť konkrétne druhy odlučovacích zariadení, ktoré budú, resp. sú umiestnené v prevádzke aj po vzniknutom požiari v prevádzke, uviesť účinnosti týchto odlučovacích zariadení
- podrobne rozpísať opatrenia na zamedzenie zápachu z prevádzky a návrh monitorovania zápachu.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené pripomienky na vedomie. Zároveň konštatuje, že v rámci vykonaných konzultácií sa do zápisnice orgán štátnej správy ochrany ovzdušia vyjadril, že nie je potrebné po predložení podkladových materiálov a ohliadke zdroja znečisťovania ovzdušia jeho ďalšie posudzovanie z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní. Zároveň skonštatoval, že bude potrebné požiadať o zmenu súhlasu na prevádzku Kompostárne, ku ktorej bude potrebné predložiť odborný posudok emisno technologický vypracovaný odborne spôsobilou osobou v oblasti ochrany ovzdušia a taktiež bude potrebné skontrolovať a prehodnotiť schválený postup výpočtu na účely platenia poplatkov za znečisťovanie ovzdušia, ako aj vykonať oprávnené emisné merania za účelom preukázania dodržania emisných limitov. Všetky uvedené náležitosti budú ďalej riešené v ďalšom konaní pri vydaní súhlasu na zmenu zdroja, tak aby boli dodržané všetky právne predpisy z hľadiska ochrany ovzdušia.

5. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠS OH (list č. OU-VK-OSZP-2021/002260 zo dňa 08.03.2021) vo svojom stanovisku uviedol, že:

- Požadujeme, aby bolo v zámere uvedené, či predmetná prevádzka podlieha resp. nepodlieha ustanoveniam zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- V zámere je nesprávne uvedené, že prevádzka má udelený súhlas na činnosti R3, R12 a R13. Prevádzka má udelený súhlas iba na činnosť R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). Ďalej v zámere nie je uvedený povolený druh odpadu kat. č. 07 05 14 tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13.

- Predložený zámer požadujeme ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní a to vzhľadom na to, že listom zo dňa 02.09.2020 spol. stepco s.r.o. Bratislava doručilo na tunajší úrad oznámenie o vzniknutom požiari, kde bol uvedené, že nakoľko požiar bol väčšieho rozsahu nie je možné zabezpečiť podmienky prevádzkovania, ktoré boli určené v rozhodnutí tunajšieho úradu.

- Spoločnosť stepco s.r.o., Štúrova 11, Bratislava listom zo dňa 02.09.2020 tunajšiemu úradu oznámila, že na zariadení na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň Čebovce vznikol dňa 28.08.2020 požiar väčšieho rozsahu a nie je možné zabezpečiť podmienky prevádzkovania, ktoré boli určené rozhodnutím, ktorým bol udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a preto požadujeme predložený zámer ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie akceptuje uvedené stanovisko. Pripomienku č. 2 hodnotíme ako neopodstatnenú, prevádzka má udelené uvedené súhlasy. Je nutné zaoberať sa ako boli zabezpečené podmienky prevádzkovania, po vzniknutom požiari.

6. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠVS (list č. OU-VK-OSZP-2021/002220 zo dňa 08.03.2021) uviedol vo svojom stanovisku nasledovné:

Z pohľadu ochrany vodných pomerov v danej lokalite k realizácii zámeru navrhovanej činnosti nemáme námietky za predpokladu, že počas prevádzky uvedenej činnosti budú dodržané všetky podmienky a požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, a to napr.:

- počas užívania stavby je ten, kto zaobchádza so znečisťujúcimi látkami povinný dodržať podmienky ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami,

- všetky stavby a zariadenia (sklady, skladovacie plochy, kde sa skladujú znečisťujúce látky v prepravných nádržiach alebo obaloch, nádrže...), všetky manipulačné plochy a spevnené plochy, na ktorých bude dochádzať k zaobchádzaniu so znečisťujúcimi látkami, musia po stavebnej a technickej stránke vyhovovať ustanoveniam vodného zákona a vykonávacej vyhláške MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,

- vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží na znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.,

- dodržať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (z textu zámeru napr. vyplýva potreba povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 vodného zákona)

Orgán štátnej vodnej správy z hľadiska ochrany vodných pomerov súhlasí so zámerom a predložený zámer nepožadujeme ďalej posudzovať podľa zákona. Realizáciou zámeru nenaruší existujúce odtokové pomery v území.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie. Podmienky uvedené v predložennom stanovisku vyplývajú z dodržania platných právnych predpisov.

7. Ministerstvo životného prostredia, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, Odbor environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva (list č. 12697/2021, zo dňa 12.04.2021) uviedol vo svojom stanovisku nasledovné:

Z vecnej pôsobnosti odboru environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva a odboru ochrany ovzdušia žiadame uvedenú navrhovanú činnosť 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 ďalšom konaní. Do správy o hodnotení žiadame zapracovať nasledovné:

- Podrobný popis navrhovanej činnosti, vrátane technologickej schémy, teplôt, vlhkosti, spôsobu prevzdušňovania a vrstvenia materiálu, druhov očkovaných mikroorganizmov.
- Spresniť kapacitu prevádzky, vrátane prepočtu na dennú a hodinovú spracovateľskú kapacitu (v podstate ide o vsádzkovú výrobu, pretože proces aeróbnej fermentácie prebieha v určitom cykle).
- Uviesť druhy a predpokladané množstvá znečisťujúcich látok, vrátane množstiev týchto látok pred odlučovacími zariadeniami, pričom je potrebné venovať pozornosť aj emisiám zápašných látok, VOC, skleníkovým plynom (N₂O, CH₄) a bioaerosólom.
- Doriešiť návrh kategorizácie zdroja na podklade technických údajov z predchádzajúcich bodov.
- Uviesť nakladanie s kvapalinami z procesu (kondenzát, voda z procesu).
- Uviesť účinnosť odlučovacích zariadení.
- Uviesť opatrenia na zamedzenie zápachu z prevádzky a návrh monitorovania zápachu.
- Uviesť z čoho sa skladá certifikovaný produkt FERMIBAC ULTRA a z čoho sa skladá palivo FERPAL B z OZE.
- Uviesť v akej vlhkosti sú čistiarenské kaly z komunálnych ČOV dovážané do zariadenia na spracovanie.
- Uviesť aký je pôvod čistiarenských kalov z komunálnych ČOV, tzn. odkiaľ pochádzajú, či zo Slovenskej republiky alebo aj zo zahraničia, za akých podmienok sa čistiarenské kaly z komunálnych ČOV uskladňujú a aká je zdržná doba v skladovacom priestore.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie. Z hľadiska ochrany ovzdušia bude potrebné vzhľadom na navýšenie kapacity vstupných surovín požiadať o súhlas na zmenu rozhodnutia z hľadiska ochrany ovzdušia a taktiež bude potrebné k tomuto súhlasu priložiť aj odborný emisno technologický posudok z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia, v ktorom bude riešená kategorizácia zdroja, navrhnutý postup výpočtu množstva znečisťujúcich látok, opätovne prehodnotené všetky emisie emitované z predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia, zhodnotené porovnanie s najlepšou dostupnou technikou BAT. Pri ohliadke prevádzky bol zdroj v prevádzke a nebol v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti zaznamenaný žiadny zápach. Suroviny ako kaly z ČOV sú vozené do výroby priamo do uzavretého priestoru, nie sú skladované voľne. Čistiarenské kaly pochádzajú výlučne zo SR od lokálnych pôvodcov vodárenských spoločností, sú odvodnené a stabilizované, majú kašovitú až pastovitú konzistenciu a hodnotu sušiny pohybujúcu sa v rozmedzí 22 – 26 %. Aktuálna zdržná doba v skladovacom priestore je približne 3 – 6 dní, pričom skladovacie priestory nie sú naplnené na maximálnu kapacitu a preferuje sa skôr priebežné dopĺňanie kalu ako vstupnej komodity do procesu výroby. Teoretická maximálna zdržná doba pri maximálnom využití skladových možností a pri minimálnej spotrebe kalu do procesu výroby je na úrovni približne 10 - 12 dní. Nie je však predpoklad, že zdržná doba presiahne hodnotu 10 dní. V rámci vykonaných konzultácií, si správny orgán prezrel celú jestvujúcu prevádzku zdroja, ktorý bol v tom čase v prevádzke, v priestoroch vstupných surovín sa nachádzali aj kaly z ČOV, ktoré boli umiestnené v uzavretom priestore pre vstupné suroviny a je možné skonštatovať, že zápach z uvedených kalov bol minimálny.

S kvapalinami z procesu – kondenzát a voda z procesu sa nakladá nasledovne- vodná para z procesu je odvádzaná do vonkajšieho prostredia cez biofiltre. Kondenzát sa v prípade jeho vzniku v rámci procesu zráža na stenách fermentačnej haly a teda sa takýmto spôsobom následne prirodzene vracia do procesu. Odvodnené, stabilizované kaly sú zhromažďované v prípravovni materiálov, ktorá je zakrytá a zakapotovaná, počas procesu skladovania nevznikajú výluhy ani kondenzát.

Výrobok FERMIBAC ULTRA je mikrobiologický prípravok, mikrobiálne inokulum, ktoré obsahuje živé mikroorganizmy, prevažne termofilné aeróbne baktérie prirodzene sa vyskytujúce v pôde a komposte, respektíve rôzne druhy húb, ktoré sa tiež prirodzene vyskytujú v pôde a komposte. Môže tiež obsahovať baktérie vo fáze spóry. Služi na naštartovanie, zrýchlenie a zefektívnenie procesu aeróbnej fermentácie. Palivo FERPAL B je fermentovaná

zmes biologicky rozložiteľných surovín, výrobkov a produktov biomasy alebo časti biomasy. Pri výrobe FERPAL B do výrobného procesu nevstupujú odpady.

Podrobný popis navrhovanej činnosti je popísaný v technologickom reglemente výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku FERMIBAC ULTRA v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostáreň Čebovce, v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň Čebovce a opise technického a technologického riešenia.

V prevádzke sú inštalované odlučovacie zariadenia s účinnosťou a to: 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vo vonkajšom priestore vedľa haly – odlučovacia účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % pre NH₃ a až 99 % pre H₂S a 1 kus cyklónového odlučovača inštalovaného v rámci granulačnej linky – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, 1 kus cyklónový odlučovač inštalovaný v nadväznosti na proces drvenia slamy – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, tkaninové vrecové filtre za cyklónovým odlučovačom po drvení slamy – účinnosť 99,9 %.

Správny orgán pri svojom rozhodovaní vzal do úvahy všetky uvedené pripomienky a nenašiel po preštudovaní predložených doplňujúcich informácií, vykonaných konzultáciách závažné dôvody, pre ktoré by bolo potrebné ďalšie posudzovanie vplyvov na životné prostredie a má za to, že proces posudzovania vplyvov na životné prostredie je možné ukončiť v štádiu zisťovacieho konania. Z hľadiska ochrany ovzdušia bude potrebné požiadať o zmenu súhlasu na prevádzku Kompostárne, ku ktorej bude potrebné predložiť odborný posudok emisno technologický vypracovaný odborne spôsobilou osobou v oblasti ochrany ovzdušia a taktiež bude potrebné skontrolovať a prehodnotiť schválený postup výpočtu na účely platenia poplatkov za znečisťovanie ovzdušia, ako aj vykonať oprávnené emisné merania za účelom preukázania dodržania emisných limitov. Všetky uvedené náležitosti budú ďalej riešené v ďalšom konaní pri vydaní súhlasu na zmenu zdroja, tak aby boli dodržané všetky právne predpisy z hľadiska ochrany ovzdušia.

8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši (list č. 9/2021/00129-2 zo dňa 16.03.2021, vo svojom stanovisku uvádza nasledovné:

Realizácia navrhovanej činnosti môže mať potenciálne čiastočne negatívny vplyv na obyvateľstvo. K negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti na okolitých rezidentov možno priradiť potenciálne zvýšenú mieru pachovej záťaže súvisiacu s nárastom množstva zhodnocovaných odpadov zo súčasných 4 990 t/rok na 15 000 t/rok. Dôležité je však poznamenať, že predmetom navrhovanej činnosti nie je rozšírenie sortimentu v súčasnosti zhodnocovaných odpadov na riešenej prevádzke, do procesu sa budú aplikovať len odpady, na ktoré má prevádzkovateľ už v súčasnosti vydaný platný súhlas na ich zhodnocovanie a budú sa používať tie isté technologické postupy ako v súčasnosti, pričom pri správnom priebehu aeróbnej fermentácie by mal byť výsledný produkt prakticky bez zápachu. Na prevádzke sú prijaté opatrenia pre manipuláciu so surovinami a odpadmi, ktoré zamedzia potenciálnemu šíreniu zápachu do okolia. Dôležité je tiež zdôrazniť, že v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu súčasnej intenzity nákladnej dopravy spojenej s riešenou prevádzkou. Navrhovaná činnosť resp. samotná prevádzka je vhodne lokalizovaná z hľadiska odstupovej vzdialenosti od najbližších sídelných objektov, ktoré sú situované vo vzdialenosti min. 320 m od areálu jestvujúcej prevádzky. Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na činnosti jestvujúcej prevádzky súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní tieto pracovné postupy. Jedinou zmenou bude predpokladaný vyšší podiel vstupných materiálov s charakterom odpadu v rámci bilancie vstupných surovín. Z uvedeného vyplýva mierne zvýšené riziko úniku odpadových materiálov a následnej (len potenciálnej) možnosti infekcie pracovníkov obsluhy. Pri dodržaní platných pracovných postupov a požiadaviek BOZP však uvedené riziko hodnotíme ako nevýznamné. Realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na oblasť zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva a RÚVZ so sídlom vo Veľkom Krtíši preto nemá voči zaslanému zámeru navrhovanej činnosti námietky.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie.

9. Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (list č. OU-BB-OSZP1-2021/008568-004 zo dňa 20.04.2021) vo svojom stanovisku uviedol, že plánovaný zámer je situovaný mimo CHKO Štiavnické vrchy a preto v zmysle zákona tu platí 1. stupeň územnej ochrany prírody (ďalej len „SOP“). Nie je ani súčasťou územia európskeho významu a ani maloplošného chráneného územia s vyšším SOP. Nie je v širšom okolí vylúčený možný výskyt chránených živočíchov. Zámer navrhovanej činnosti rešpektuje podmienky vyplývajúce z predpisov, ktoré sú touto činnosťou

dotknuté. Z dôvodu, že sa jedná o areál, kde už uvedená činnosť v menších objemoch prebieha, nie je predpoklad pre zhoršenie ŽP nad pre človeka normami stanovenú mieru. Všetky pozemky touto činnosťou dotknuté sú druhovo definované ako ostatná plocha. Okresný úrad v sídle kraja vzhľadom na vyššie uvedené zistenia nepožaduje, aby predmetný zámer „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ bol ďalej posudzovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Osobitné predpisy, ako aj ostatné ustanovenia zákona OPaK, ostávajú vydaním tohto vyjadrenia nedotknuté.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie.

10. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (list č. OU-VK-OCDPK-2021/002263 zo dňa 19.03.2021) vo svojom stanovisku uviedol, že s navrhovanou činnosťou súhlasia bez pripomienok.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie.

11. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor krízového riadenia (list č. OU-VK-OKR-2021/002268-002 zo dňa 30.03.2021) vo svojom stanovisku uviedol, že k zámeru navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ nemá pripomienky.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie.

12. Štátna ochrana prírody SR, Správa Chránenej krajiny Štiavnické vrchy (list č. CHKOŠV/208-001/2021 zo dňa 14.04.2021) vo svojom stanovisku uviedla, že plánovaný zámer je situovaný mimo CHKO Štiavnické vrchy a preto v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v jeho aktuálnom znení (ďalej len „zákon“) tu platí 1. stupeň územnej ochrany prírody (ďalej len „SOP“). Nie je ani súčasťou územia európskeho významu a ani maloplošného chráneného územia s vyšším SOP. Nie je v širšom okolí vylúčený možný výskyt chránených živočíchov. Zámer navrhovanej činnosti rešpektuje podmienky vyplývajúce z predpisov, ktoré sú touto činnosťou dotknuté. Z dôvodu, že sa jedná o areál, kde už uvedená činnosť v menších objemoch prebieha, nie je predpoklad pre zhoršenie ŽP nad pre človeka normami stanovenú mieru. Všetky pozemky touto činnosťou dotknuté sú druhovo definované ako ostatná plocha. Areál nie je oplotený. ŠOP SR, Správa CHKO Štiavnické vrchy vzhľadom na vyššie uvedené zistenia súhlasí s uvedeným zámerom. Dodržaním podmienok vyplývajúcich zo zákona o odpadoch, Správa CHKO Štiavnické vrchy nemá ďalšie pripomienky k predloženému projektu realizácie predmetnej činnosti.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie. Správa CHKO Štiavnické vrchy sa e -mialom dňa 23.03.2022 ospravedlnila z neúčasti na konzultáciách a zároveň skonštatovala, že trvá na svojom stanovisku a nemá ďalšie pripomienky.

13. Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepny závod Banská Bystrica (list č. CS SVP OZ BB 21/2021/30-39220 zo dňa 18.03.2021) vo svojom stanovisku uviedol, Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí do čiastkového povodia rieky Ipel', číslo hydrologického poradia 4-24-03. V bezprostrednej blízkosti kompostárne sa nenachádzajú vodné toky ani vodné stavby v správe SVP, š.p. OZ B. Bystrica. Do riešeného územia nezasahujú vodohospodársky chránené územia. Navýšením množstva zhodnocovacích odpadov dôjde k zvýšeniu produkcie odpadových vôd. Pri nakladaní s odpadmi môže dôjsť k úniku znečisťujúcich látok do podlažia. Je potrebné manipulačné plochy a skladovacie priestory prevádzky zabezpečiť tak, aby sa tomuto zabránilo. Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody v súvislosti s riešenou prevádzkou existuje tiež v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií – únik odpadov, uvoľnenie palív a olejov z vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. Mechanizmy za pomoci ktorých sa budú práce realizovať musia byť v bezchybnom technickom stave, aby nedošlo k úniku ropných látok do pôdy a k následnému znečisteniu a zhoršeniu kvality podzemných vôd. Je potrebné zabezpečiť, aby počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nebola ohrozená kvalita vôd, dbať o ochranu vôd, zdržať sa činností, ktoré môžu negatívne ovplyvniť prirodzený režim vôd, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu. Pri návrhu odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd je potrebné zohľadňovať požiadavky na čistenie vôd v zmysle NV SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na

dosiahnutie dobrého stavu vôd. Pri spracovaní ďalších stupňov riešenia navrhovanej činnosti je za oblasť vodného hospodárstva potrebné postupovať podľa platných legislatívnych predpisov zákona č. 364/2004 Z.z., o vodách v znení neskorších predpisov. Ďalšie stupne riešenia a nové skutočnosti vyplývajúce z navrhovanej činnosti požadujeme predkladať na náš odštepny závod k vyjadreniu.

Vyjadrenie Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie: Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie berie uvedené stanovisko na vedomie. Podmienky vyplývajú z dodržiavania všeobecne platných právnych predpisov.

Dotknutá verejnosť uvedená v § 24 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní disponuje právami definovanými v súlade s § 24 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní. Účelom zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor pre posúdenie navrhovaného umiestnenia a povolenia stavby v rozsahu kompetencií stavebného úradu.

Zároveň sa k zámeru nevyjadrili v zákonne stanovenej lehote niektoré subjekty a preto sa ich nedoručené stanoviská podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považujú za súhlasné. Ide o nedoručené stanoviská nasledovných subjektov:

1. Krajský pamiatkový úrad – v zákonom stanovenom termíne, resp. do termínu vydania rozhodnutia nedoručila svoje písomné stanovisko. Z uvedeného dôvodu sa podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považuje nedoručené stanovisko za súhlasné.
2. Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. – v zákonom stanovenom termíne, resp. do termínu vydania rozhodnutia nedoručila svoje písomné stanovisko. Z uvedeného dôvodu sa podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považuje nedoručené stanovisko za súhlasné.
3. Slovenská vodárenská spoločnosť, a.s. – v zákonom stanovenom termíne, resp. do termínu vydania rozhodnutia nedoručila svoje písomné stanovisko. Z uvedeného dôvodu sa podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považuje nedoručené stanovisko za súhlasné.
4. Okresný úrad Veľký Krtíš, pozemkový a lesný odbor – v zákonom stanovenom termíne, resp. do termínu vydania rozhodnutia nedoručila svoje písomné stanovisko. Z uvedeného dôvodu sa podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považuje nedoručené stanovisko za súhlasné.
5. Obec Čebovce - v zákonom stanovenom termíne, resp. do termínu vydania rozhodnutia nedoručila svoje písomné stanovisko. Z uvedeného dôvodu sa podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní považuje nedoručené stanovisko za súhlasné.

K upovedomeniu o podkladoch rozhodnutia zo dňa 01.04.2022 zaslaných listom č. OU-VK-OSZP-2022/000297-048 neboli vznesené žiadne ďalšie pripomienky.

ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie v rámci zisťovacieho konania posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, možnosti realizácie opatrení navrhovaných v zámere, pričom zobral do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a skutočnosť, že navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území európskeho významu NATURA 2000, ani sa v ňom nevyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, ktoré by mohli byť predmetnou činnosťou „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“ dotknuté.

Pri svojom rozhodovaní prihliadal aj na stanoviská rezortného orgánu, dotknutých orgánov. Celkovo bolo doručených 16 stanovísk, z toho 3 stanoviská k doplňujúcim informáciám od navrhovateľa zámeru. Rezortný orgán, dotknuté orgány a povoľujúce orgány poukázali na nedostatočne zhodnotenie navrhovanej činnosti z hľadiska odpadového hospodárstva ako aj z hľadiska ochrany ovzdušia, ktoré je potrebné zhodnotiť ešte v procese posudzovania navrhovanej činnosti pred samotným povolením jej zmeny, pretože sa môže očakávať zhoršenie kvality zložiek životného prostredia a vyslovili vo svojich stanoviskách názor, že odporúčajú pokračovať v procese posudzovania v zisťovacom konaní. Správny orgán po dodaní všetkých podkladových materiálov, na ktoré bol upozornený v rozhodnutí č. OU-BB-OOP3-2021/026112-005 zo dňa 16.12.2021 odvolacieho orgánu Okresného úradu Banská Bystrica, odboru opravných prostriedkov, referátu starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica, a po vykonaných konzultáciách, na ktoré bolo pozvané aj MŽP SR, konštatuje,

že opis prevádzky, ktorý je popísaný v zámere, zodpovedá skutočnému stavu. Prevádzka kompostárne je aj v bezprostrednej blízkosti prevádzky takmer bez zápachu. Taktiež z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia po prezretí výrobného procesu v rámci konzultácií je možné konštatovať, že všetky vstupné suroviny, ktoré by mohli byť zápachajúce sú umiestnené v uzatvorených častiach haly, kde dochádza aj k miešaniu vstupných surovín. Na dvore sa voľne nachádza len biomasa ako je haluzina, konáre a časti stromov, ktoré sa štiepkujú v prípade potreby. V prevádzke sú inštalované odlučovacie zariadenia s účinnosťou a to: 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vo vonkajšom priestore vedľa haly – odlučovacia účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % pre NH₃ a až 99 % pre H₂S a 1 kus cyklónového odlučovača inštalovaného v rámci granulačnej linky – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, 1 kus cyklónový odlučovač inštalovaný v nadväznosti na proces drvenia slamy – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, tkaninové vrecové filtre za cyklónovým odlučovačom po drvení slamy – účinnosť 99,9 %. Účinnosť uvedených odlučovacích zariadení je postačujúca. Na základe predloženej rozptylovej štúdie vypracovanej Ing. Viliamom Carachom, PhD., z februára 2021 je možné tiež skonštatovať, že rozdiel medzi súčasným a novým stavom, je zvýšenie množstva zhodnocovaných odpadov zo súčasnej úrovne 4900 t/rok na úroveň max. 15 000 t/rok pri zachovaní súčasných kapacít zariadenia. Podľa matematických výpočtov pre súčasný a nový navrhovaný stav je možné konštatovať, že nedôjde k zhoršeniu existujúceho vplyvu predmetnej činnosti po zvýšení množstva zhodnocovaných odpadov. Výrazný vplyv na uvedené má efektívnosť využívania zhromažďovacej a skladovacej plochy. Pre prevádzku bude nutné vydať nový súhlas na zmenu stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, v ktorom budú určené podmienky na jeho ďalšiu prevádzku, tak aby boli dodržané všetky právne predpisy z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia. Z uvedeného dôvodu bude potrebné pre vydanie súhlasu na zmenu zdroja znečisťovania ovzdušia doložiť žiadateľom odborný emisno technologický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou v oblasti ochrany ovzdušia, v ktorom bude posúdená nová kategorizácia zdroja, všetky emisie emitované zo zdroja znečisťovania ovzdušia, budú v ňom určené emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky, porovnanie zdroja s najlepšou dostupnou technikou BAT a taktiež bude navrhnutá prípadná zmena postupu výpočtu emisií znečisťujúcich látok na platenie poplatkov za znečisťovanie ovzdušia. Všetky zmeny budú zahrnuté v predmetnom súhlase, v ktorom budú určené aj ďalšie podmienky prevádzkovania predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia, tak aby boli dodržané všetky právne predpisy z hľadiska ochrany ovzdušia.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie listami č. OU- VK-OSZP-2021/002041-014 a listom č. OU-VK-OSZP-2022/000297-048 oboznámil účastníkov konania v zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku s tým, že v rámci zisťovacieho konania posudzovania navrhovanej činnosti Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov zhromaždil rozhodujúce podklady na vydanie rozhodnutia a ako účastníci konania majú právo sa s podkladmi na vydanie rozhodnutia oboznámiť a následne sa k nim, ako aj k spôsobu zistenia, vyjadriť pred vydaním rozhodnutia, prípadne navrhnúť ich doplnenie. Do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy, výpisy) na Okresnom úrade Veľký Krtíš, odbore starostlivosti o životné prostredie v lehote do 7 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určil, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť si z neho kópie, odpisy a výpisy) na Okresnom úrade Veľký Krtíš, odbore starostlivosti o životné prostredie, na adrese Nám. A. H. Škultétyho 11, 990 01 Veľký Krtíš, v pracovných dňoch počas úradných hodín.

K prvému upovedomeniu uvedenú možnosť využil len navrhovateľ spoločnosť stepco s.r.o., Štúrova 11, 811 02 Bratislava – mestská časť Staré Mesto, IČO: 52459667. Po oboznámení sa s podkladmi rozhodnutia bolo od navrhovateľa doručené vyjadrenie sa k podkladom rozhodnutia zo dňa 28.04.2021. Vyjadrenie s k podkladom rozhodnutia od spoločnosti stepco s.r.o. bolo zaslané na vyjadrenie v prílohe listu č. OU-VK-SOZP-2021/002041-020 zo dňa 04.05.2021, ktorým Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadal o doručenie vyjadrenia do 5 dní odo dňa doručenia výzvy, či doplnujúce informácie predložené navrhovateľom vo vyjadrení k podkladu rozhodnutia dostatočne ozrejmujú pripomienky zaslané v stanoviskách k oznámeniu o navrhovanej činnosti „Kompostáreň Čebovce – navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov“.

Do vydania rozhodnutia pred odvolacím konaním boli k podkladom rozhodnutia doručené nasledovné stanoviská:

1. Stanovisko č. OU-VK-OSZP-2021/002260 zo dňa 05.05.2021 od Okresného úradu Veľký Krtíš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorom uviedol, že na základe vyjadrenia spol. stepco s.r.o. Bratislava zo dňa 28.04.2021 k podkladom rozhodnutia predložený zámer nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní.

2. Stanovisko č. 24397/2021 zo dňa 12.05.2021 od Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcie ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odboru environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva, ktoré vo svojom stanovisku uviedlo, že odbor environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva a odbor ochrany ovzdušia žiadal listom č. 12697/2021 zo dňa 12.04.2021 uvedenú navrhovanú činnosť posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní v ďalšom konaní. Do správy o hodnotení bolo požadované zapracovať nasledovné:

- Podrobný popis navrhovanej činnosti, vrátane technologickej schémy, teplôt, vlhkosti, spôsobu prevzdušňovania a vrstvenia materiálu, druhov očkovaných mikroorganizmov.
- Spresniť kapacitu prevádzky, vrátane prepočtu na dennú a hodinovú spracovateľskú kapacitu (v podstate ide o vsádzkovú výrobu, pretože proces aeróbnej fermentácie prebieha v určitom cykle).
- Uviesť druhy a predpokladané množstvá znečisťujúcich látok, vrátane množstiev týchto látok pred odlučovacími zariadeniami, pričom je potrebné venovať pozornosť aj emisiám zápašných látok, VOC, skleníkovým plynom (N₂O, CH₄) a bioaerosólom.
- Doriešiť návrh kategorizácie zdroja na podklade technických údajov z predchádzajúcich bodov.
- Uviesť nakladanie s kvapalinami z procesu (kondenzát, voda z procesu).
- Uviesť účinnosť odlučovacích zariadení.
- Uviesť opatrenia na zamedzenie zápachu z prevádzky a návrh monitorovania zápachu.
- Uviesť z čoho sa skladá certifikovaný produkt FERMIBAC ULTRA a z čoho sa skladá palivo FERPAL z OZE.
- Uviesť v akej vlhkosti sú čistiarenské kaly z komunálnych ČOV dovážané do zariadenia na spracovanie.
- Uviesť aký je pôvod čistiarenských kalov z komunálnych ČOV, tzn. odkiaľ pochádzajú, čo zo Slovenskej republiky alebo aj zo zahraničia, za akých podmienok sa čistiarenské kaly z komunálnych ČOV uskladňujú a aká je zdržná doba v skladovacom priestore.

Vzhľadom na skutočnosti uvedené v ich liste naďalej trvali na tom, aby navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní v ďalšom konaní a do správy o hodnotení boli zapracované nimi vznesené požiadavky.

K upovedomeniu o podkladoch rozhodnutia zo dňa 01.04.2022 nebolo doručené ani jedno stanovisko. K oznámeniu o pokračovaní v konaní bolo doručené stanovisko Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátneho podniku, Povodie Hrona, odštepny závod, č. CS SVP OZ BB 42/2022/4-39220 zo dňa 07.02.2022, v ktorom bolo uvedené, že v stanovisku ktoré bolo predložené k navrhovanej činnosti súhlasili s navrhovanou činnosťou, za splnenia podmienok súvisiacich s ochranou vôd. Toto stanovisko ostáva v platnosti a požiadavky z neho vyplývajúce je v ďalších stupňoch riešenia navrhovanej činnosti potrebné rešpektovať a zapracovať do vydania rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie sa zaoberal z vecného hľadiska všetkými pripomienkami a návrhmi doručenými k oznámeniu o navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska jej povahy a rozsahu, miesta realizácie vykonávania navrhovanej činnosti a významu a vlastností očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní boli použité kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, uvedené v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie pri rozhodovaní, či sa bude navrhovaná činnosť ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vychádzal najmä z predloženého oznámenia o navrhovanej činnosti, stanovísk zaslaných v rámci jeho pripomienkovania, doplňujúcich informácií doručených od navrhovateľa, z fyzickej ohliadky jestvujúcej prevádzky a z vykonaných konzultácií. V konaní neboli predložené ďalšie návrhy, ktoré by všetkým účastníkom konania neboli známe už pred vydaním rozhodnutia. Účastníci konania ako aj zúčastnené osoby boli o možnosti vyjadrenia sa k podkladom i k spôsobu jeho zistenia, prípadne návrhu jeho doplnenia oboznámení prostredníctvom webovej stránky enviroportálu, taktiež na úradnej tabuli. Navrhovateľ v zastúpení spoločnosťou INECO, s.r.o. doručil dňa 28.02.2022 objasnenie pripomienok a doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti, ako prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň Čebovce, technologický reglement výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku fermibac ultra v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostáreň, Čebovce, Analýzu súladu prevádzky so závermi najlepších dostupných

technik BAT, opis technického a technologického riešenia, rozhodnutie o zmene súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vydané Okresným úradom životného prostredia vo Veľkom Krtíši, odborom starostlivosti o životné prostredie, úsekom ŠSOH, dňa 07.07.2020 - súhlas na činnosť R3, R12 a R13, predmetom súhlasu sú aj ostatné odpady s číslom druhu odpadov: 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 19 08 05, 20 02 01, ročná kapacita zariadenia 4 990 ton vstupných odpadov, denná kapacita zariadenia 13,7 t, množstvo vstupných surovín 15 000 t/rok, množstvo výrobku FERMIBAC ULTRA 12 00 t/rok, podnikovú normu výroby, skúšania, skladovania a úpravy výrobku fermibac ultra v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostáren Čebovce, zaslanie oznámenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2019, rozhodnutie č. OU-VK-OSZP-2019/007504 zo dňa 16.10.2019 vydané podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia odpadov pre držiteľa odpadov spoločnosť stepco s.r.o. na činnosť R3 recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov a bod 2. Ostatné odpady s katalógovými číslami 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 07 05 14, 19 06 06, 19 08 05, 20 02 01. – celkové množstvo nakladania s odpadmi do 5000 t/rok, miesto nakladania s odpadmi kompostáren Čebovce, Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia vo Veľkom Krtíši, č. 2005/01162 zo dňa 29.12.2005 o schválení postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok na určenie poplatkov za znečisťovanie ovzdušia pre stredný zdroj ZO Kompostáren Safrema Čebovce, Súhlas podľa § 11 ods. 1 písm. a) a g) zákona č. 309/1991 o ovzduší na uvedenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia do trvalej prevádzky a zmenu používaných surovín – Kompostáren Čebovce vydané Obvodným úradom životného prostredia Veľký Krtíš, oddelením štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia pod č. ŠVS a OO – 483/1994/Gy zo dňa 05.01.1995, Kolaudačné rozhodnutie č. ÚRaŠSS – 24/1995 – BG zo dňa 01.02.1995 na stavbu Ekologické spracovanie organických odpadov Čebovce, údaje o druhoch odlučovacích zariadení inštalovaných na prevádzke a to 2 kusy otvorených biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom umiestnených vo vonkajšom priestore vedľa haly – odlučovacia účinnosť biofiltrov s organickou náplňou s biofilmom sa udáva na úrovni 84 % pre NH₃ a až 99 % pre H₂S a 1 kus cyklónového odlučovača inštalovaného v rámci granulárnej linky – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, 1 kus cyklónový odlučovač inštalovaný v nadväznosti na proces drvenia slamy – účinnosť cyklónových odlučovačov tuhých znečisťujúcich látok predstavuje cca 90 až 95 %, tkaninové vrecové filtre za cyklónovým odlučovačom po drvení slamy – účinnosť 99,9 %, ďalej bolo uvedené, že miera vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie bola v rámci rozptylovej štúdie overená konzervatívnym prístupom na úrovni hmotnostných tokov zodpovedajúcich príslušným emisným limitom pre zistenie najnepriaznivejšieho stavu, taktiež navrhovateľ uviedol, žepo vzniknutom požiari na prevádzke boli škody spôsobené touto udalosťou odstránené, nevyžiadali si žiadne zmeny na jestvujúcej technológii alebo technologickom postupe a prevádzka bola opätovne uvedená do prevádzky vo svojom pôvodnom režime. Navrhovateľ taktiež doplnil údaje o opatreniach na zamedzenie zápachu z prevádzky a návrh monitorovania zápachu, ako aj druhy a predpokladané množstvá znečisťujúcich látok, doplnené boli aj údaje o certifikovanom produkte Fermibac ultra a zloženie paliva Ferpal B z OZE, o vlhkosti čistiarenských kalov z komunálnych odpadov, ktoré sa dovážajú ako kašovité až pastovité o vlhkosti cca 22 – 26 %, pričom z predmetných kalov už nevznikajú výluhy v prípade, ak sa skladujú v interiérových podmienkach, pôvod týchto kalov je výlučne zo SR od lokálnych pôvodcov vodárenských spoločností. Doručené doplňujúce podklady dostatočne zdôvodnili všetky požiadavky vyplývajúce zo stanovísk dotknutých orgánov, ktoré požadovali ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti, preto správny orgán rozhodol, tak ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, že nie je potrebné ďalšie posudzovanie navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní. Všetky ostatné pripomienky vyplývajúce z predložených stanovísk je možné bez ďalšieho posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. riešiť v ďalšom konaní, ktoré bude vedené za jednotlivé úseky štátnej správy a iných dotknutých orgánov v zmysle ich platných právnych predpisov.

V zmysle § 38 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní má príslušný orgán v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti postavenie dotknutého orgánu, ak k nej vydal rozhodnutie v zisťovacom konaní. V záväznom stanovisku uvedie, či návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti je v súlade so zákonom, s rozhodnutím vydaným podľa tohto zákona a podmienkami určenými v rozhodnutí zo zisťovacieho konania.

Na základe preskúmania a zhodnotenia navrhovanej činnosti uvedenej v zámere s použitím kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní a s prihliadnutím na stanoviská podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie:

Podľa § 29 ods. 16 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní dotknutá obec o tomto rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce!

Poučenie

Účastníci konania vrátane verejnosti, v súlade s § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní majú právo podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (správny poriadok) na Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia. Verejnosť má právo podať odvolanie proti rozhodnutiu aj vtedy, ak nebola účastníkom zisťovacieho konania. Za deň doručenia rozhodnutia sa pri podaní takéhoto odvolania považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona. Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti v súlade s § 29 ods. 12 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, ktorá musí byť predmetom zisťovacieho konania podľa § 18 ods. 2, podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti, po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Ing. Pavel Šalamún
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10294

Doručuje sa

stepco s.r.o., Štúrova 11, 811 02 Bratislava-Staré Mesto, Slovenská republika
Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, Lazovná 8, 975 65 Banská Bystrica, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši, Banícka 5, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Veľkom Krtíši so sídlom v Modrom Kameni, Prše , 992 01 Modrý Kameň, Slovenská republika
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor SOŽP, úsek OPaK, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor SOŽP, úsek ŠSOO, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika
Regionálna veterinárna a potravinová správa Veľký Krtíš, Osloboditeľov 33, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
Obec Čebovce, Szedera Fabiana 320/162, 991 25 Čebovce, Slovenská republika
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor SOŽP, úsek ŠSOH, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor SOŽP, úsek ŠVS, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie Hrona, odštepný závod, Cukrovarská 6, 979 80 Rimavská Sobota, Slovenská republika
Správa chránenej krajiny Štiavnické vrchy v Banskej Štiavnici, Kammerhofská 26, 969 01 Banská Štiavnica, Slovenská republika
Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor krízového riadenia a CO, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 5943/1, 974 05 Banská Bystrica, Slovenská republika

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor pozemkový a lesný odbor, Nám. A. H. Škultétyho 0/11, 990 01 Veľký Krtíš, Slovenská republika

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, Odbor environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika