OZÓN Hanušovce, a.s.
Člen skupiny KOSIT



Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Petrovce

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Jún 2024

OBSAH

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1.1. NÁZOV 4
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
1.3. SÍDLO 4
1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 4
NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 5
3.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 6
3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 6
3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY 12
3.2.3. Požiadavky na vstupy 14
3.2.4. Požiadavky na výstupy 17
3.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 20
3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 23
3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 24
3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉho PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 24
3.6.1. Geologické a geomorfologické pomery 24
3.6.2. Hydrologické pomery 26
3.6.3. Pôdy 26
3.6.4. Klimatické pomery 27
3.6.5. Fauna a flóra 28
3.6.6. Územná a druhová ochrana prírody 28
3.6.7. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita 29
3.6.8. Súčasný stav životného prostredia 30
3.6.9. Obyvateľstvo a jeho aktivity 32
3.6.10. Zdravotný stav obyvateľstva 36
VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 37
VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 46

PRÍLOHY 50
6.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSÚDENÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČISLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 50
6.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 50
6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 50
DÁTUM SPRACOVANIA 51
MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 51
PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 51

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. NÁZOV

OZÓN Hanušovce, a.s.

1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 450 758

1.3. SÍDLO

Rastislavova 98, 043 46 Košice

1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Martin Šmigura, Rastislavova 98, 043 46 Košice

Predseda predstavenstva

E-mail: ozon@ozon-hanusovce.sk

Ing. Ľubomír Kukľa, Rastislavova 98, 043 46 Košice

Podpredseda predstavenstva

E-mail: ozon@ozon-hanusovce.sk

1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Mgr. Alexander Starinský – projektový manažér, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: ozon@ozon-hanusovce.sk

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Petrovce

ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj: Prešovský
Okres: Vranov nad Topľou
Obec: Petrovce
Katastrálne územie: Petrovce
Parcelné čísla: CKN 408/14, 408/26



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza približne 0,7 km od najbližšej obytnej zóny, ktorou je intravilán obce Petrovce, vrátane pripravovanej obytnej zóny v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Petrovce. Od tejto najbližšej obytnej zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti zároveň vizuálne odčlenená vzrástlou drevinovou vegetáciou a svahovitým reliéfom okolitého územia, čo zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce.

Od obytných zón ďalších okolitých obcí je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vzdialená približne 1 km (mesto Hanušovce nad Topľou) až 2,2 km (obce Bystré a Hermanovce nad Topľou).

Z južnej a východnej strany je predmetná lokalita obkolesená areálom existujúcej skládky odpadov. Zo severnej a západnej strany je lokalita obkolesená trvalými trávnymi porastmi. Prístup k lokalite pre zmenu navrhovanej činnosti je zabezpečený zo severozápadnej časti a to spevnenou asfaltovou komunikáciou, ktorá sa napája na cestu č. III/3604.

3.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

V zmysle §11 ods. 2 vyhlášky č. 371/2015 je kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu (ďalej len „BRO“) riadený proces, pri ktorom sa činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov za prístupu vzduchu premieňa využiteľný biologicky rozložiteľný odpad na kompost.

Podľa prílohy č.1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) sú v zariadeniach na zhodnocovanie BRO vykonávané nasledujúce činnosti zhodnocovania odpadov:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

V rámci areálu existujúcej skládky odpadov sa v súčasnosti nachádza vybudovaná spevnená, vodohospodársky zabezpečená plocha, ktorá je určená pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie BRO (kompostárne). Výstavba kompostárne bola realizovaná na základe vydaného právoplatného stavebného povolenia. Zariadenie na zhodnocovanie BRO je technologicky navrhnuté na vodohospodársky zabezpečenej betónovej ploche, na ktorej bude prebiehať proces kompostovania v otvorených kompostovacích hrobliach (obrázok 2) s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu a použitím hygienizačného zariadenia, resp. zariadení. Celková kapacita spracovania vstupných BRO bude na úrovni do 4 500 t/rok. Jedna sa teda o činnosť už realizovanú. Kompostáreň bola vybudovaná v západnej časti existujúceho, uzavretého areálu skládky odpadov, na parcelách CKN 408/14 a CKN 408/26 v k.ú. obce Petrovce.

Činnosť zhodnocovania BRO bude pozostávať z nasledujúcich činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie BRO,
- úprava a spracovanie zhromaždeného odpadu (drvenie – homogenizácia – miešanie a úprava pre dosiahnutie optimálnych vlastností suroviny pre kompostovanie)
- hygienizácia biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu – napr. v uzavretom hygienizačnom zariadení (napr. hygienizačný kontajner) s požadovanými parametrami, konkrétne veľkosť častíc max. 12 mm, teplota min. 70°C po dobu aspoň 60 minút,
- samotné kompostovanie a súvisiaca manipulácia – sledovanie priebehu kompostovania,

následné úpravy - prekopávanie, zavlažovanie, iné opatrenia,

- spracovanie kompostu po ukončení procesu - preosiatie, zistenie kvality a konečné nakladanie,
- skladovanie alebo expedícia, predaj.



Obrázok 2 Kompostovacie základky na voľnej ploche

Požiadavky na optimálne podmienky pre kompostovanie BRO

- optimálny pomer uhlíka a dusíka - C:N 30-35 : 1,
- optimálna vlhkosť - počiatočná vlhkosť na úrovni 50 –60 %,
- obsah fosforu (0,2% P2O5 v sušine),
- úprava pH,
- správna teplota počas stanoveného času pre likvidáciu patogénnych zárodkov a elimináciu klíčivosti semien burín. Napr. dosahovanie teploty najmenej 45°C nepretržite po dobu piatich dní v priebehu kompostovania podľa požiadaviek vyhlášky č. 371/2015 alebo zabezpečenie jedného zo stanovených teplotno-časových profilov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009 z 5. júna 2019, ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003,

- riadenie priebehu kompostovania najmä podľa priebehu teploty v zakládke počas kompostovania (prevzdušňovanie, zavlažovanie...).

Kompostované BRO sa podľa stavu zrenia na základe dosiahnutia stanovených hodnôt sledovaných parametrov (teplota, vlhkosť...) prekopávajú – prevzdušňujú, čím sa vytvárajú podmienky pre optimálny priebeh procesu kompostovania. V prípade potreby sú tieto odpady zároveň aj zavlažované.

Skladovanie surovín pred samotným kompostovaním

Z dôvodu rôznych vlastností a rôznej doby výskytu surovín, ktoré sú používané na kompostovanie, je pre plynulý a kvalitný priebeh kompostovacieho procesu nevyhnutné niektoré suroviny dočasne uskladniť. Pre správne skladovanie surovín určených na kompostovanie platí niekoľko zásad:

- skladovať jednotlivé suroviny oddelene podľa druhu,
- skladovať suroviny s nízkou vlhkosťou - do 40%,
- suroviny s pomerom C:N do 30:1 a vlhkosťou nad 40% - pokiaľ to je možné neskladovať, ale hneď ich založiť do kompostu.

Na základe zloženia vyprodukovaných odpadov je nutné počítať s dočasným uskladnením lístia a podrvených konárov (drevnej štiepky) a drevných odpadov. Ostatné suroviny budú priebežne zapracovávané do zakládky hneď po privezení na kompostáreň.

Monitoring procesu kompostovania

Obraz o priebehu procesu kompostovania dáva prevádzkový monitoring, najmä monitoring teploty, na základe ktorého sa vykonáva prekopávanie zakládky (aerácia), čím sa upravuje proces kompostovania.

Prevádzkový monitoring kompostovania bude pozostávať zo sledovania hodnôt:

- Teplota, ktorá sa meria zápichovým teplomerom v hĺbke najmenej 0,5 m od povrchu zakládky (do 10. dňa každodenne, od 11. dňa 1x za 3 dni). Teplotu meriame v každej zakládke v určených miestach a polohách, namerané hodnoty zapisujeme do tabuľky a vyhodnotíme v grafe. Na základe priebehu teploty realizujeme opatrenia – prekopávanie (regulácia teploty v priebehu kompostovania a aerácia – prevzdušňovanie substrátu).
- Vlhkosť, ktorá sa meria vhodným vlhkomerom so sondou pre zapichnutie do substrátu alebo hmatom – orientačná skúška vlhkosti. Dôležité je zabezpečiť pri homogenizácii a namiešaní suroviny požadovanú vstupnú vlhkosť. V prípade potreby úprava vlhkosti počas procesu kompostovania zavlažovaním pri prekopávaní.

Technické riešenie kompostárne

Technické riešenie kompostárne je navrhnuté na vodohospodársky zabezpečenej betónovej ploche so zakladaním spracovávaného BRO do voľných hrobli (označovaných tiež ako základky) s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu (čelným

nakladačom alebo prekopávačom kompostu). Celková výmera kompostovacej plochy je 2 126 m^2.

Vybudovaná plocha je vyspádovaná v sklone 1%, v súlade s jestvujúcou konfiguráciou terénu, smerom k záchytnej akumulačnej nádrži s maximálnym využiteľným objemom 270 m^3, ktorá je situovaná východne od tejto kompostovacej plochy. Na základe výpočtu navrhovaných parametrov vychádza, že akumulačná nádrž je schopná zachytiť zrážkový úhrn (bez vyliatia vody spätne na kompostovacie plochy) približne za dva priemerné mesiace s najvýdatnejšími zrážkami počas roka a to bez zohľadnenia recirkulácie zachytených zrážkových vôd na zakládky kompostu na plochách.

Príjem a evidencia odpadu bude zabezpečená na exitujúcej váhe v priestoroch skládky odpadov, so samostatnou elektronickou evidenciou odpadov pre kompostáreň BRO. Po odvážení pri dovoze odpadu bude vodič vozidla nasmerovaný obsluhou váhy k ploche kompostárne určenej na dočasné uloženie a úpravu odpadu pred jeho kompostovaním.



Obrázok 3 Vybudovaná spevnená kompostovacia plocha

Predpokladané technicko – strojné vybavenie kompostárne:

- čelný nakladač,
- drvič odpadu,
- drvič kuchynského odpadu,
- hygienizačné zariadenie (napr. hygienizačný kontajner),
- prekopávač kompostu,
- zavlažovací systém alebo cisterna,
- sitový triedič,
- traktor,
- iné príslušenstvo (pracovné náradie, teplomery...).

Pre efektívnu činnosť kompostárne môžu byť na základe skúseností zo zahraničia (napr. prevádzka kompostárni v Rakúsku) využité aj externé strojné zariadenia, ktoré sú na základe zmluvných vzťahov na prevádzke prítomné len v čase ich potreby. Napr. štiepkovač alebo drvič drevnej hmoty (obrázok 4) je na kompostárni nevyhnutný len v čase štiepkovania uskladnenej drevnej hmoty, resp. konárov. Tento druh BRO s vysokým obsahom uhlíka nepodlieha rýchlemu rozkladu a preto ho je možné skladovať na dlhšie časové obdobie, kým nedôjde k nahromadeniu dostatočného množstva vhodného pre štiepkovanie.



Obrázok 4 Štiepkovač drevnej hmoty

Samotná prevádzka kompostárne bude zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami podľa jednotlivých ustanovení §11 vyhlášky č. 371/2015. Činnosť zhodnocovania BRO bude prebiehať výlučne na spevnenej vodohospodársky zabezpečenej ploche. Vody z tejto plochy sú zvedené do samostatnej akumulačnej nádrže, ktorá je vybudovaná výlučne pre prevádzku kompostárne, resp. pre túto plochu. Pri preberaní BRO do kompostárne a pri jeho zhodnocovaní budú prijaté vhodné opatrenia na minimalizáciu vplyvu zariadenia na zhodnocovanie odpadov na životné prostredie spôsobovaného najmä emisiami zápachu. Tieto opatrenia spočívajú napr. v priebežnom spracovávaní prijímaného odpadu (s vysokým obsahom dusíka) tak, aby nedochádzalo k znehodnocovaniu využiteľnej organickej časti BRO a tiež k hnilobným procesom, ktoré sú sprevádzané vznikom zápachu. Zároveň pre zabezpečenie aeróbneho procesu bude v rámci procesu zhodnocovania BRO vykonávané pravidelné prekopávanie kompostovacích základok, spojené s ich zavlažovaním v prípade potreby. Na potrebné zavlažovanie jednotlivých kompostovacích základok budú využívané zachytené vody z uvedenej akumulačnej nádrže. Pre eliminovanie možného zápachu a prípadných úletov do okolitého prostredia budú pri činnostiach na kompostárni zohľadnené zároveň aj poveternostné podmienky a predpovede počasia. Napríklad obmedzením prekopávania alebo sitovania BRO v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok (vysoká rýchlosť vetra, smer vetra...). Komplexný popis procesu zhodnocovania BRO vrátane opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov bude súčasťou aj vypracovanej prevádzkovej dokumentácie zariadenia.

Nakoľko jedným z uvažovaných vstupov do zariadenia je aj biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (katalógové číslo 20 01 08), proces zhodnocovania odpadov bude prebiehať za dodržania všetkých náležitých požiadaviek vyplývajúcich z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch) a tiež z Nariadenia komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice. Ide napr. o oddelený príjem odpadov (vedľajších živočíšnych produktov) v uzavretých priestoroch, vyhradený priestor pre čistenie a dezinfekciu nádob, mechanická úprava vstupných odpadov na požadovanú frakciu o veľkosti častíc max. 12 mm, hygienizácia odpadu, opatrenia na zabránenie krížovej kontaminácie, prípadne spracovanie vedľajších živočíšnych produktov validovanou metódou v zmysle Prílohy V kapitola III oddiel 2 nariadenia (EÚ) č. 142/2011.

Výsledkom zhodnocovania BRO v uvedenom zariadení bude hotový produkt - kompost. V súčasnosti sú základné požiadavky na vlastnosti, ako aj podmienky použitia stanovené platnou normou STN 46 5735 (priemyselné komposty), ktorá zatrieďuje kompost do dvoch tried:

- komposty 1. triedy sú komposty s registráciou a certifikáciou splňujúce požiadavky na ich vlastnosti. Tieto komposty sa môžu uviesť do obchodnej siete, resp. do obehu a môžu byť v súlade so zákonom č. 136/2000 Z.z. o hnojivách použité pre zúrodňovanie poľnohospodárskej pôdy,

- komposty 2. triedy, ktoré sú bez certifikácie – neregistrované. Takéto produkty

zhodnocovania BRO nemôžu byť uvedené do obchodnej siete. Ich využitie je obmedzené na prihnojovanie pôd, bez využitia pre rastliny potravinového reťazca (rekultivácie, trvalé trávnaté porasty, údržba okrasnej zelene a podobne).

Konečné využitie vyrobeného kompostu bude záležať na dosiahnutej kvalite kompostu a aktuálnej legislatíve.

Pre činnosť zhodnocovania BRO bola v roku 2023 spracovaná zmena navrhovanej činnosti, ktorá bola predmetom samostatného zisťovacieho konania a ktorej súčasťou bola aj zmena činnosti v rámci existujúcej skládky odpadov a uvažovanej mechanicko – biologickej úpravy odpadov. Táto zmena navrhovanej činnosti v rámci zhodnocovania BRO bola riešená ako alternatívna súčasť zariadenia na mechanicko – biologickú úpravu odpadov, pričom nevychádzala z pôvodného návrhu kompostárne, ktorý bol stavebne povolený. Plochy pôvodného návrhu kompostárne by boli v prípade realizácie tejto zmeny navrhovanej činnosti stavebne začlenené do tejto zmeny. V rámci uvažovaného zariadenia na mechanicko – biologickú úpravu odpadov bolo takto uvažované aj so zariadením na zhodnocovanie BRO s maximálnou ročnou kapacitou zariadenia do 5 000 t BRO. V čase vypracovania tohto oznámenia o zmene nebolo zatiaľ zisťovacie konanie pre uvedenú zmenu navrhovanej činnosti ukončené právoplatným rozhodnutím.

3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Z dôvodu alternatívnej možnosti využitia predmetného územia, ktoré spočíva v prevádzkovaní kapacitne väčšieho zariadenia na zhodnocovanie BRO, vychádzajúceho z pôvodného, stavebne povoleného a už zrealizovaného riešenia kompostárne (s kapacitou do 4 500 t / rok), pristúpil navrhovateľ pre zhodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny činnosti k vypracovaniu predmetného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení kapacity stavebne povoleného a zrealizovaného zariadenia na zhodnocovanie BRO s pôvodnou kapacitou do 4 500 ton odpadov za rok. V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti B možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – s prahovou hodnotou od 5 000 t/rok.

Táto zmena navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti v rámci predmetného zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov spočíva v novom návrhu optimalizácie technologického procesu, resp. v navýšení maximálnej ročnej kapacity zariadenia z pôvodnej projektovanej kapacity 4 500 t, na novú kapacitu 10 000 t vstupných BRO. Touto zmenou nedôjde k zmene stavebno technického riešenia jednotlivých vybudovaných stavebných objektov tohto zariadenia.

Uvádzané navýšenie kapacity zariadenia bude dosiahnuté novou zmenou samotného technologického procesu zhodnocovania BRO a to v podobe zmeny samotného spôsobu vykonávania procesu kompostovania. Kompostovanie BRO bude prebiehať v otvorených kompostovacích boxoch, ktoré môžu byť prekryté geotextíliou alebo môžu byť zastrešené (obrázky

5 a 6). Steny kompostovacích boxov budú tvorené z betónových blokov (tzv. LEGO blokov), ktoré budú umiestnené na vybudovanú vodohospodársky zabezpečenú kompostovaciu plochu.



Obrázok 5 Otvorené kompostovacie boxy (Zdroj: Priatelia Zeme – SPZ)



Obrázok 6 Prekrytá kompostovacia základka v otvorenom boxe

Pre zabezpečenie optimálneho procesu kompostovania je nevyhnutný, okrem správnej veľkosti častíc vstupných odpadov a správneho pomeru dusíka a uhlíka, aj dostatočný prístup vzduchu a tiež správna vlhkosť. Dostatočné prevzdušňovanie kompostovacích základok v otvorených kompostovacích boxoch bude zabezpečené ich pravidelným prekopávaním čelným nakladačom, ktoré bude vykonávané min. 1 x týždenne. Prekopávanie bude realizované pravidelným premiestňovaním obsahu boxov medzi jednotlivými boxami, čím bude zabezpečené dostatočné prevzdušnenie kompostovaných odpadov pre optimálny kompostovací proces a pre elimináciu vzniku anaeróbnych procesov, ktoré sú späté so vznikom zápachu. Počas prekopávania kompostovacích hroblí bude zároveň v prípade potreby vykonávané aj ich zavlažovanie prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý bude využívať zachytené vody z akumulačnej nádrže pre kompostáreň. Zavlažovanie kompostovacích základok zároveň zabezpečuje elimináciu vzniku prašnosti. Využitím navrhovaných kompostovacích boxov je možné podstatne efektívnejšie využiť vybudovanú kompostovaciu plochu zariadenia z pohľadu technologicky možnej kapacity zariadenia, v porovnaní s pôvodným návrhom kompostovacích základok na voľnej ploche. Táto zmena technologického riešenia kompostárne si nevyžaduje potrebu zmien už vybudovanej kompostovacej plochy.

Z pohľadu eliminácie možných vplyvov zmeny činnosti na životné prostredie budú v rámci technologického procesu prijaté aj príslušné opatrenia. Táto činnosť zhodnocovania odpadov bude aj po realizácií zmeny vykonávaná na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche so samostatnou akumulačnou nádržou. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia, budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou alebo budú prestrešené, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie alebo prestrešenia boxov zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k eliminácií vzniku prašnosti alebo zápachu.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje nový záber pôdy. Zmena navrhovanej činnosti bude riešená v rámci plôch vybudovaných pre prevádzku kompostárne. V súvislosti s touto zmenou navrhovanej činnosti nie je potrebné vykonať stavebné práce, resp. výstavbu. Pre predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebný nový záber pôdy evidovanej ako orná pôda, trvalý trávny porast alebo záber pôdy evidovanej ako lesný pozemok. Predmetná činnosť bude realizovaná mimo intravilánu obce Petrovce.

Spotreba vody:

V rámci realizácie predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrazným zmenám, resp. k podstatnému ovplyvneniu nárokov na spotrebu vody v porovnaní so súčasným, resp. v porovnaní s povoleným stavom.

Pripravovaná prevádzka bude pre svoje potreby využívať existujúce administratívno-sociálne priestory v rámci skládky odpadov (kancelárie, šatne, sprchy....). Pitná voda pre prevádzku bude naďalej zabezpečená distribúciou balenej pitnej vody, v súlade s príslušnými požiadavkami na zabezpečenie pitného režimu na pracovisku. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene spôsobu zabezpečovania pitnej vody, dôjde len k miernemu navýšeniu jej distribúcie, resp. spotreby, v súvislosti s potrebou navýšenia počtu zamestnancov. Potreba úžitkovej vody v rámci areálu skládky odpadov je zabezpečená samostatným zdrojom (studňa).

V rámci realizácie prevádzkových opatrení na elimináciu možných negatívnych vplyvov súvisiacich s činnosťou kompostovania a pre zabezpečenie optimálneho procesu kompostovania budú využívané zachytávané, vznikajúce odpadové vody, ktoré budú využívané len na účely zavlažovania kompostovacích základok v boxoch. Celková výmera vodohospodársky zabezpečených plôch sa realizáciou zmeny činnosti nemení, resp. pre realizáciu zmeny činnosti nie je potrebná zmena už vybudovaných stavebných objektov. Výluhy vznikajúce z procesu kompostovania budú spätne využívané na potrebné zavlažovanie základok. Prípadný prebytok týchto vôd z akumulačnej nádrže bude likvidovaný v čistiarni odpadových vôd. V prípade nedostatku vôd pre zavlažovanie budú na doplnenie množstva využité existujúce, uvedené zdroje.

Surovinové zdroje:

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné vykonať stavebné práce, resp. výstavbu. Priamo so samotnou zmenou navrhovanej činnosti súvisí len potreba zaobstarania betónových blokov pre realizáciu oddeľovacích, resp. ochranných stien (boxov) kompostovacích hroblí a tiež geotextílie, resp. materiálov pre prestrešenie boxov.

Z hľadiska spotreby PHM sa v porovnaní s pôvodným stavom predpokladá čiastočne vyššia spotreba PHM, ktoré sú potrebné pre chod jednotlivých častí strojno–technologického vybavenia kompostárne (napr. čelný nakladač). V súvislosti s navýšením kapacity kompostárne vzniká odôvodnený predpoklad potreby intenzívnejšieho využívania strojno-technologického vybavenia kompostárne v porovnaní s pôvodnými predpokladmi. Okrem spotreby PHM bude dochádzať aj k vyššej spotrebe prevádzkových kvapalín (napr. minerálne oleje...) a materiálov pre jednotlivé technologické zariadenia. Reálna spotreba týchto hmôt bude závisieť od celkového naplnenia maximálnej kapacity zariadenia a teda aj od miery využitia strojno-technologického vybavenia kompostárne.

V súvislosti so samotnou prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie BRO budú surovinovými zdrojmi jednotlivé druhy biologicky rozložiteľných odpadov (vstupy), ktoré sú uvedené v tabuľke nižšie. Maximálna ročná kapacita zariadenia je predmetnou zmenou navrhovanej činnosti stanovená na úroveň max. 10 000 t biologicky rozložiteľných odpadov.

Tabuľka 1 Zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	Zvierací trus, hnoj a moč (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromaždené a spracúvané mimo miesta ich vzniku.	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O

02 04 01	Zemina z čistenia a prania repy	O
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	Odpad z destilácie liehu	O
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drievotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O
03 03 07	Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
10 01 03	Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Drevo	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
19 08 01	Zhrabky z hrablíc	O
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 09 01	Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O

Energetické zdroje:

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú vzhľadom na jej charakter výrazne zvýšené nároky na spotrebu elektrickej energie, v porovnaní so súčasným a povoleným stavom. Zabezpečenie elektrickej energie pre chod prevádzky je riešené prostredníctvom existujúceho pripojenia na súčasnú distribučnú sieť v rámci areálu existujúcej skládky odpadov. V rámci výstavby kompostárne bolo zrealizované napojenie na jestvujúce rozvody (jestvujúci rozvádzač) a tiež vedenie NN k určeným miestam napojenia objektov kompostárne, ukončené jednotlivými rozvádzačmi. Zrealizované napojenie nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zmenené. So spotrebou zemného plynu sa v rámci zmeny činnosti neuvažuje.

Dopravná infraštruktúra:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude naďalej využívať existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru. Prístup ku existujúcej skládke odpadov je zabezpečený po spevnenej komunikácií, ktorá vedie z cesty III. triedy č. III/3604, mimo zastavaného územia obce Petrovce. Realizácia zmeny navrhovanej zmeny si nevyžaduje budovanie nových prístupov do areálu, ani zmeny resp. úpravy v existujúcom systéme organizácie dopravy. Z hľadiska intenzity dopravy dôjde len k miernemu navýšeniu požiadaviek na dopravu a to v súvislosti s dovozom vstupných odpadov a odvozom kompostu zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré je predpokladané na úrovni približne 4 až 6 nákladných vozidiel denne, vrátane dopravy uvažovanej v rámci pôvodného návrhu kompostárne. Pre odvoz vyprodukovaného kompostu budú prednostne využívané nákladné

vozidlá privážajúce materiály do areálu existujúcej prevádzky (napr. zeminy), čím bude v reálny nárast intenzity dopravy eliminovaný.

Nároky na pracovné sily a spotreba vody pre hygienické a sociálne účely:

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na nové pracovné sily a to v porovnaní s predpokladaným nárokom hodnoteným v rámci pôvodného návrhu kompostárne. Tento pôvodný návrh kompostárne rátal s navýšením existujúcich pracovných síl skládky odpadov o dvoch nových pracovníkov, určených pre prevádzku kompostárne. Uvedený počet zamestnancov bude pre potreby zmeny činnosti naďalej dostatočný. Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie BRO bude aj po realizácií zmeny činnosti naďalej využívať existujúcu infraštruktúru v rámci areálu skládky odpadov (administratívne priestory, šatne, hygienické a sociálne zariadenia...), ktorá bude potrebná pre zabezpečenie potrieb týchto zamestnancov.

Spotreba vody pre hygienické a sociálne účely nebude realizáciou zmeny činnosti ovplyvnená a to v porovnaní s pôvodným návrhom, z dôvodu vyššie uvedených skutočností.

Pracovníci prevádzky kompostárne budú zaškolení z bezpečnostných a prevádzkových predpisov platných pre prevádzku. Zaškolenie zabezpečí prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnených osôb. Pre manipuláciu s technologickými zariadeniami prevádzky budú zamestnanci zaškolení odbornou osobou. Obsluha strojných zariadení bude zabezpečená len pracovníkmi, ktorí sú držiteľmi strojných preukazov.

Iné nároky:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vyvolané investície, ktoré budú súvisieť so zakúpením jednotlivých častí pre realizáciu zmenu činnosti (zaobstaranie betónových blokov, geotextílie...). Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala nie sú navrhovateľovi v čase vypracovania tohto oznámenia o zmene známe.

3.2.4. Požiadavky na výstupy

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

Predmetná kompostáreň BRO so stanovenou kapacitou je v zmysle Prílohy č.1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia kategorizovaná ako

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu ≥ 0,75 t/h - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Prevádzka kompostárne bude prebiehať, resp. bude zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami Zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v súlade s relevantnými požiadavkami v zmysle Prílohy č.7 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Zmena navrhovanej činnosti je zároveň v súlade s prílohou č. 10 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá upravuje požiadavky na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia v súvislosti s procesmi zhodnocovania BRO. Kompostovanie BRO je primárne zdrojom prašnosti (drvenie, manipulácia s BRO – napr. prekopávanie) a emisií amoniaku (proces kompostovania). Z hľadiska hodnotenia možného vzniku zápachu spôsobeného emisiami amoniaku je na základe skúseností z prevádzky podobných zariadení, na základe reliéfu okolitého prostredia a tiež vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obydlí, možné konštatovať, že pri dodržiavaní podmienok prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie BRO (najmä dodržiavanie aeróbneho procesu zhodnocovania a uplatňovanie uvedených opatrení na elimináciu vplyvov) by priemerné krátkodobé a ročné koncentrácie amoniaku mali byť nižšie, ako dolná úroveň detekcie zápachu amoniakom.

Z pohľadu eliminácie možných vplyvov zmeny činnosti na kvalitu ovzdušia budú v rámci technologického procesu prijaté príslušné, účinné opatrenia. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou alebo budú prestrešené, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie alebo prestrešenia boxov zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k eliminácií vzniku prašnosti alebo zápachu.

Realizáciou zmeny činnosti nedochádza k zmene technického riešenia alebo k zmene záberu už vybudovaných stavebných objektov. Z tohto dôvodu nedôjde k vzniku zdrojov znečisťovania ovzdušia z výstavby, ktoré by súviseli so zmenou činnosti.

Odpadové vody:

Procesy zhodnocovania BRO budú vykonávané výlučne na vodohospodársky zabezpečenej ploche. Ide o zabezpečenú plochu so zaústením do samostatnej akumulačnej nádrže. Odpadové vody z vodohospodársky zabezpečenej, spevnenej plochy budú využívané v rámci technologického procesu na nevyhnutné zavlažovanie kompostovacích základok. Prípadné nakladanie s týmito prebytočnými odpadovými vodami bude zabezpečené v zmysle platnej legislatívy SR, prostredníctvom ich likvidácie v zmluvnej čistiarni odpadových vôd.

V priamej súvislosti so zmenou navrhovanej činnosť sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest. Z tohto dôvodu sa neuvažuje s vyššou produkciou splaškových odpadových vôd, v porovnaní s pôvodným návrhom. Pre splaškové odpadové vody je v súčasnosti zriadená žumpa, kde sú tieto odpadové vody akumulované. Následne je pre ne zabezpečená likvidácia v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene existujúceho systému nakladania s týmito odpadovými vodami.

Odpady:

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku vzniku stavebných odpadov.

Počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpady pochádzajúce predovšetkým z prevádzky a údržby jednotlivých strojných zariadení a tiež komunálne odpady. Realizáciou zmeny činnosti nevzniká predpoklad, že by došlo k vzniku nových druhov odpadov, v porovnaní so súčasným, resp. pôvodným stavom. Množstvá týchto jednotlivých druhov odpadov môžu byť v porovnaní so súčasným stavom mierne navýšené, v súvislosti s častejšou prevádzkou strojných zariadení v rámci prevádzky kompostárne. Tieto odpady budú ukladané do určených nádob na vyhradených miestach, v súlade so zákonom o odpadoch a bude pre ne zabezpečené nakladanie v zmysle platnej legislatívy SR s dôrazom na uplatňovanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva.

Pre vznikajúce komunálne odpady je v rámci prevádzky existujúceho zariadenia skládky odpadov zabezpečený okrem zberu zmesového komunálneho odpadu aj triedený zber komunálnych odpadov, ktorý bude naďalej vykonávaný.

Tabuľka 2 Predpokladaný zoznam odpadov vznikajúcich počas prevádzky kompostárne

Kód odpadu	Názov odpadu	Predpokladané množstvo (t/rok)	Kategória odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	0,01	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	0,01	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	0,01	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	0,01	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,01	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,015	N
16 01 07	Olejové filtre	0,02	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	0,01	N
16 06 01	Olovené batérie	0,1	N
20 01 01	Papier a lepenka	0,1	O
20 01 02	Sklo	0,01	O
20 01 39	Plasty	0,1	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,2	O

V rámci samotného procesu zhodnocovania BRO je predpoklad produkcie približne 6 000 t vyprodukovaného kompostu, ako finálneho produktu z procesu zhodnocovania (recyklácie) odpadov, po zohľadnení procesných objemových strát, ktorý ale nebude klasifikovaný ako odpad.

Z pohľadu druhu odpadov, ktoré môžu vznikať z tohto procesu zhodnocovania BRO, je možné zo skúseností pri identických prevádzkach predpokladať vznik odpadov s katalógovým číslom 19 05 01 nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov, odpadov s katalógovým číslom 19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality a tiež odpadov s katalógovým číslom 19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zdroje hluku, vibrácii:

Nakoľko v súvislosti so zmenou činnosti nedôjde ku vykonávaniu stavebných prác, nedôjde ani ku vzniku súvisiacich zdrojov hluku alebo vibrácií z výstavby.

Potenciálnym zdrojom hluku pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti budú mechanizmy, resp. strojné zariadenia a tiež nákladné vozidlá privážajúce odpady do zariadenia a odvážajúce výstupné produkty. V porovnaní so súčasným stavom sa prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá výrazne navýšenie úrovne hluku, vrátane hluku súvisiaceho s predpokladanou intenzitou dopravy. Súčasná intenzita dopravy bude vplyvom zmeny činnosti odhadom navýšená o približne 4 až 6 nákladných vozidiel denne, ktoré budú zabezpečovať dovoz vstupných odpadov na zhodnotenie a odvoz vyprodukovaného kompostu. Vplyv možného hluku na okolité obytné zóny bude značne eliminovaný samotným svahovitým reliéfom okolia lokality pre zmenu navrhovanej činnosti, ktorý vytvára prirodzenú bariéru pre výraznejšie šírenie prípadného hluku do okolia. Vibrácie v rámci zmeny navrhovanej činnosti môžu byť vnímané len v tesnej blízkosti technologických zariadení počas obdobia ich prevádzky.

Istým zdrojom hluku a vibrácii môžu byť vystavení aj samotní pracovníci prevádzky. Navrhovateľ bude mať riadne zabezpečenú pracovno-zdravotnú službu pre svojich zamestnancov, ktorá je zabezpečená už aj pre existujúcu prevádzku skládky odpadov.

Prevádzka navrhovaného zariadenia, vrátane súvisiacej dopravy, nebude vykonávaná počas nočných hodín a počas víkendov. Zmena navrhovanej činnosti bude plne realizovaná v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších úprav.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy:

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí (tepelné a i. ekvivalentne žiarenie) nepredpokladá.

Iné očakávané požiadavky na výstupy:

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné realizovať výrub drevín alebo krovín. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si bude vyžadovať vyvolané predpokladané investície súvisiace so zaobstaraním jednotlivých častí pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti.

Pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad iných požiadaviek na výstupy alebo rizík, ktorých význam by mohol výrazne ovplyvniť predmetnú zmenu činnosti a predpoklad s nimi súvisiacich vplyvov, ktoré by mohli významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a jeho okolia.

3.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Predmetná zmena navrhovanej činnosti priamo súvisí so zrealizovaným projektom vybudovania zariadenia na zhodnocovanie BRO, ktoré bolo vybudované v rámci areálu existujúcej skládky odpadov, nachádzajúcej sa v k.ú. obce Petrovce. Podľa platného Územného plánu obce Petrovce ide z hľadiska zadefinovaného funkčného využitia o plochu obecného kompostoviska, na ktorej je prípustná predmetná činnosť. Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v blízkosti existujúcej skládky odpadov, resp. v rámci jej areálu, s ktorou bude zároveň zdieľať aj časť existujúcej infraštruktúry, ako napr. prístupovú komunikáciu, váhu s vážnicou, sociálne a hygienické priestory

atď.

Vzhľadom na navrhované technologické riešenie, technologický postup a tiež opatrenia na elimináciu možných negatívnych vplyvov, nepredstavuje táto zmena navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom a pôvodným návrhom takú zmenu, v súvislosti s ktorou by sa predpokladal vznik možných výrazných rizík, resp. havárií a to vo väzbe aj na nové technológie, postupy alebo použité látky.

V rámci predmetného územia bude po realizácií zmeny činnosti naďalej dochádzať k vykonávaniu činnosti nakladania s odpadmi, ktorá je momentálne vykonávaná v rámci predmetného areálu. Charakter vstupných druhov odpadov sa v porovnaní s pôvodným návrhom kompostárne nemení. V zariadení budú naďalej zhodnocované BRO.

Zdravotné riziká v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je vzhľadom na vyššie uvedené možné vyhodnotiť v podstate ako identické a to v porovnaní so súčasným stavom a tiež v porovnaní s pôvodným návrhom. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať také technologické zariadenia, postupy, spôsoby manipulácie, opatrenia, aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok a poškodeniu životného prostredia. Riziká vzniku havárií alebo mimoriadnych udalostí (napr. vznik požiaru) je možné eliminovať dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním príslušných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti.

Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí.

Predmetná zmena činnosti je svojím charakterom v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, nakoľko spočíva v príspevku činnosti k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania odpadov a k znižovaniu miery skládkovania odpadov. Realizáciou zmeny činnosti dôjde k nakladaniu s odpadmi v súlade so záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva, v zmysle zákona o odpadoch a zároveň dôjde aj k príspevku činnosti pre naplnenie stanovených cieľov a legislatívnych požiadaviek v oblasti odpadového hospodárstva.

Príloha č.3 k zákonu o odpadoch stanovuje ciele a záväzné limity odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov:

- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2025 najmenej na 55 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2030 najmenej na 60 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2035 najmenej na 65 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

- znížiť množstvo komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním do roku 2035

najmenej na 10 % z celkového množstva vzniknutého komunálneho odpadu.

Taktiež v zmysle §13 zákona o odpadoch je zakázané zneškodňovať okrem iného aj vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, biologicky rozložiteľný odpad z veľkoobchodu, maloobchodu a distribúcie a tiež biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení. Vyššie uvedené legislatívne požiadavky, vrátane cieľov a záväzných limitov, vytvárajú potrebu dostupnosti regionálnych zariadení na zhodnocovanie odpadov s dostatočnými kapacitami. Na území okresu Vranov nad Topľou nie je momentálne prevádzkované žiadne zariadenie na zhodnocovanie BRO, ktoré by bolo regionálneho významu. V bližšom okolí dotknutého územia pre zmenu činnosti sú momentálne prevádzkované dve zariadenia na zhodnocovanie BRO, resp. dve kompostárne. V rámci k.ú. mesta Hanušovce nad Topľou je prevádzkovaná malá kompostáreň s kapacitou zariadenia do 100 t/rok. A v rámci k.ú. mesta Vranov nad Topľou je na ul. Toplianska prevádzkovaná mestská kompostáreň. Obidve zariadenia slúžia pre potreby uvedených samospráv.

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025 na základe výsledkov viacerých analýz zloženia zmesového komunálneho odpadu uvádza, že v tomto druhu odpadu má biologicky rozložiteľný komunálny odpad až 45,93 % zastúpenie. Z obrázku nižšie je vidieť, že v roku 2020 bolo na skládkach odpadov v Prešovskom a Košickom kraji zneškodnených celkom viac ako 216 805 ton zmesového komunálneho odpadu. V rámci okresu Vranov nad Topľou a v rámci s týmto okresom susediacich okresov (Prešov, Svidník, Stropkov, Humenné, Michalovce, Trebišov a Košice-okolie) je to viac ako 70 153,4 ton zmesového komunálneho odpadu. Pri uvádzanom odhade percentuálneho zastúpenia BRO to v rámci týchto okresov predstavuje potenciál triedeného zberu BRO na úrovni 32 221,3 ton BRO obsiahnutých len v zmesovom komunálnom odpade. Do tohto potenciálneho množstva BRO nie sú ešte zahrnuté ostatné druhy BRO, ktoré sú uvažované ako možné vstupy v rámci zmeny činnosti. Potreba disponovania dostatočnými regionálnymi kapacitami na zhodnocovanie BRO je vzhľadom na uvedené viditeľná.

Územie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Bardejov				11343,32				11343,32
Humenné				9944,33				9944,33
Kežmarok				15860,50				15860,50
Levoča				6067,77				6067,77
Medzilaborce				2211,73				2211,73
Poprad				21627,15				21627,15
Prešov		1357,62		27251,36				28608,99
Sabinov				7661,27				7661,27
Snina				5235,63				5235,63
Stará Ľubovňa				9025,22				9025,22
Stropkov				2882,97				2882,97
Svidník				4767,00				4767,00
Vranov nad Topľou				10243,89				10243,89
Produkcia odpadov za Prešovský kraj		**1357,62**		**134122,13**				**135479,76**

Územie	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkovaním [t]	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Gelnica				4828,31				4828,31
Košice - okolie		12768,04		7722,04				20490,08
Košice II		48362,73		67,02				48429,75
Michalovce				17585,74				17585,74
Rožňava				13444,09				13444,09
Sobrance				2341,53				2341,53
Spišská Nová Ves				19936,41				19936,41
Trebišov		206,20		16758,46				16964,66
Produkcia odpadov za Košický kraj		**61336,97**		**82683,61**				**144020,58**

Obrázok 7 Produkcia a nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom v roku 2020 (Zdroj: ČMS Odpady)

Navrhovateľ, spoločnosť OZÓN Hanušovce, a.s., je členom skupiny KOSIT. V rámci tejto skupiny sú jednotlivým zákazníkom poskytované komplexné služby v odpadovom hospodárstve od zberu odpadov až po ich ďalšie nakladanie s nimi, vrátane ich zhodnocovania alebo zneškodňovania. V rámci skupiny KOSIT sú prevádzkové viaceré zariadenia na zneškodňovanie odpadov, zariadenia na zhodnocovanie odpadov, vrátane zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov alebo bioplynovej stanice pre materiálové zhodnocovanie BRO. Súčasťou skupiny KOSIT sú zároveň aj rôzne inovatívne zámery realizácie nových projektov, akým je napr. výroba zeleného vodíka z obnoviteľných zdrojov energie, s dôrazom na environmentálny rozmer projektov. V rámci diverzifikácie možností poskytovania služieb v odpadovom hospodárstve vzniká adekvátna potreba dostupnosti rôznych druhov zariadení na nakladanie s odpadmi, pre zabezpečenie environmentálne vhodného nakladania s odpadmi, v súlade s príslušnou legislatívou, vrátane legislatívy v odpadovom hospodárstve. Zároveň pre naplnenie stanovených cieľov v odpadovom hospodárstve je prirodzené, aby spoločnosti pôsobiace v odpadovom hospodárstve reagovali na tieto požiadavky novými, inovatívnymi zámermi, ale aj prípadnými zmenami už existujúcich projektov, ktoré prispejú k naplneniu stanovených cieľov a limitov v odpadovom hospodárstve. Z uvedených dôvodov sa navrhovateľ rozhodol pristúpiť k realizácií predmetnej zmeny navrhovanej činnosti.

3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Realizácia predmetnej zmeny navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Petrovce“ vyžaduje:

- vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona o odpadoch,
- vydanie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona o odpadoch,
- povolenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa požiadaviek zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- schválenie prevádzkarne alebo závodu podľa zákona č. 39/2007 Z.z o veterinárnej starostlivosti.

3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu a povahu nebude predstavovať vplyv na územia alebo lokality presahujúce štátne hranice. Najbližšou štátnou hranicou je hranica s Poľskom, od ktorej je lokalita zmeny činnosti vzdialená približne 45 km.

3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Informácie o stave životného prostredia vrátane zdravia ľudí sú vypracované predovšetkým pre dotknuté katastrálne územie, ktorým je k.ú. obce Petrovce a tiež pre širšie okolie lokality pre zmenu navrhovanej činnosti, ktoré zasahuje do najbližších katastrálnych území mesta Hanušovce nad Topľou, obce Bystré a obce Hermanovce nad Topľou.

3.6.1. Geologické a geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia je územie pre zmenu navrhovanej činnosti súčasťou Beskydského predhoria. Na jeho geologickej stavbe sa podieľajú kvartérne sedimenty a paleogénne horniny. V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí záujmové územie do oblasti Nízke Beskydy, celku Beskydské predhorie a podcelku Hanušovská pahorkatina. Reliéf Nízkych Beskýd je typicky flyšový a charakterizujú ho mierne hladko modelované tvary a monotónnosť (Atlas krajiny SR, 2002).

Tabuľka 3 Geomorfologické členenie dotknutého územia

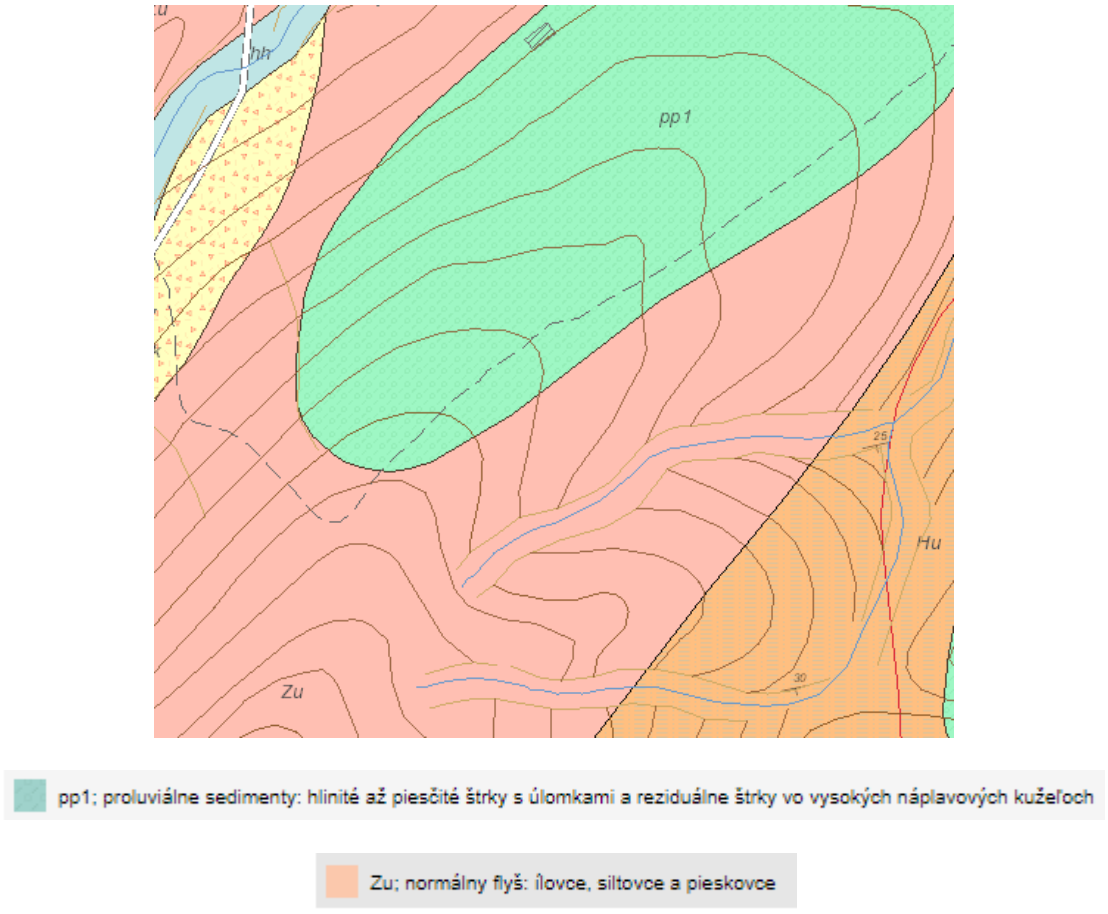
Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Na geologickej stavbe širšieho okolia sa podieľajú horniny mezozoika, paleogénu, neogénu a kvartéru. Mezozoikum bradlového pásma predstavuje najstaršie horniny územia, ktoré sú tvorené hlavne pestrými slieňovcami až slieňmi s vložkami vápnitých pieskovcov a šošovkovitými telesami škvrnitých slieňov, ílovitých vápencov a piesčitých detrických vápencov vrchnokriedového veku.

Paleogén bradlového pásma lemuje zo severu a z juhu bradlové mezozoikum a predstavujú ho sedimenty pročských vrstiev vo flyšovom vývoji. Tieto vrstvy sú tvorené vápnitými pieskovcami až detritickými vápencami s polohami vápnitých ílov až slieňovcov. Paleogén vonkajšieho flyšového

pásma je tvorený sedimentami maľcovských vrstiev, ktoré vznikli po splytčení sedimentačného priestoru a sú tvorené karbonátovými zlepencami a brekciami s numulitmi. Vnútrokarpatský paleogén začal v spodnom eocéne sedimentáciou hrubých polôh bazálnych karbonatických zlepencov, brekcií a pieskovcov borovského súvrstvia. V strednom eocéne sa usadili ílovcov-prachovité sedimenty s vložkami pieskovcov, pelokarbonátov, dolomitov a numulitických vápencov hutnianského súvrstvia. Najrozšírenejšou litofáciou sú sedimenty zuberského súvrstvia. Ide o mohutné polohy flyšových sedimentov so striedaním pieskovcov, prachovcov, ílovcov s polohami polymiktných zlepencov.

Neogén vo forme vulkanických a sedimentárnych hornín vystupuje juhozápadne od skúmaného územia. Vulkanické horniny predstavujú väčšinou andezity a ich pyroklastiká a výrazné sú tiež intruzívne telesá (lakolity, sility) dioritových porfyritov. Súbežne s vulkanickými horninami vznikali v neogéne aj sedimentárne horniny, ktoré sa nachádzajú iba v malom rozsahu na juhovýchode územia a tvoria ich prachovce, pieskovce a ílovce.



Obrázok 8 Geologická stavba dotknutého územia (ŠGÚDŠ)

Kvartér má v záujmovom území najrozšírenejší genetický typ proluviálne sedimenty, ktoré vznikli najmä v periglaciálnych obdobiach ako produkty náhlych epizodálnych výplavov zvetralín z pohoria do jeho predhoria. Proluviálne sedimenty sú budované veľmi heterogénnym materiálom od ílovitej, cez hlinitú, piesčitú, štrkovú až po balvanitú frakciu. Väčšinou sú charakterizované ako

hlinité štrky. Okrem toho sa záujmovom území vyskytujú aj deluviálne a fluviálne sedimenty. Deluviálne sedimenty sa vyskytujú najmä na svahoch jednotlivých údolí a tvoria ich prevažne hlinito-kamenité sedimenty. Fluviálne sedimenty vypĺňajú dná údolí povrchových tokov a tvoria ich prevažne štrkovité sedimenty, ktoré sú na povrchu prekryté vrstvou povodňových jemnozrnných sedimentov.

Geologická stavba predmetnej lokality pre zmenu navrhovanej činnosti pozostáva z hornín paleogénu a kvartéru, ktoré sú bližšie špecifikované v rámci obrázku vyššie.

3.6.2. Hydrologické pomery

Z hľadiska využiteľnosti množstva podzemných vôd patrí južná a západná časť k. ú. obce Petrovce do hydrogeologického rajónu V 111, v ktorom je na prevažnej ploche udávané využiteľné množstvo podzemných vôd v rozsahu 0,50 – 0,99 l/s na 1 km2.

Severná a východná časť k. ú. patrí do územia hydrogeologického rajónu PQ 110, subrajónu BG 20, v ktorom je na prevažnej ploche udávané využiteľné množstvo podzemných vôd v rozsahu 0,20 – 0,49 l/s na 1 km2. Reliéf terénu v okolí existujúcej skládky odpadov je svahovitý 8° - 17°. Nachádza sa v nadmorskej výške 300 - 500 m n.m. Hĺbka nepriepustného podložia je 10 metrov pod povrchom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je do 5 metrov. Smer prúdenia podzemných vôd je na východ k miestnemu potôčku.

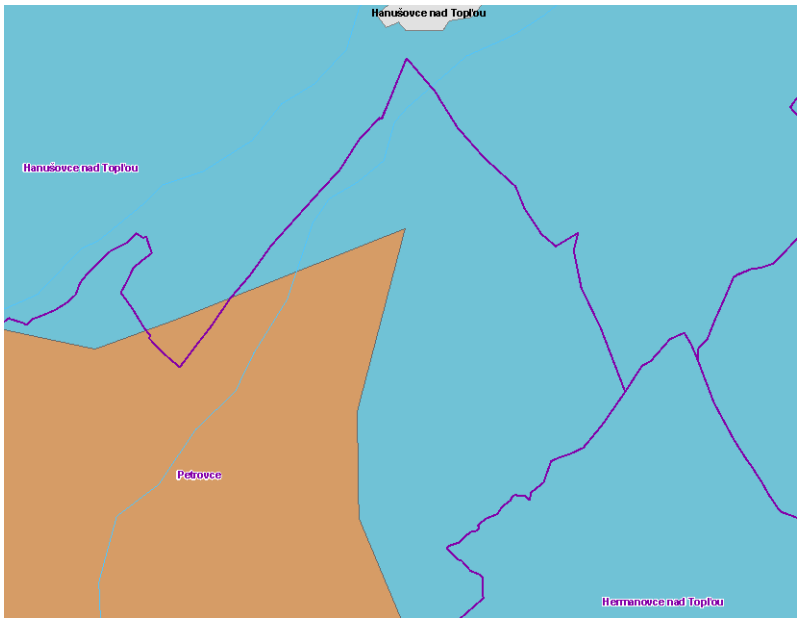
Medzi toky pretekajúce v okolí lokality pre zmenu navrhovanej činnosti patrí rieka Topľa, Hlboký potok, Hanušovský potok, Dúbravský potok, Hermanovský potok a potok Stráň, ktorý je pravostranným prítokom rieky Topľa, nachádzajúcim sa južne od areálu prevádzkovanej skládky odpadov. V blízkom okolí predmetného územia sa nenachádzajú žiadne vodné plochy. Najbližšími vodnými plochami sú vodná nádrž Remeniny a bývalý lom v obci Skrabské.

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti alebo do vyhláseného inundačného územia. Lokalita pre zmenu činnosti je bezpečne vzdialená od povrchových vôd a nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. Predmetná lokalita nezasahuje do oblastí v rámci máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vodných tokov Slovenska.

3.6.3. Pôdy

V rámci predmetného územia pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa z hľadiska pôdneho typu vyskytujú pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín (modrá farba na obrázku 9). V okolí lokality pre zmenu navrhovanej činnosti sa vyskytujú aj kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín (hnedá farba na obrázku 9).

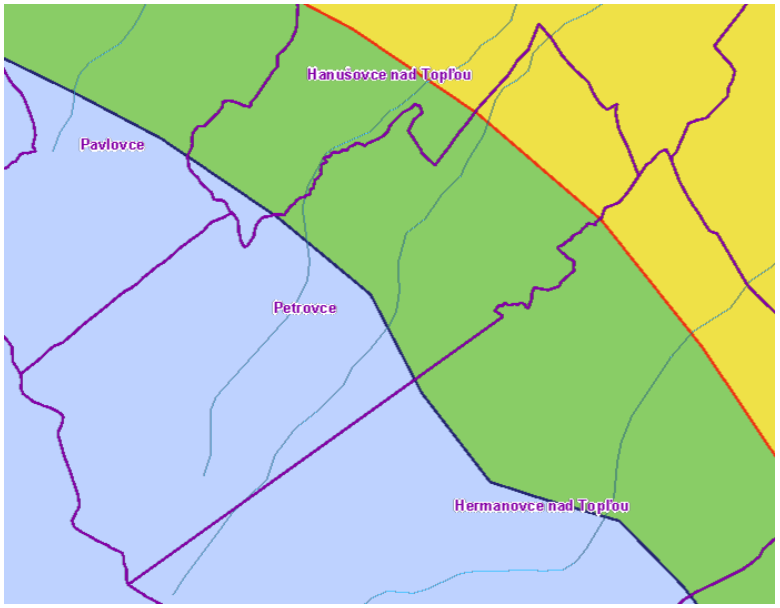
Z pohľadu zrnitostnej triedy pôd je lokalita pre zmenu činnosti zaradená do hlinitej zrnitostnej triedy. Priepustnosť a retenčná schopnosť hodnotených pôd je stredná. Územie pre zmenu navrhovanej činnosti a jeho okolie je z pohľadu vlhkostného režimu pôd zaradené do mierne vlhkého režimu.



Obrázok 9 Pôdne typy hodnoteného územia (Atlas krajiny SR, 2002)

3.6.4. Klimatické pomery

Západná časť k. ú. obce Petrovce spadá podľa klimatickej klasifikácie do mierne chladného, veľmi vlhkého okrsku s teplotami v júli 12 – 16 °C (modrá farba na obrázku 10). Prostredná časť k. ú. obce spadá do okrsku mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový s teplotami v júli nad 16 °C, LD nad 50, Iz = 0 až 60 okolo 500 m n.m (zelená farba na obrázku 10). Na severnom a východnom okraji k. ú. obce, ktoré je aj územím, kde sa nachádza predmetná lokalita, sa vyskytuje okrsok teplý, mierne vlhký s chladnou zimou, s teplotami v januári do -3 °C, letné dni nad 50, Iz = 0 až 60 (žltá farba na obrázku 10).



Obrázok 10 Klimatické oblasti (Atlas krajiny SR, 2002)

3.6.5. Fauna a flóra

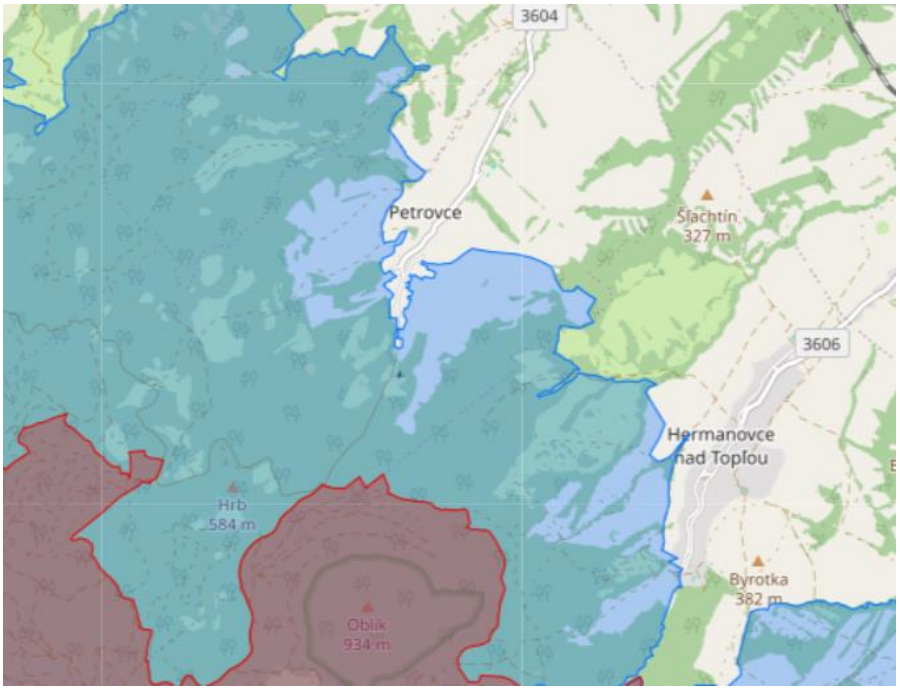
Katastrálne územie obce Petrovce je z hľadiska flóry zastúpené množstvom rastlinných druhov, vrátane drevín. Prevládajúcim druhom lesných porastov je buk lesný. Nachádzajú sa tu aj ďalšie listnaté stromy, ako hrab obyčajný, javor, jaseň, lipa, čerešňa vtáčia. Z krovín sú zastúpené napr. vtáčí zob, lieska, ruža šípová, malina lesná alebo ostružina. Z pohľadu potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v rámci k.ú. obce vyskytujú karpatské dubovo-hrabové lesy a tiež podhorské bukové lesy.

Slanské vrchy sú domovom voľne žijúcej zveri: jeleň lesný, srnec lesný, diviak lesný. Z predátorov je možné zaznamenať výskyt vlka dravého alebo rysa ostrovida. Medzi stále druhy žijúcich predátorov patria líška obyčajná, mačka divá, jazvec lesný, kuna lesná, lasica hranostaj, lasica obyčajná a tchor hnedý. Vyskytujú sa tu aj hlodavce, ako ryšavky, hraboš, plch obyčajný, plšík lieskový, veverica lesná a zajac poľný. Hmyzožravce sú zastúpené piskorom obyčajným, piskorom malým i dulovnicami.

Vtáctvo v k.ú. zastupuje orol skalný, orol krikľavný, sokol rároh, sokol myšiak, jastrab veľký, jastrab malý, včelár obyčajný, myšiak obyčajný a myšiak severný. Taktiež sa vyskytujú aj nočné druhy vtáctva, a to sova dlhochvostá, sova obyčajná, myšiarka obyčajná, výr skalný a kuvik obyčajný. Z ostatných druhov vtákov, charakteristických aj pre širšie geografické územia sa tu nachádzajú drozdy, ďatle, sýkorky, penice, mucháriky, kolibiariky, sojky a bažanty. Zastúpenie majú aj havranovité druhy, ako vrana obyčajná, šedivka, havran čierny, kavka obyčajná a krkavec čierny. Z hľadiska zoogeografického členenia je celé k.ú. obce Petrovce zaradené medzi podkarpatský úsek, provinciu listnatých lesov.

3.6.6. Územná a druhová ochrana prírody

Na plochy areálu existujúcej skládky odpadov sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.



Obrázok 11 Územia NATURA 2000 (červená – Územie európskeho významu Šimonka, modrá – Chránené vtáčie územie Slanské vrchy) (ŠOP SR,2024)

V záujmovom území pre realizáciu zmeny činnosti nebol zaznamenaný žiaden výskyt chránených druhov rastlín alebo živočíchov. V tomto záujmovom území a jeho okolí sa nenachádzajú taktiež ani chránené stromy.

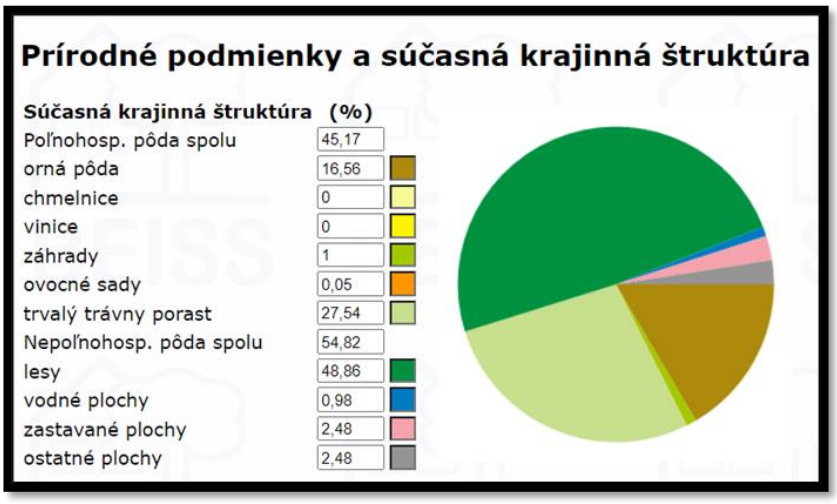
Záujmové územie priamo nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia, alebo jeho ochranného pásma, taktiež ani do územia národného parku alebo do územia chránenej krajinnej oblasti, vrátane ich ochranných pásiem. Najbližšími maloplošnými chránenými územiami sú Chránený areál Medzianske skalky, Národná prírodná rezervácia Oblík a tiež Prírodná pamiatka Zárez Stravného potoka, ktoré sú od existujúceho areálu skládky odpadov vzdialené viac ako 3 km.

Záujmové územie nezasahuje ani do žiadneho územia sústavy chránených území NATURA 2000. Najbližším územím z tejto sústavy je Chránené vtáčie územie Slanské vrchy, ktoré sa nachádza juhozápadne od lokality pre zmenu navrhovanej činnosti a ktoré je v dostatočnej vzdialenosti od samotnej lokality pre zmenu činnosti. Juhozápadne od dotknutého územia sa vyskytuje aj najbližšie územie európskeho významu (UEV Šimonka), ktoré je taktiež v dostatočnej vzdialenosti od samotnej lokality pre zmenu navrhovanej činnosti.

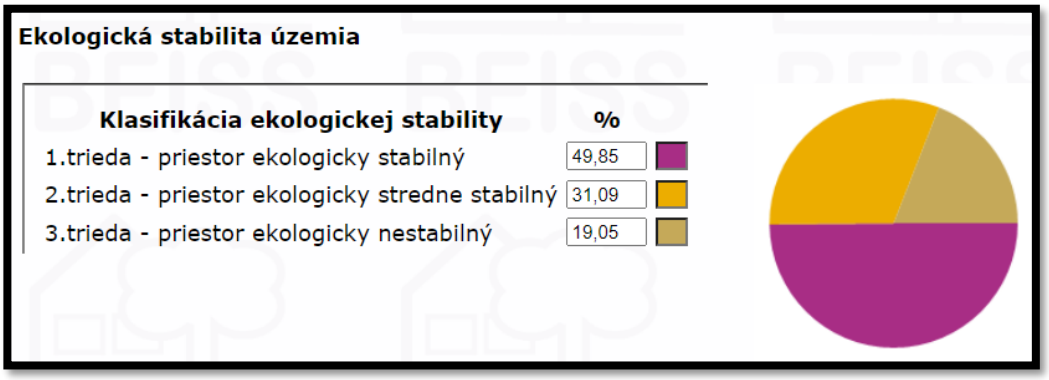
3.6.7. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Súčasná krajinná štruktúra predmetného k.ú. obce Petrovce je bližšie znázornená na obrázku nižšie. Najdominantnejšou krajinnou štruktúrou sú lesy, ktoré zaberajú takmer 50% hodnoteného k.ú. (48,86 %) (BEISS, 2023).

Z pohľadu ekologickej stability hodnoteného územia je opäť takmer 50% predmetného k.ú. zaradené do 1. triedy – priestor ekologicky stabilný (49,85 % k.ú. obce Petrovce). Tento podiel súvisí najmä s nadväznosťou na pomer zastúpenia lesov v štruktúre krajiny, ktoré výrazne napomáhajú ekologickej stabilite územia. Druhou najviac zastúpenou skupinou je 2. trieda – priestor ekologicky stredne stabilný, ktorý je zastúpený v pomere 31,03 %. Zvyšná časť tohto územia predstavuje 3. trieda – priestor ekologicky nestabilný (BEISS, 2023).



Obrázok 12 Súčasná krajinná štruktúra k.ú. obce Petrovce (BEISS, 2023)



Obrázok 13 Ekologická stabilita územia (BEISS, 2023)

3.6.8. Súčasný stav životného prostredia

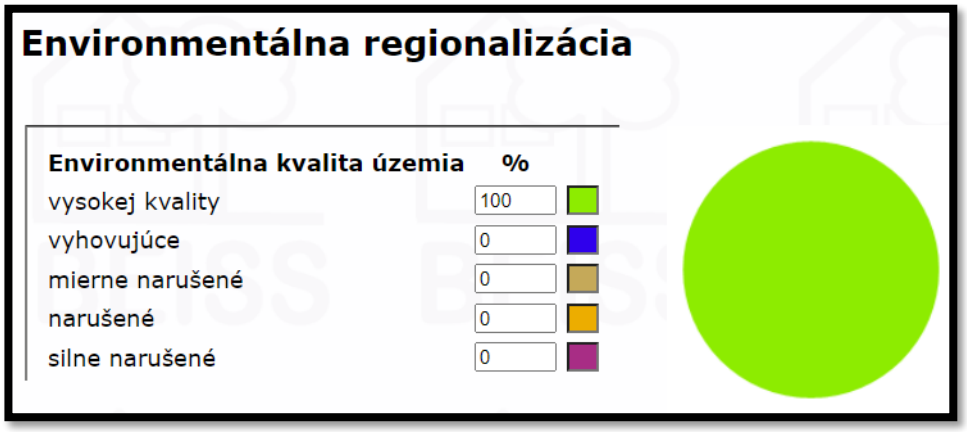
V rámci environmentálnej regionalizácie je celé k.ú. obce Petrovce územím s vysokou environmentálnou kvalitou územia. Obec Petrovce nepatrí do žiadnej zaťaženej oblasti životného prostredia.

Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcim látkami je len minimálne, resp. mierne. Len v rámci znečistenia PM10 sa jedna o mierne znečistenie. Z pohľadu znečisťujúcich látok CO, SO2 a tiež NOx je znečistenie ovzdušia na minimálnej úrovni. V obci nie sú evidované žiadne významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a obec nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

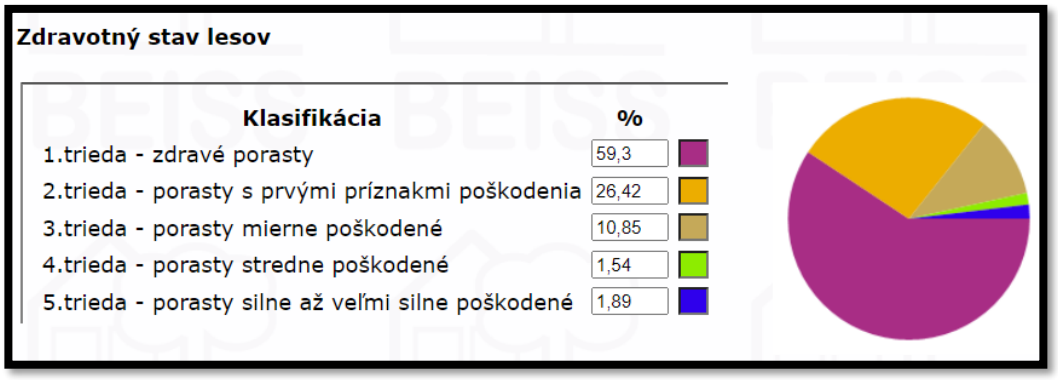
Pri pohľade na kvalitu podzemných vôd je prevažná časť k.ú. dotknutého územia (76,87 %) zaradená do 3. triedy, ktorá tvorí stupeň kontaminácie v rozmedzí od 0,51 do 3 %. Zvyšná časť k. ú. obce Petrovce je zaradená do 2. triedy so stupňom kontaminácie v rozmedzí od 0,11 do 0,5 %. Významné zdroje znečistenia vôd sa v dotknutom k.ú. obce Petrovce nenachádzajú.

Kontaminácia pôdy je pre takmer celé k. ú. obce Petrovce charakterizovaná, resp. zaradená pod 2. triedu, ktorá predstavuje nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy (95,43 %). Zvyšná časť pôd pripadá na 1. triedu, teda na relatívne čisté pôdy. Z hľadiska vodnej erózie poľnohospodárskej pôdy je väčšina pôd zaradená do kategórie bez erózie (57 %). Z hľadiska veternej erózie sú všetky pôdy v k. ú. obce Petrovce bez erózie. V obci Petrovce sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia a taktiež sa v obci nenachádzajú ani žiadne dobývacie priestory.

Zdravotný stav lesov v rámci k.ú. obce Petrovce je znázornený na obrázku 10. Prevažná väčšina lesov nachádzajúcich sa v k.ú. obce Petrovce sú hospodárske lesy (90,24 %). Zvyšná časť pripadá na ochranné lesy. Z pohľadu ich zdravotného stavu je väčšina lesov klasifikovaná ako zdravé porasty (59,3 %) (BEISS, 2023).



Obrázok 14 Environmentálna regionalizácia (BEISS, 2023)



Obrázok 15 Zdravotný stav lesov (BEISS, 2023)

Odpadové hospodárstvo

Na území obce Petrovce je riadne zavedený a vykonávaný zber komunálnych odpadov, vrátane triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. Pre obyvateľov rodinných domov je taktiež zabezpečená podpora domáceho kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov prostredníctvom kompostovacích zásobníkov distribuovaných do jednotlivých domácností. V roku 2021 bola úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Petrovce na úrovni 58,64 % (www.obecpetrovce.sk).

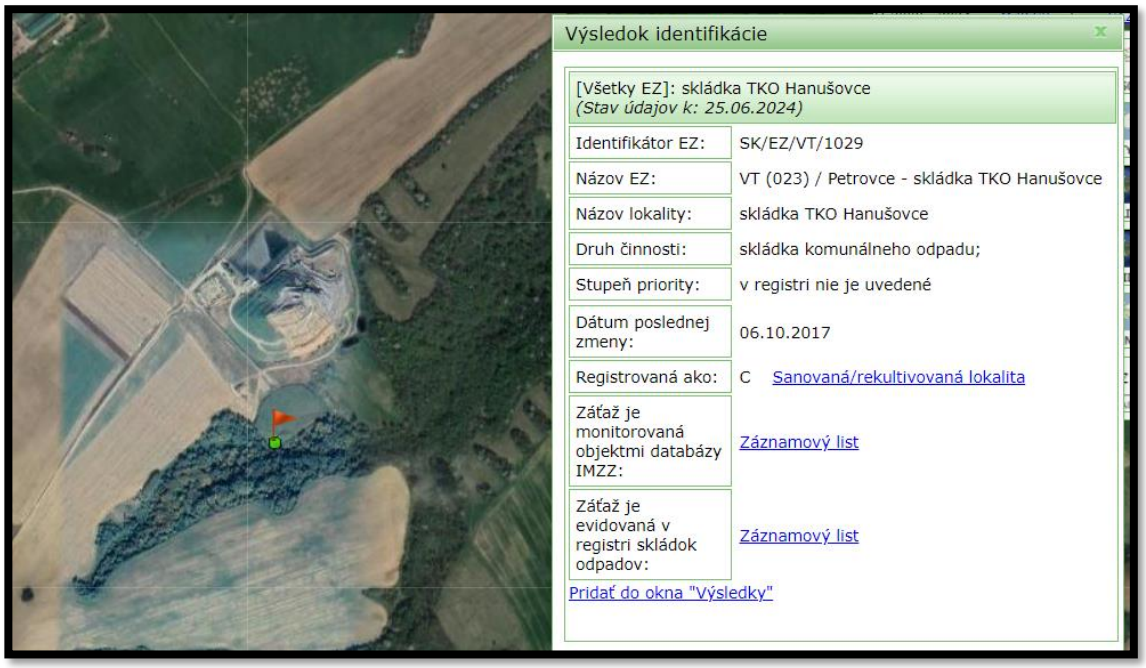
Environmentálne záťaže

V rámci starých environmentálnych záťaží sa v blízkosti predmetnej lokality pre zmenu navrhovanej činnosti nachádza sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž VT (023) / Petrovce - skládka TKO Hanušovce.

V širšom okolí tejto lokality sa vyskytujú tieto registrované environmentálne záťaže:

- VT (009) / Hanušovce nad Topľou - areál bývalého Štátneho majetku (pravdepodobná EZ),

- VT (005) / Hanušovce nad Topľou - ČS PHM (sanovaná/rekultivovaná lokalita),
- VT (002) / Bystré - skládka odpadov pri Topli (pravdepodobná EZ, sanovaná/rekultivovaná lokalita),
- VT (009) / Pavlovce - skládka TKO (sanovaná/rekultivovaná lokalita).



Obrázok 16 Stará skládka TKO Hanušovce – sanovaná/rekultivovaná EZ (IS EZ, 2024)

3.6.9. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Demografické údaje

Tabuľka 4 Počet obyvateľov obce od roku 2013 do roku 2023 (www.statistics.sk)

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet obyv.	434	442	453	449	444	445	440	449	450	446	450

V tabuľke 6 je znázornený vývoj počtu obyvateľov obce Petrovce. Z týchto údajov je zrejmé, že za posledných 10 rokov je celkový počet obyvateľov na pomerne ustálenej úrovni, bez výraznejších zmien (www.datacube.statistics.sk). V rámci národnostnej štruktúry obyvateľstva obce Petrovce je najviac zastúpenou slovenská národnosť v percentuálnom zastúpení až 96,88 % z celkového počtu obyvateľov obce (BEISS, 2023).

História, kultúrne a historické pamiatky, zaujímavosti

Obec Petrovce vznikla v 30. – 40. rokoch 14. storočia. Založili ju vtedajší usadlíci na čele so šoltýsom Petrom podľa zákupného práva. Zákupné /nemecké/ právo zaručovalo prvým osadníkom obce oslobodenie od akýchkoľvek povinnosti k feudálnym pánom na stanovenú dobu. Samotná obec v úradných listinách sa spomína ako Peterwagas, prvýkrát až v r. 1412, a to v listine, podľa ktorej Mikuláš Šóš, jeden z prvých vlastníkov obce, dal Petrovce do zálohu Andrejovi z Kapušian. V neskorších záznamoch obec je uvádzaná aj pod názvami Petrowcze, v urbárskej Tabelle z r. 1773 tiež Petrowce, aj Peter – Vagas, v r. 1786 Peterwágasch, v r. 1808 Pétervágás. Maďarský názov Peterwágása vytvorili Abovci, prípadne Sósovci. Používal sa až do r. 1918. Do nedávnych čias popri tom sa používal aj ľudový názov Pitrovce. Jeho spisovná podoba je Petrovce, používa sa od r. 1920 (www.obecpetrovce.sk).

O prvých obyvateľoch obce vieme len to, že boli sedliakmi. Ich počet bol pohyblivý. Podľa historických prameňov v roku 1427 obec mala 27 usadlíkov, takže na tú dobu to bola veľká dedina. Od polovice 15. storočia sa sídlisko postupne zmenšovalo, a to z dôvodov, že časť sedliakov sa z neho vysťahovala a časť vymrela. V roku 1567 tu hospodárili len tri domácnosti. V roku 1600 malo sídlisko 12 obývaných domov a dom šoltýsa (richtára). Prvým richtárom v Petrovciach bol Peter – brat hanušovského šoltýsa Hanusa. Peter bol pôvodne richtárom v Hlinnom, neskôr sa stal dedičným richtárom petrovským. Podľa neho dostala obec svoj názov (www.obecpetrovce.sk).

Podľa sčítacích hárkov z roku 1869 bolo v Petrovciach 57 domových čísiel a žilo tu 316 ľudí. V tých rokoch už existovali výraznejšie rozdiely v sociálnom postavení rodín a ich zabezpečení hmotnými statkami, či živým hospodárskym inventárom. Zatiaľ čo v niektorých domoch bývali po 2-4 členovia, vo viacerých domácnostiach žilo ich po 8-15. V obci bol aj panský mlyn. Pracoval na vodný pohon. Oproti mlynu, ktorý v 20. rokoch 20. storočia bol už nefunkčný, stál „gapeľ“. Bol to mechanický stroj, ťahaný koňmi, ktorý pomocou prevodoviek „poháňal“ mláťačku, príp. iný poľnohospodársky stroj. V priebehu ďalších päťdesiatich rokov mal počet obyvateľov v obcí klesajúcu tendenciu. Príčiny poklesu obyvateľstva v tomto období sú známe. Prvou bolo vysťahovalectvo a druhou prvá svetová vojna. V Petrovciach podobne ako aj v iných obciach Šarišskej župy v 2. pol. 19. storočia bola veľká zaostalosť a bieda. Jej dôsledkom bolo sťahovanie sa za prácou a vysťahovalectvo. Koncom 19. a začiatkom 20. stor. sa z Petroviec vysťahovalo 59 ľudí. Z nich sa niekoľkí po čase vrátili späť, viacerí tam ostali navždy (www.obecpetrovce.sk).

Petrovčanom sa ťažko žilo pred 1. svetovou vojnou, ale najmä počas nej. Počas vojny bolo z obce odvedených a k armáde povolaných 37 mužov. Niektorí z nich bojovali na ruskom, iní zas na talianskom fronte. Viacerí sa zúčastnili bojov na Piave. Podľa sčítania ľudí z roku 1919 bolo v Petrovciach 50 domov, v nich žilo 274 osôb, z toho 122 mužov a 152 žien. Výsledky sčítania ľudí z 1.12.1930 boli nasledovné: počet domov 60, počet obyvateľov 330. Za 11 rokov pribudlo v obci 10 nových domov. Počet obyvateľov sa zvýšil z 274 na 330. Prírastok 46 osôb nebol spôsobený výlučne zvýšenou pôrodnosťou, ale i návratom viacerých „Američanov“ domov. Spôsob hospodárenia v povojnových rokoch sa menil pomalým tempom. Výraznejšie začal stúpať počet chovateľov koní. V Petrovciach v tom čase (20. – 30. roky 20. storočia) ich chovali štrnásti roľníci. Roľníci si kupoval kone preto, že tie sa dali lepšie využívať ako ťažná sila pri prácach na poli, ale tiež i pri zvážaní dreva na furmankách. Kone sa vtedy stali jedným z ukazovateľov postavenia gazdu na dedine. Dobrý bol ten, ktorý mal pekné kone (www.obecpetrovce.sk).

V jeseni 1938 došlo k rozbitiu Československej republiky a 14. marca 1939 vznikol samostatný

Slovenský štát. Podobne ako početné obyvateľstvo evanjelickej konfesie zo širokého okolia aj oni vnímali Slovenskú republiku ako štát, v ktorom hegemónom mala byť cirkev rímsko-katolícka. V tom čase v Petrovciach žila iba jedna rodina, ktorej príslušníci boli rímokatolíci, ostatní boli evanjelického vierovyznania. Strach a odpor k novému režimu vyvolávali v nich i pohľady trestancov z radov „asociálov", ubytovaných v drevených barákoch v Hanušovciach, z ktorých dva stáli vedľa cesty do Petroviec a slúžili ako ubytovne pre „budovateľov" trate Prešov – Strážske. Treba konštatovať, že stavba tejto trate, v tom čase dôležitej hlavne pre nemeckú armádu, mala obrovský význam aj pre rozvoj celej oblasti južného Šariša i Zemplína. Petrovčania citlivo reagovali na všetky udalosti, ktoré sa odohrávali v ich okolí i vo vtedajšom svete. Protivojnové a protifašistické nálady sa v nich začali prejavovať a narastať hlavne v druhej polovici r. 1943. Vtedy sa v okolí Petroviec objavili aj prví partizáni. Počas rokov 1942 – 1944 k Slovenskej armáde nastúpili branci narodení v rokoch 1916 – 1920. Spolu ich bolo 10. Na počesť padlých občanov a partizánov bol v roku 1964 postavený pomník. Umiestnený bol na začiatku dediny, po roku 1989 premiestnený na miestny cintorín (www.obecpetrovce.sk).

Nová história v obci Petrovce sa začala písať po druhej svetovej vojne v roku 1945. Prvý rok po oslobodení bol veľmi ťažký. Ľudia mali veľké problémy a nemálo starostí. Polovica občanov nemala ani poriadnu strechu nad hlavou.

Už v tomto prvom roku, ale hlavne v ďalších dvoch povojnových rokoch pozornosť predstavenstva bola orientovaná na rekonštrukciu vypálených domov. Miestny národný výbor ako nová forma verejnej správy v Petrovciach vznikol už koncom augusta 1944. V máji 1945 tu bola založená aj miestna organizácia KSS. Voľby v roku 1946 sa v Petrovciach skončili víťazstvom demokratickej strany. KSS získala len jeden hlas. K ďalším zmenám v riadení obce došlo po februári 1948 (www.obecpetrovce.sk).

Okrem rodinných domov sa v obci stavali cesty, telefónne stĺpy, elektrické prípojky, verejné budovy. Rýchlym tempom napredovala výstavba hospodárskeho dvora. O ďalšom rozvoji a premenách obce v rokoch 1945 - 1980 svedčia tieto údaje: v roku 1949 bola obec zapojená na telefónnu a aj na elektrickú sieť. Elektrické žiarovky v rodinných domoch sa po prvýkrát rozsvietili 6. októbra 1949. S elektrinou začala do obce prichádzať aj nová technika. Ľudia začali kupovať rádiá, elektrické spotrebiče a elektromotory. 30. septembra 1951 v rámci akcie Filmová jeseň na dedine sa v Petrovciach prvý krát premietal film. Ten sa v nasledujúcich rokoch premietal pravidelne každú sobotu. V r. 1956 sa začali práce na výstavbe cesty z Hanušoviec do Petroviec. I keď išlo o pomerne krátky úsek, jej výstavba trvala takmer 2 roky. Ukončená bola v r. 1958. Uskutočnila sa aj čiastočná regulácia potoka, a to v úseku od Vaľuvky po most pri dome Jána Repjaka. Na pravidelnú autobusovú dopravu bola obec napojená v r. 1960 (www.obecpetrovce.sk).

V rokoch 1967 a 1968 bola urobená rekonštrukcia mostov (na ceste pred Repjakom a pod Brezinami). V 60. rokoch bola dokončená budova Jednoty, v ktorej sa dodnes nachádza obchod s potravinami a pohostinstvo. Budova Obecného úradu s veľkou halou kultúrneho domu na poschodí bola ukončená v roku 1972. Petrovčania si ju postavili v rámci akcie Z. V roku 1980 bola v Petrovciach ukončená a do užívania daná moderná budova materskej a základnej školy. Spádový vodovod pre potreby JRD bol postavený roku 1962. Vodovod pre zásobovanie domácnosti bol daný do užívania v r. 1975. 14. 9. 1999 bola celá obec plynofikovaná. V tom istom roku sa začalo s obnovou chodníkov na dolnom konci obce. V r. 1961 – 1980 bolo v obci postavených 41 nových rodinných domov (www.obecpetrovce.sk).

V uvedenom období nastali výrazné zmeny najmä v spôsobe hospodárenia a obrábania pôdy. Došlo k nim po roku 1959, keď bolo v obci založené jednotné roľnícke družstvo (JRD). Stalo sa tak po viacročnom presviedčaní roľníkov dňa 26. marca 1959. Do družstva vtedy vstúpilo celkom 62 roľníkov, zatiaľ čo jedenásti vstup do JRD nepodpísali a i naďalej hospodárili samostatne. Členovia družstva začali hospodáriť na rozlohe 624 ha, z čoho bolo 295 ha ornej pôdy, 146 ha lúk a 183 ha pasienkov. Družstvo začalo hospodáriť v ťažkých podmienkach bez mechanizácie a spoločných hospodárskych budov. Obrat k lepšiemu nastal po vybudovaní hospodárskeho dvora a zakúpení prvých poľnohospodárskych strojov. Družstvo v Petrovciach sa od začiatku špecializovalo v rastlinnej výrobe na pestovanie obilnín, zemiakov, ľanu, chov dojníc, výkrm hovädzieho dobytka a ošípaných, v menšej miere i na chov oviec (www.obecpetrovce.sk).

V roku 1973 došlo k zlúčeniu Štátneho majetku v Hanušovciach n/T s JRD Medzianky, Petrovce, Pavlovce. Neskôr k nim pribudlo JRD Radvanovce. Vzniklo nové JRD Oblík. V produkcii rastlinnej výroby pribudli nové plodiny: ľan a neskôr repka olejná. V živočíšnej výrobe hospodárske dvory v jednotlivých obciach sa začali špecializovať, pričom v Petrovciach to bol chov dojníc, zameraný na produkciu mlieka, chov jalovíc a prasníc. Uskutočnila sa aj rekultivácia pasienkov, čím vznikli ďalšie plochy ornej pôdy a trvalých trávnych porastov. V obci sa vybudovala špecializovaná veľkokapacitná farma pre 500 kusov dojníc vrátane silážnych žľabov, mechanizovaného senníka a hnojovicových zásobníkov. Na ekonomiku družstva pozitívne vplývala aj nepoľnohospodárska činnosť. Bola zameraná na zámočníctvo - výrobu oceľových oblúkových hál, nákladnú dopravu a výrobu pracovných rukavíc i na ekologické služby (www.obecpetrovce.sk).

Prechod od tradičného spôsobu hospodárenia na úzkych pásoch pôdy pomocou kravského, či konského záprahu na nový – družstevný typ poľnohospodárskej veľkovýroby znamenal tiež začiatok výraznejších premien v kvalifikačnej skladbe dedinského obyvateľstva, začiatok zmien v sociálnom zložení Petrovčanov. Výrazný posun sa prejavil pri získavaní nových profesií a kvalifikácií.

Už počas povojnovej obnovy dediny sa vyprofilovala medzi petrovskými chlapmi skupina tesárov. Významným spôsobom sa začal prejavovať záujem o profesiu murár i iné stavbárske profesie. Z iných profesií, ktoré učarovali mladým, možno spomenúť: elektroinštalatér, vodoinštalatér, strojný zámočník, traktorista, automechanik, krajčír. Dievčatá sa v tých rokoch najčastejšie išli učiť za predavačky krajčírky, cukrárky a čašníčky Na ekonomiku družstva pozitívne vplývala aj nepoľnohospodárska činnosť. Bola zameraná na zámočníctvo - výrobu oceľových oblúkových hál, nákladnú dopravu a výrobu pracovných rukavíc i na ekologické služby (www.obecpetrovce.sk).

Začiatkom 50. rokov sa mladí z Petroviec začali vo väčšom počte hlásiť aj na stredoškolské a vysokoškolské štúdiá. V 60. a 70. rokoch získali vysokoškolský diplom mnohí ďalší mladí Petrovčania. Svoje vedomosti ako i praktické zručnosti uplatňovali doma na poľnohospodárskom družstve a tiež v priemyselných závodoch v blízkom i vzdialenejšom okolí. Podľa štatistických údajov v roku 1970 v poľnohospodárstve pracovalo už len 51% ekonomicky aktívneho obyvateľstva (www.obecpetrovce.sk).

Po roku 1989 aj v malej dedine Petrovce dochádza k zásadným zmenám. Sú označované pojmom transformácia spoločnosti. Popri pozitívach ich sprevádza aj viacej negatívnych javov. Mnohé majú dopad aj na životnú úroveň niektorých rodín.

Poľnohospodársku výrobu na JRD Oblík po roku 1989 nepriaznivo ovplyvnil transformačný proces. Zisková nepoľnohospodárska činnosť, ktorá dovtedy bola základom rentability družstva, sa začala osamostatňovať. Nepriaznivý vplyv na ekonomiku družstva mala najmä vysoká úverová zaťaženosť,

ktorú družstvo nebolo schopné napriek štátnym dotáciám splácať (www.obecpetrovce.sk).

1. januára 1993 vzniká samostatná Slovenská republika. V tomto roku sa spoločné družstvo Oblík rozčlenilo na tri samostatné subjekty a v nasledujúcich rokoch sa hospodárska situácia v PD Oblík (Hanušovce n/T, Petrovce) výrazne zhoršila. Zánikom jednotného roľníckeho družstva prišlo o prácu takmer 50% aktívneho obyvateľstva. Miera nezamestnanosti bola v roku 2004 na úrovni až 30%. Podnikateľské aktivity v Petrovciach vznikajú pomalým tempom. Nie sú tu preň vytvorené vhodné podmienky. Podnikanie v malom sa orientuje na služby v obchode, práce v stavebníctve a v doprave (www.obecpetrovce.sk).

V obci sa nachádzajú Potraviny a pohostinstvo a tiež Dom smútku. V areáli školskej budovy sú vytvorené dobré podmienky aj pre rozvoj športových aktivít. K dispozícii je tu viacúčelové ihrisko (minifutbal, nohejbal, volejbal, tenis), v zimných mesiacoch klzisko (www.obecpetrovce.sk). Obec je plynofikovaná, na území obce sa nachádza kanalizácia a tiež ČOV.

Doprava

Obcou prechádza cestná komunikácia III. triedy a to konkrétne cesta č. III/3604, ktorá vedie z obce Petrovce do mesta Hanušovce nad Topľou. Priamo cez k.ú. obce Petrovce neprechádza žiadna železničná trať.

3.6.10. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Tabuľka 5 Najčastejšie príčiny úmrtí v SR v roku 2023, vrátane Prešovského kraja (slovak.statistics.sk)

	jednotka	SR	Bratislavský kraj	Trnavský kraj	Trenčiansky kraj	Nitriansky kraj	Žilinský kraj	Banskobystrický kraj	Prešovský kraj	Košický kraj
Úmrtia celkovo	osôb	54 133	6 344	5 786	6 253	7 507	6 583	7 114	6 924	7 622
Počet úmrtí na 100-tisíc obyvateľov	osôb na 100-tis. obyv.	998	868	1 023	1 098	1 121	957	1 155	856	978
Úmrtia na infekciu COVID-19 (Kódy na osobitné účely XXII)1	osôb	526	59	64	88	60	72	84	40	59
Podiel úmrtí na COVID-19 na všetkých úmrtiach	v %	*1,0*	*0,9*	*1,1*	*1,4*	*0,8*	*1,1*	*1,2*	*0,6*	*0,8*
Počet úmrtí na COVID-19 na 100-tisíc obyvateľov	osôb na 100-tis. obyv.	10	8	11	15	9	10	14	5	8
Úmrtia na choroby obehového systému (IX)[1]	osôb	24 530	2 809	2 513	2 896	3 794	2 876	3 475	3 027	3 140
Podiel úmrtí na choroby obehového systému na všetkých úmrtiach	v %	*45,3*	*44,3*	*43,4*	*46,3*	*50,5*	*43,7*	*48,8*	*43,7*	*41,2*
Počet úmrtí na choroby obehovej sústavy na 100-tisíc obyvateľov	osôb na 100-tis. obyv.	452	384	444	509	567	418	564	374	403
Úmrtia na nádory (II)[1]	osôb	13 535	1 729	1 537	1 517	1 808	1 677	1 685	1 750	1 832
Podiel úmrtí na nádory na všetkých úmrtiach	v %	*25,0*	*27,3*	*26,6*	*24,3*	*24,1*	*25,5*	*23,7*	*25,3*	*24,0*
Počet úmrtí na nádory na 100-tisíc obyvateľov	osôb na 100-tis. obyv.	249	237	272	266	270	244	274	216	235

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale bezprostredne je ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Podľa údajov z tabuľky vyššie môžeme pozorovať, že počet úmrtí na 100 tisíc obyvateľov v Prešovskom kraji je za rok 2023 porovnateľný so slovenským priemerom. V porovnaní s ostatnými krajmi Slovenskej republiky je úmrtnosť v Prešovskom kraji na 100 tisíc obyvateľov piata najvyššia, resp. štvrtá najnižšia.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vyhodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo, vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov, pozostáva z komplexnej analýzy predpokladaných vplyvov vyvolaných činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Petrovce“. Ide o analýzu predpokladaných vplyvov zmeny činnosti vzhľadom na jej charakter, v kontexte dotknutého územia. Uvedená analýza vychádza najmä z poznatkov o jednotlivých zložkách životného prostredia dotknutého územia a jeho okolia, vrátane informácií o aktuálnom stave životného prostredia a tiež informácií o jednotlivých ľudských aktivitách v hodnotenej oblasti. Identifikované predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti, tak ako aj údaje v predchádzajúcich kapitolách, boli hodnotené a sú uvedené vo vypracovanom oznámení o zmene s ohľadom na Prílohu č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritéria pre zisťovacie konanie podľa §29 zákona o posudzovaní vplyvov.

Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity

Lokalita realizácie zmeny navrhovanej činnosti je situovaná v k.ú. obce Petrovce, mimo zastavaných plôch intravilánu obce. Najbližšia obytná zóna (k.ú. obce Petrovce) je od areálu kompostárne vzdialená približne 700 m. Od tejto najbližšej obytnej zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti zároveň vizuálne odčlenená vzrástlou drevinovou vegetáciou a svahovitým reliéfom okolitého územia, čo zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce. Od obytných zón ďalších okolitých obcí je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vzdialená približne 1 km (mesto Hanušovce nad Topľou) až 2,2 km (obce Bystré a Hermanovce nad Topľou).

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci areálu existujúcej prevádzky skládky odpadov, v súvislosti s prevádzkou ktorej neboli doposiaľ zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy na životné prostredie a na zdravie obyvateľov. Zmena činnosti bude v rámci tohto areálu realizovaná na v súčasnosti už vybudovaných plochách, určených pre prevádzku kompostárne. Charakter prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa v porovnaní s existujúcou skládkou odpadov a pôvodným návrhom kompostárne výrazne nemení, nakoľko v tejto prevádzke bude aj po zmene činnosti taktiež prebiehať nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Kým skládka odpadov je v zmysle zákona o odpadoch zariadením na zneškodňovanie odpadov, navrhovaná kompostáreň bude zariadením na zhodnocovanie odpadov. Pôvodný návrh kompostárne bol hodnotený v rámci povoľovacieho procesu, výsledkom ktorého bolo právoplatné stavebné povolenie. Zmena činnosti spočíva v navýšení kapacity tohto zariadenia na zhodnocovanie BRO, za podmienky dodržania všetkých uvedených opatrení na elimináciu možných vplyvov na životné

prostredie a obyvateľov. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa v tejto prevádzke nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi, ale len s odpadmi kategórie „ostatný“. Vzhľadom na uvedené nie je predpoklad, že by realizácia zmeny navrhovanej činnosti výrazne negatívne ovplyvnila dotknuté obyvateľstvo a to aj vrátane porovnania so súčasným stavom.

Prevádzka kompostárne bude pre eliminovanie vplyvov na obyvateľstvo zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov. Pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie BRO, ktoré bude prevádzkované v zmysle predpísaných technologických postupov, regulatívov, pracovných postupov a tiež za dodržania základných hygienických a bezpečnostných zásad, nie je predpoklad, že by došlo k ohrozeniu zdravia pracovníkov a ani k ohrozeniu zdravia obyvateľov obce Petrovce alebo obyvateľov ostatných okolitých sídiel.

Z pohľadu eliminácie možných vplyvov zmeny činnosti na obyvateľstvo budú v rámci technologického procesu prijaté konkrétne opatrenia. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou alebo budú prestrešené, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie alebo prestrešenia boxov zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k eliminácií vzniku prašnosti alebo zápachu.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie BRO je od najbližšej obytnej zóny situovaná vo vzdialenosti, ktorá je rovnaká ako odporúčaná odstupová vzdialenosť pre uvedený typ zariadení, v zmysle Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia v súvislosti s procesmi zhodnocovania BRO. Kompostovanie BRO je primárne zdrojom prašnosti (drvenie, manipulácia s BRO – napr. prekopávanie) a emisií amoniaku (proces kompostovania). Z hľadiska hodnotenia možného vzniku zápachu spôsobeného emisiami amoniaku je na základe skúseností z prevádzky podobných zariadení, na základe reliéfu okolitého prostredia a tiež vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obydlí, možné konštatovať, že pri dodržiavaní podmienok prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie BRO (najmä dodržiavanie aeróbneho procesu zhodnocovania a uplatňovanie uvedených opatrení na elimináciu vplyvov) by priemerné krátkodobé a ročné koncentrácie amoniaku mali byť nižšie, ako dolná úroveň detekcie zápachu amoniakom.

Jednotlivé, uvedené opatrenia, ktoré budú zabezpečovať elimináciu možných vplyvov činnosti kompostovania BRO, vrátane zápachu, prašnosti alebo hluku, vychádzajú aj z príslušných vnútroštátnych legislatívnych predpisov. Tieto opatrenia budú zároveň zadefinované v prevádzkovej dokumentácií zariadenia a budú súčasťou aj vydaného povolenia pre prevádzku.

Vzhľadom na uvedené nie je predpoklad vzniku výrazných negatívnych vplyvov na okolité obyvateľstvo, v súvislosti s navýšením kapacity zariadenia na zhodnocovanie BRO.

Realizáciou zmeny činnosti dôjde k prevádzkovaniu momentálne chýbajúceho, kapacitne dostatočného, regionálneho zariadenia na zhodnocovanie BRO, čím budú v regióne vytvorené vhodné podmienky na materiálové zhodnocovanie (recykláciu) týchto druhov odpadov. Jedna sa o priaznivé vplyvy nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z ekonomického a sociálneho hľadiska, nakoľko BRO určený na zhodnotenie nebude potrebné prevážať na dlhšie vzdialenosti, mimo dotknutého regiónu, nakoľko dôjde k vytvoreniu dostupných kapacít potrebných pre zhodnocovanie BRO vzniknutého v dotknutom regióne. Zároveň prevádzka zmeny činnosti prispeje aj k vytvoreniu nových pracovných miest.

Z pohľadu predpokladaného vplyvu súvisiacej intenzity dopravy na obyvateľstvo dôjde vzhľadom na charakter zmeny k miernemu navýšeniu intenzity dopravy, v porovnaní so súčasným stavom, ktoré je uvedené v požiadavkách na vstupy. Táto doprava bude vykonávaná v čase prevádzky zariadenia počas dňa, mimo nočných hodín a víkendov. Výrazný negatívny vplyv na obyvateľstvo, ktorý by súvisel s dopravou v rámci zmeny činnosti, sa preto nepredpokladá.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho aktivity sa vzhľadom na uvedené skutočnosti nepredpokladajú ako výrazne negatívne.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Dotknutá lokalita pre zmenu činnosti nezasahuje do žiadneho územia s výskytom svahových deformácií, do chráneného ložiskového územia a taktiež ani do žiadneho dobývacieho priestoru. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu a jeho blízkeho okolia nedôjde k ovplyvneniu horninového prostredia, vrátane geodynamických javov a geomorfologických pomerov.

V rámci realizácie zmeny činnosti nedôjde ku stavebným prácam. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci momentálne už vybudovaných stavebných objektov. Navrhnutý technologický postup a prevádzkové opatrenia zmeny činnosti budú maximálne minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky zmeny činnosti. Prevádzka kompostárne BRO bude prebiehať výlučne na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa preto vzhľadom na technické riešenia a prijaté opatrenia nepredpokladajú výrazne negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sú hodnotené ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Výrazný negatívny vplyv na miestnu klímu a celkové klimatické pomery sa realizáciou predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. Z hľadiska vplyvu na klimatické pomery môžeme predpokladať aj pozitívny vplyv nakoľko proces zhodnocovania bioodpadov kompostovaním prispieva pri aplikácií vyprodukovaného kompostu do pôdy aj k viazaniu uhlíka v pôde, čo sa taktiež prejavuje redukciou obsahu oxidu uhličitého v atmosfére, ktorý je jedným zo skleníkových plynov. Samotný proces kompostovania je síce sprevádzaný aj istou produkciou oxidu uhličitého, jedna sa ale o riadený, aeróbny proces, ktorý eliminuje vznik anaeróbneho rozkladu, produkujúceho metán. Pričom metán je niekoľko násobne výraznejším skleníkovým plynom, ako oxid uhličitý.

Realizáciou zmeny činnosti sú predpokladané aj pozitívne vplyvy na klimatické pomery z pohľadu činnosti skládkovania odpadov. Zlepšovaním podmienok triedeného zberu BRO pri zdroji je predpokladaný odklon biologicky rozložiteľnej zložky odpadu zo zmesového komunálneho odpadu, ktorá bude následne zhodnocovaná v rámci predmetnej zmeny činnosti, čím dôjde k poklesu množstiev odpadov určených na samotné zneškodňovanie skládkovaním. Vo výsledku kompostovanie BRO v kombinácií s legislatívne vyžadovanou mechanicko – biologickou úpravou odpadov pred ich skládkovaním bude takto prispievať k redukcii tvorby skládkových plynov s obsahom metánu, ktorý je významným skleníkovým plynom.

Z pohľadu mierneho navýšenia intenzity dopravy súvisiaceho so zmenou činnosti, je predpokladaný vplyv na klimatické pomery prakticky zanedbateľný a to vzhľadom na predpokladaný rozsah navýšenia intenzity dopravy.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery sú hodnotené ako málo významné až pozitívne.

Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka kompostárne bude prebiehať, resp. bude zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami Zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v súlade s relevantnými požiadavkami v zmysle Prílohy č.7 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Zmena navrhovanej činnosti je zároveň v súlade s prílohou č. 10 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá upravuje požiadavky na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia v súvislosti s procesmi zhodnocovania BRO. Kompostovanie BRO je primárne zdrojom prašnosti (drvenie, manipulácia s BRO – napr. prekopávanie) a emisií amoniaku (proces kompostovania). Z hľadiska hodnotenia možného vzniku zápachu spôsobeného emisiami amoniaku je na základe skúseností z prevádzky podobných zariadení, na základe reliéfu okolitého prostredia a tiež vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obydlí, možné konštatovať, že pri dodržiavaní podmienok prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie BRO (najmä dodržiavanie aeróbneho procesu zhodnocovania a uplatňovanie uvedených opatrení na elimináciu vplyvov) by priemerné krátkodobé a ročné koncentrácie amoniaku mali byť nižšie, ako dolná úroveň detekcie zápachu amoniakom.

V rámci realizácie zmeny činnosti nedôjde ku stavebným prácam. Pri samotnej prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vznikajúce emisie, vrátane prachu a zápachových látok, výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou alebo budú prestrešené, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie alebo prestrešenia boxov zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému

vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k eliminácií vzniku prašnosti alebo zápachu.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie BRO je od najbližšej obytnej zóny situovaná vo vzdialenosti, ktorá je rovnaká ako odporúčaná odstupová vzdialenosť pre uvedený typ zariadení, v zmysle Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na vyššie uvedené nepredpokladá závažné negatívne ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území, v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie sú hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na vodné pomery

V rámci realizácie zmeny činnosti nedôjde ku stavebným prácam. Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti alebo do vyhláseného inundačného územia. Lokalita pre zmenu činnosti je bezpečne vzdialená od povrchových vôd a nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. Predmetná lokalita zároveň nezasahuje do žiadnych oblastí v rámci vypracovaných máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vodných tokov Slovenska.

V rámci prevádzkovania zmeny činnosti nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do podzemných alebo povrchových vôd. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na jej technické riešenia ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody alebo ku zmenám jej kvality. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ani k ovplyvneniu povrchových vôd.

Činnosti zhodnocovania BRO budú realizované výlučne na vymedzenom priestore, v rámci vybudovanej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej plochy. Plochy a objekty určené pre činnosti súvisiace so zhodnocovaním odpadu sú navrhnuté od okolitých plôch spádovaním tak, aby zrážkové a odpadové vody boli zachytené a zvedené do novovybudovanej samostatnej akumulačnej nádrže, ktorá je určená pre prevádzku kompostárne. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných predpisov SR, ich likvidáciou v čistiarni odpadových vôd a zároveň budú primárne využité v rámci samotného technologického procesu kompostovania na nevyhnutné zavlažovanie odpadu.

Produkciou organického hnojiva (kompostu) bude zároveň zmena navrhovanej činnosti pozitívne vplývať na vodné pomery, nakoľko aplikáciou vyprodukovaného kompostu do pôdy dochádza k zlepšovaniu retenčnej schopnosti pôdy, teda schopnosti zadržiavať vodu v pôde, resp. v krajine.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery sú hodnotené ako málo významné až pozitívne.

Vplyvy na pôdy

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k novému záberu pôdy a teda ani k záberu pôdy evidovanej ako orná pôda, trvalý trávny porast a zároveň nedôjde k záberu pôdy evidovanej ako lesný

pozemok. V rámci realizácie zmeny činnosti nedôjde ku stavebným prácam. Zmena činnosti bude realizovaná v rámci už vybudovaného objektu kompostárne, na ploche evidovanej ako ostatná plocha. Prevádzka navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie BRO bude prebiehať výlučne na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche.

Pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa bude postupovať podľa pracovných postupov a legislatívnych predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám, ktoré by mohli viesť ku kontaminácií pôdy. Vzhľadom na navrhnuté technologické procesy a tiež opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov, nie je predpoklad, že by došlo k výrazným negatívnym vplyvom na pôdu.

Produkciou organického hnojiva (kompostu) bude zároveň zmena navrhovanej činnosti pozitívne vplývať na pôdy, nakoľko aplikáciou vyprodukovaného kompostu do pôdy dochádza k zlepšovaniu jednotlivých vlastností pôdy. Ide napr. o celkový obsah živín v pôde, úrodnosť pôdy, retenčnú schopnosť pôdy, teda schopnosť zadržiavať vodu, ochranu pôdy pre eróziou alebo tiež pred jej kompakciou.

Vplyvy prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na pôdy sú hodnotené ako málo významné až pozitívne.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, vrátane chránených území

V rámci predmetnej plochy pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, živočíchov a ani ich biotopy, resp. ich výskyt nebol doposiaľ zaznamenaný. Predmetným územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti so samotnou zmenou navrhovanej činnosti nebude potrebná realizácia výrubu drevín alebo krovín. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho chráneného územia a ani iných prvkov ochrany prírody a krajiny, nachádzajúcich sa v širšom okolí dotknutého územia, nakoľko lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti je od týchto území situovaná v dostatočnej vzdialenosti. Pre lokalitu realizácie zmeny navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia sú preto hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz, ekologickú stabilitu

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v blízkosti existujúcej skládky odpadov, ktorá je v súčasnosti riadne prevádzkovaná. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene štruktúry a využívania krajiny, nakoľko zmena činnosti bude realizovaná v rámci už vybudovanej plochy, ktorá je na daný účel (nakladanie s odpadmi) určená platným územným plánom už aj v súčasnosti.

Z hľadiska krajinného obrazu bude zmena činnosti vykonávaná v rámci uzavretého areálu existujúcej skládky odpadov, mimo horizont intravilánu obce Petrovce, nakoľko samotná lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti je od intravilánu obce vizuálne odčlenená vzrástlou drevinovou vegetáciou a svahovitým reliéfom okolitého územia, čo zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce. Zároveň samotná činnosť zhodnocovania BRO

bude vykonávaná takým spôsobom (napr. prestrešenie základok alebo ich prekrývanie geotextíliou), aby nedochádzalo k výraznému narušeniu krajinného obrazu lokality a jej okolia.

Ekologická stabilita predmetnej krajiny nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti narušená. Hodnotená lokalita nezasahuje do niektorého z prvkov systému ekologickej stability, nakoľko bude realizovaná na existujúcej betónovej ploche v rámci areálu na nakladanie s odpadmi a preto nie je predpoklad aby zmena navrhovanej činnosti nejakým spôsobom negatívne ovplyvnila tieto prvky.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny, na krajinný obraz a na ekologickú stabilitu, vrátane jej prvkov, sú hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Z pohľadu vplyvov na priemyselnú výrobu predstavuje zmena navrhovanej činnosti nepriamy pozitívny vplyv, nakoľko jej realizáciou dôjde z dlhodobého horizontu k zabezpečeniu dostatočných regionálnych kapacít pre zhodnocovanie vybraných druhov priemyselných BRO, zhodnocovanie ktorých bude v rámci zmeny činnosti povolené.

Vplyvy na dopravu

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na dopravu je vzhľadom na uvedené požiadavky na vstupy a výstupy možné hodnotiť ako zanedbateľné, v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku takých vplyvov zmeny činnosti, ktoré by negatívne ovplyvnili služby, rekreáciu alebo cestovný ruch.

Vplyvy na paleontologické náleziská a archeologické náleziská

Priamo v dotknutej lokalite, ani v jej širšom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, preto nie je predpoklad vplyvu zmeny činnosti na takéto náleziská.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Vzhľadom na povahu zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by jej realizácia mohla predstavovať nejaké negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty v dotknutej oblasti.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho zhodnotenia predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a tiež predpokladaných vplyvov na obyvateľstvo, ktoré by mohol charakter zmeny navrhovanej činnosti spôsobiť, nepredpokladáme žiadne výrazné negatívne vplyvy na životné prostredie dotknutej lokality, ani na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva, oproti súčasnému stavu.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie BRO bude riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnej zmene charakteru dotknutého prostredia (lokalita určená pre nakladanie s odpadmi) a teda nie je žiadny

predpoklad vzniku nových, výrazných negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou, ktoré by sa mohli prejaviť počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. V rámci hodnotenia predpokladaných synergických a kumulatívnych vplyvov predpokladáme aj isté pozitívne vplyvy v súvislosti s činnosťami, ktoré povahovo súvisia s predmetnou zmenou činnosti. Zlepšovaním podmienok triedeného zberu BRO pri zdroji je predpokladaný odklon biologicky rozložiteľnej zložky odpadu zo zmesového komunálneho odpadu, ktorá bude následne zhodnocovaná v rámci predmetnej zmeny činnosti, čím dôjde k poklesu množstiev odpadov určených na samotné zneškodňovanie skládkovaním. Tým dôjde aj k predĺženiu životnosti existujúcej, regionálnej skládky odpadov, ktorá slúži na bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov, v súlade so zákonom o odpadoch. Primárne ale predmetné kompostovanie BRO v kombinácií s legislatívne vyžadovanou mechanicko – biologickou úpravou odpadov pred ich skládkovaním bude prispievať k redukcii tvorby skládkových plynov s obsahom metánu, ktorý je významným skleníkovým plynom. Produkciou organického hnojiva (kompostu) bude zároveň zmena navrhovanej činnosti pozitívne vplývať na pôdy, nakoľko aplikáciou kompostu do pôdy dochádza k zlepšovaniu jednotlivých vlastností pôdy.

Realizáciou zmeny činnosti dôjde k prevádzkovaniu momentálne chýbajúceho, kapacitne dostatočného, regionálneho zariadenia na zhodnocovanie BRO, čím budú v regióne vytvorené podmienky na materiálové zhodnocovanie (recykláciu) týchto druhov odpadov. Jedna sa o priaznivé vplyvy nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z ekonomického a sociálneho hľadiska, nakoľko BRO určený na zhodnotenie nebude potrebné prevážať na dlhšie vzdialenosti, mimo dotknutého regiónu, nakoľko dôjde k vytvoreniu dostupných kapacít potrebných pre zhodnocovanie BRO vzniknutého v dotknutom regióne. Zároveň prevádzka zmeny činnosti prispeje aj k vytvoreniu nových pracovných miest. Aj z pohľadu vplyvov na priemyselnú výrobu predstavuje zmena navrhovanej činnosti istý nepriamy vplyv pozitívneho charakteru, nakoľko jej realizáciou dôjde z dlhodobého horizontu k zabezpečeniu dostatočných regionálnych kapacít pre zhodnocovanie vybraných druhov priemyselných BRO, zhodnocovanie ktorých bude v rámci zmeny činnosti povolené.

Uvedené informácie o súčasnom stave životného prostredia, resp. o stave jednotlivých zložiek životného prostredia preukazujú, že kvalita životného prostredia v danej oblasti je na vyhovujúcej úrovni. V bezprostrednom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné zdroje znečisťovania životného prostredia, s výnimkou starej environmentálnej záťaže, ktorá ale nesúvisí so súčasnými aktivitami obyvateľstva a s prevádzkou existujúcej skládky odpadov. Existujúca skládka odpadov a plocha pre zmenu činnosti sú lokalizované prevažne v prírodnom prostredí druhotnej krajinnej štruktúry trvalých trávnych porastov (aj s výskytom náletových drevín a krovín), čo z hľadiska kumulatívnych vplyvov predstavuje prostredie s prevažne pozitívnym vplyvom na krajinu. Zároveň výsledky pravidelne vykonávaných monitoringov vplyvu existujúcej skládky odpadov, ktoré sú pravidelne zasielané na príslušné orgány štátnej správy, preukazujú, že v súčasnosti prevádzková skládka odpadov nepredstavuje pre toto prostredie významný zdroj znečisťovania životného prostredia. Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti (spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia) preto nedošlo k identifikácií žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska mohol predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých sídiel a ich aktivity. Identifikované, konkrétne predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov sú podrobnejšie uvedené v rámci jednotlivých kapitol tohto oznámenia o zmene.

Navrhovaná zmena činnosti bude prevádzkovaná v súlade s požiadavkami, vyplývajúcimi zo všetkých relevantných právnych predpisov, vzťahujúcich sa na danú oblasť činnosti. Pre eliminovanie možných negatívnych vplyvov budú v rámci predmetnej prevádzky aplikované relevantné opatrenia, zabezpečujúce nielen eliminovanie negatívnych vplyvov a dodržiavanie stanovených limitov, ale aj vysokú úroveň ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami a modernými trendmi v odpadovom hospodárstve.

V porovnaní so súčasným stavom nie sú vzhľadom na povahu a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti predpokladané žiadne výrazné negatívne synergické a kumulatívne vplyvy, ktoré by priamo súviseli so zmenou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na to, že sa nejedná o novú činnosť v danej lokalite, ale jedna sa o zmenu činnosti v rámci jestvujúcej oblasti určenej na nakladanie s odpadmi, ktorá je doposiaľ prevádzkovaná bez zaznamenaných výrazných negatívnych vplyvov, navrhujeme proces hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti ukončiť v štádiu tohto zisťovacieho konania. Prípadné pripomienky k tejto zmene činnosti, vznesené v rámci vykonaného zisťovacieho konania, budú následne zohľadnené v rámci povoľovacieho procesu zmeny navrhovanej činnosti.

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza približne 0,7 km od najbližšej obytnej zóny, ktorou je intravilán obce Petrovce, vrátane pripravovanej obytnej zóny v k.ú. obce Petrovce. Od tejto najbližšej obytnej zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti zároveň vizuálne odčlenená vzrástlou drevinovou vegetáciou a svahovitým reliéfom okolitého územia, čo zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce.

Od obytných zón ďalších okolitých obcí je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vzdialená približne 1 km (mesto Hanušovce nad Topľou) až 2,2 km (obce Bystré a Hermanovce nad Topľou).

Z južnej a východnej strany je predmetná lokalita obkolesená areálom existujúcej skládky odpadov. Zo severnej a západnej strany je lokalita obkolesená trvalými trávnymi porastmi. Prístup k lokalite pre zmenu navrhovanej činnosti je zabezpečený zo severozápadnej časti a to spevnenou asfaltovou komunikáciou, ktorá sa napája na cestu č. III/3604.

V zmysle §11 ods. 2 vyhlášky č. 371/2015 je kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu proces, pri ktorom sa činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov za prístupu vzduchu premieňa využiteľný biologicky rozložiteľný odpad na kompost.

Podľa prílohy č.1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú v zariadeniach na zhodnocovanie BRO vykonávané nasledujúce činnosti zhodnocovania odpadov:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

V rámci areálu existujúcej skládky odpadov sa v súčasnosti nachádza vybudovaná spevnená, vodohospodársky zabezpečená plocha, ktorá je určená pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie BRO (kompostárne). Výstavba kompostárne bola realizovaná na základe vydaného právoplatného stavebného povolenia. Zariadenie na zhodnocovanie BRO je technologicky navrhnuté na vodohospodársky zabezpečenej betónovej ploche, na ktorej bude prebiehať proces kompostovania v otvorených kompostovacích hrobliach s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu a použitím hygienizačného zariadenia, resp. zariadení. Celková kapacita spracovania vstupných BRO bude na úrovni do 4 500 t/rok. Jedna sa teda o činnosť už realizovanú. Kompostáreň bola vybudovaná v západnej časti existujúceho, uzavretého areálu skládky odpadov, na parcelách CKN 408/14 a CKN 408/26 v k.ú. obce Petrovce.

Činnosť zhodnocovania BRO bude pozostávať z nasledujúcich činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie BRO,
- úprava a spracovanie zhromaždeného odpadu (drvenie – homogenizácia – miešanie a úprava pre dosiahnutie optimálnych vlastností suroviny pre kompostovanie)

- hygienizácia biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu – napr. v uzavretom hygienizačnom zariadení (napr. hygienizačný kontajner) s požadovanými parametrami, konkrétne veľkosť častíc max. 12 mm, teplota min. 70°C po dobu aspoň 60 minút,

- samotné kompostovanie a súvisiaca manipulácia – sledovanie priebehu kompostovania, následné úpravy - prekopávanie, zavlažovanie, iné opatrenia,

- spracovanie kompostu po ukončení procesu - preosiatie, zistenie kvality a konečné nakladanie,

- skladovanie alebo expedícia, predaj.

Technické riešenie kompostárne je navrhnuté na vodohospodársky zabezpečenej betónovej ploche so zakladaním spracovávaného BRO do voľných hroblí (označovaných tiež ako základky) s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu (čelným nakladačom alebo prekopávačom kompostu). Celková výmera kompostovacej plochy je 2 126 m^2.

Vybudovaná plocha je vyspádovaná v sklone 1%, v súlade s jestvujúcou konfiguráciou terénu, smerom k záchytnej akumulačnej nádrži s maximálnym využiteľným objemom 270 m^3, ktorá je situovaná východne od tejto kompostovacej plochy. Na základe výpočtu navrhovaných parametrov vychádza, že akumulačná nádrž je schopná zachytiť zrážkový úhrn (bez vyliatia vody spätne na kompostovacie plochy) približne za dva priemerné mesiace s najvýdatnejšími zrážkami počas roka a to bez zohľadnenia recirkulácie zachytených zrážkových vôd na zakládky kompostu na plochách.

Príjem a evidencia odpadu bude zabezpečená na exitujúcej váhe v priestoroch skládky odpadov, so samostatnou elektronickou evidenciou odpadov pre kompostáreň BRO. Po odvážení pri dovoze odpadu bude vodič vozidla nasmerovaný obsluhou váhy k ploche kompostárne určenej na dočasné uloženie a úpravu odpadu pred jeho kompostovaním.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení kapacity stavebne povoleného a zrealizovaného zariadenia na zhodnocovanie BRO s pôvodnou kapacitou do 4 500 ton odpadov za rok. V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti B možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – s prahovou hodnotou od 5 000 t/rok.

Táto zmena navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti v rámci predmetného zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov spočíva v novom návrhu optimalizácie technologického procesu, resp. v navýšení maximálnej ročnej kapacity zariadenia z pôvodnej projektovanej kapacity 4 500 t, na novú kapacitu 10 000 t vstupných BRO. Touto zmenou nedôjde k zmene stavebno technického riešenia jednotlivých vybudovaných stavebných objektov tohto zariadenia.

Uvádzané navýšenie kapacity zariadenia bude dosiahnuté novou zmenou samotného technologického procesu zhodnocovania BRO a to v podobe zmeny samotného spôsobu vykonávania procesu kompostovania. Kompostovanie BRO bude prebiehať v otvorených kompostovacích boxoch, ktoré môžu byť prekryté geotextíliou alebo môžu byť zastrešené. Steny kompostovacích boxov budú tvorené z betónových blokov (tzv. LEGO blokov), ktoré budú umiestnené na vybudovanú vodohospodársky zabezpečenú kompostovaciu plochu.

Pre zabezpečenie optimálneho procesu kompostovania je nevyhnutný, okrem správnej veľkosti častíc vstupných odpadov a správneho pomeru dusíka a uhlíka, aj dostatočný prístup vzduchu a tiež správna vlhkosť. Dostatočné prevzdušňovanie kompostovacích základok v otvorených kompostovacích boxoch bude zabezpečené ich pravidelným prekopávaním čelným nakladačom, ktoré bude vykonávané min. 1 x týždenne. Prekopávanie bude realizované pravidelným premiestňovaním obsahu boxov medzi jednotlivými boxami, čím bude zabezpečené dostatočné prevzdušnenie kompostovaných odpadov pre optimálny kompostovací proces a pre elimináciu vzniku anaeróbnych procesov, ktoré sú späté so vznikom zápachu. Počas prekopávania kompostovacích hroblí bude zároveň v prípade potreby vykonávané aj ich zavlažovanie prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý bude využívať zachytené vody z akumulačnej nádrže pre kompostáreň. Zavlažovanie kompostovacích základok zároveň zabezpečuje elimináciu vzniku prašnosti. Využitím navrhovaných kompostovacích boxov je možné podstatne efektívnejšie využiť vybudovanú kompostovaciu plochu zariadenia z pohľadu technologicky možnej kapacity zariadenia, v porovnaní s pôvodným návrhom kompostovacích základok na voľnej ploche. Táto zmena technologického riešenia kompostárne si nevyžaduje potrebu zmien už vybudovanej kompostovacej plochy.

Z pohľadu eliminácie možných vplyvov zmeny činnosti na životné prostredie budú v rámci technologického procesu prijaté aj príslušné opatrenia. Táto činnosť zhodnocovania odpadov bude aj po realizácií zmeny vykonávaná na spevnenej, vodohospodársky zabezpečenej ploche so samostatnou akumulačnou nádržou. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia, budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou alebo budú prestrešené, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie alebo prestrešenia boxov zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k elimináciu vzniku prašnosti alebo zápachu.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie BRO je od najbližšej obytnej zóny situovaná vo vzdialenosti, ktorá je rovnaká ako odporúčaná odstupová vzdialenosť pre uvedený typ zariadení, v zmysle Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou zmeny činnosti dôjde k prevádzkovaniu momentálne chýbajúceho, kapacitne dostatočného, regionálneho zariadenia na zhodnocovanie BRO, čím budú v regióne vytvorené vhodné podmienky na materiálové zhodnocovanie (recykláciu) týchto druhov odpadov. Jedna sa o

priaznivé vplyvy nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z ekonomického a sociálneho hľadiska, nakoľko BRO určený na zhodnotenie nebude potrebné prevážať na dlhšie vzdialenosti, mimo dotknutého regiónu, nakoľko dôjde k vytvoreniu dostupných kapacít potrebných pre zhodnocovanie BRO vzniknutého v dotknutom regióne. Zároveň prevádzka zmeny činnosti prispeje aj k vytvoreniu nových pracovných miest.

Uvedené informácie o súčasnom stave životného prostredia, resp. o stave jednotlivých zložiek životného prostredia preukazujú, že kvalita životného prostredia v danej oblasti je na vyhovujúcej úrovni. V bezprostrednom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné zdroje znečisťovania životného prostredia, s výnimkou starej environmentálnej záťaže, ktorá ale nesúvisí so súčasnými aktivitami obyvateľstva a s prevádzkou existujúcej skládky odpadov. Existujúca skládka odpadov a plocha pre zmenu činnosti sú lokalizované prevažne v prírodnom prostredí druhotnej krajinnej štruktúry trvalých trávnych porastov (aj s výskytom náletových drevín a krovín), čo z hľadiska kumulatívnych vplyvov predstavuje prostredie s prevažne pozitívnym vplyvom na krajinu. Zároveň výsledky pravidelne vykonávaných monitoringov vplyvu existujúcej skládky odpadov, ktoré sú pravidelne zasielané na príslušné orgány štátnej správy, preukazujú, že v súčasnosti prevádzková skládka odpadov nepredstavuje pre toto prostredie významný zdroj znečisťovania životného prostredia. Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti (spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia) preto nedošlo k identifikácií žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska mohol predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých sídiel a ich aktivity. Identifikované, konkrétne predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov sú podrobnejšie uvedené v rámci jednotlivých kapitol tohto oznámenia o zmene.

Navrhovaná zmena činnosti bude prevádzkovaná v súlade s požiadavkami, vyplývajúcimi zo všetkých relevantných právnych predpisov, vzťahujúcich sa na danú oblasť činnosti. Pre eliminovanie možných negatívnych vplyvov budú v rámci predmetnej prevádzky aplikované relevantné opatrenia, zabezpečujúce nielen eliminovanie negatívnych vplyvov a dodržiavanie stanovených limitov, ale aj vysokú úroveň ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami a modernými trendmi v odpadovom hospodárstve.

PRÍLOHY

6.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSÚDENÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČISLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

- Činnosť nebola doposiaľ posúdená podľa zákona

6.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

- Mapy širších vzťahov sú súčasťou Prílohy č. 1.

6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Príloha č.1 Mapy širších vzťahov

DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 14.06.2024

MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Alexander Starinský

Rastislavova 98

043 46 Košice

PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

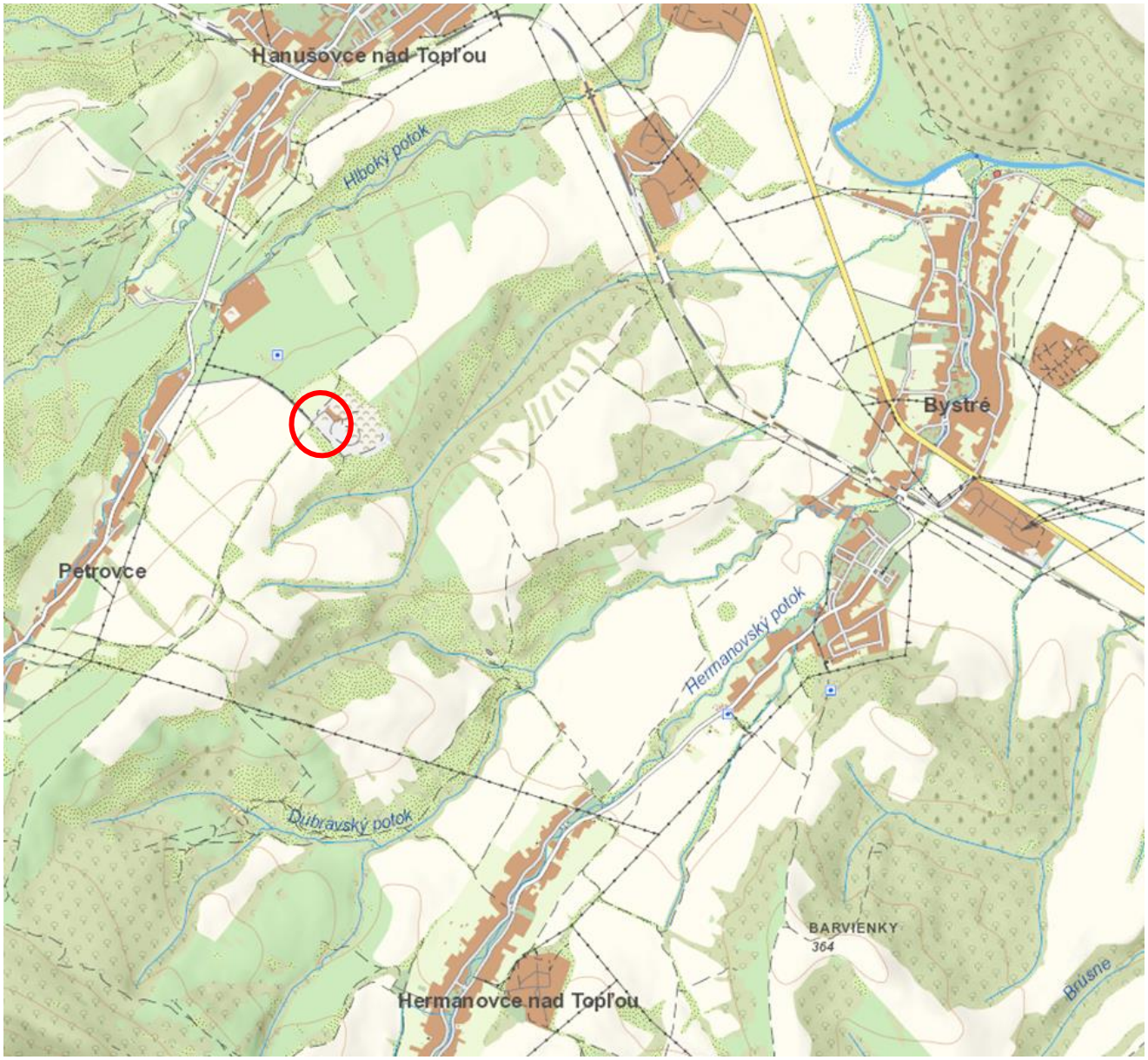
Ing. Ľubomír Kukľa

Rastislavova 98

043 46 Košice

Príloha č. 1a

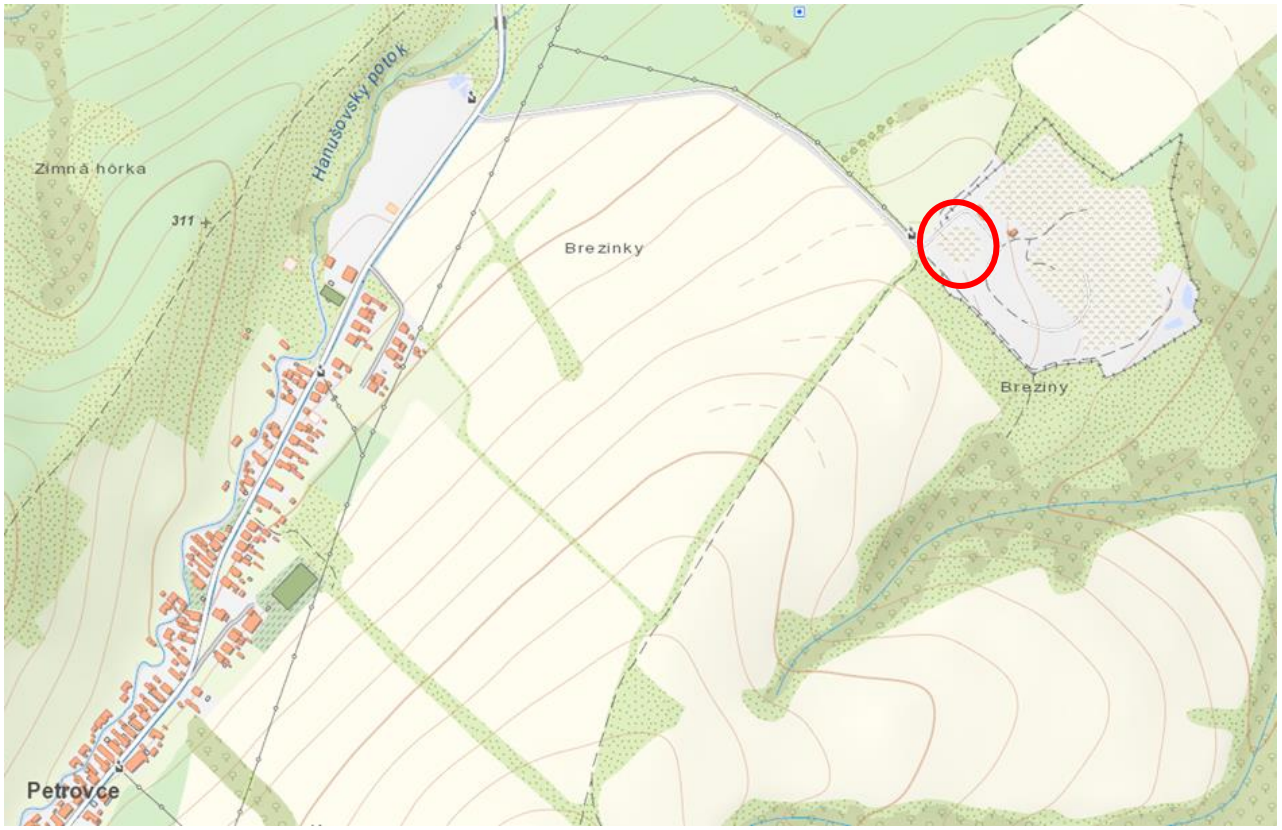
Mapa širších vzťahov



Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

Príloha č. 1b

Mapa širších vzťahov vo vzťahu k okolitej zástavbe



Lokalita zmeny navrhovanej činnosti