

CSO Petrovce a.s.

Člen skupiny **KOSIT**

**„Optimalizácia využitia územia a kapacity zariadenia na
zneškodňovanie nie nebezpečných druhov odpadov
Hanušovce - Petrovce“**

*Informácia o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa prílohy č. 9a zákona č.24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov*

Máj 2025

Obsah

A. NAVRHOVATEĽ	3
1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	3
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	3
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA.....	4
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	4
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	4
3. Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika.....	5
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	5
6. Stručný opis technického , technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajom o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach	9
6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území	9
6.2 Opis technického, technologického riešenia.....	12
6.3 Údaje o vstupoch	22
6.4 Údaje o výstupoch.....	24
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jej zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie.....	27
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo, ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania	27
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.....	27
10. Subjekty konania	27
C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA §22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)	29
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TYCH , KTORÉ NIE SÚ PREVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TYCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	31
1. Vplyvy na obyvateľstvo	31
2.Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	32
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	32
4. Vplyvy na ovzdušie	33

5. Vplyvy na vodné pomery.....	33
6. Vplyvy na pôdu.....	34
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	34
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	35
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	35
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	36
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	36
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	36
13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality	36
14. Iné vplyvy	36
15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice	36
16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti	36
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMEN, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	38
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	39
G. PRÍLOHY	40
1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov	40
2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene.....	40
3. Mapy, fotografie, tabuľky a grafy.....	41
4. Iné relevantné prílohy).....	41

A. NAVRHOVATEĽ

1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa

CSO Petrovce s.r.o.
IČO: 36 450 758
NACE: 38110
Sídlo: Rastislavova 98, Košice – mestská časť Juh 043 46

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

Martin Šmigura
CSO Petrovce s.r.o.
A. Gwerkovej 1538/7, Bratislava – mestská časť Petržalka 851 04
kositwest@kosit.sk

Ing. Miroslav Bobrik
CSO Petrovce a.s.
Hrnčiarska 4969/2D, Pezinok 902 01

Ing. Lucia Šprinc
CSO Petrovce a.s.
Ďumbierska 933/23, Košice mestská časť Sever 040 01

Jozef Streženec
CSO Petrovce a.s.
Díčova 6594/83, Piešťany 321 01

PhDr. Štefan Straka
CSO Petrovce a.s.
Slovenská 687/57, Hanušovce nad Topľou 094 31

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Ing. Žofia Hruščáková
Špecialista životného prostredia
Tel. č. : +421 917 688 564
E-mail: zofia.hruscakova@kosit.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

„Optimalizácia využitia územia a kapacity zariadenia na zneškodňovanie nie nebezpečných druhov odpadov Hanušovce - Petrovce“

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení kapacity skládky dobudovaním, ktoré bude nadväzovať na existujúcu časť skládku.

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) Zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti A možné zaradiť ako:

Tab. č. 1: Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Pol. číslo	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
11. Odpadové hospodárstvo		
4.	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	
	od 25 000 t vrátane	do 25 000 t

- ktorá nie je zmenou navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom povinného hodnotenia.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rámci prevádzkovej skládky odpadov v rozšírení existujúcej skládky odpadov o IV. etapu. Návrh riešenia a konštrukcia skládky a prevádzka zohľadňujú podmienky pre bezpečné zneškodňovanie ostatných odpadov, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Vzhľadom na východiskové podmienky bude IV. Etapa rozdelená na dva samostatné, ucelené skládkovacie priestory, z ktorých každý bude rozdelený na 3 časti/kazety.

Rozšírenie skládky bude pozostávať:

IV. Etapa – 1. až 3. časť

IV. Etapa – 4. až 6. časť

Primárne bude budovaná IV. Etapa – 1. až 3. časť skládky spolu s akumulácnou nádržou priesakových kvapalín a prístupovou komunikáciou, sekundárne IV. Etapa – 4. až 6. časť skládky.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu existujúcej kapacity skládky odpadov o kapacitu na úrovni 722 175 m³.

3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo a jej charakteristika

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) v znení platnom od 1.1.2025, navrhovaná činnosť – zmena povinne podlieha posudzovaniu vplyvov:

- podľa § 18 ods. 1 písm. d): *Predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, ak je prahová hodnota pre navrhovanú činnosť v prílohe č. 8 časti A ustanovená, zaradená podľa prílohy č. 8:*

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/20206 Z.z. v znení platnom od 1.1.2025 zaradená nasledovne:

11.Odpadové hospodárstvo	
Položka č. 4	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou
Časť A	od 25 000 t vrátane

Navrhovaná zmena činnosti prekračuje prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.

V prípade navrhovanej činnosti ide v dotknutom území o existujúcu činnosť.

4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné

Navrhovaná činnosť je zaradená v zmysle osobitného predpisu: zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, príloha č. 1:

5.Nakladanie s odpadmi

5.4. Sklárky odpadov, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Kraj: Prešovský

Okres: Vranov nad Topľou

Obec: Petrovce

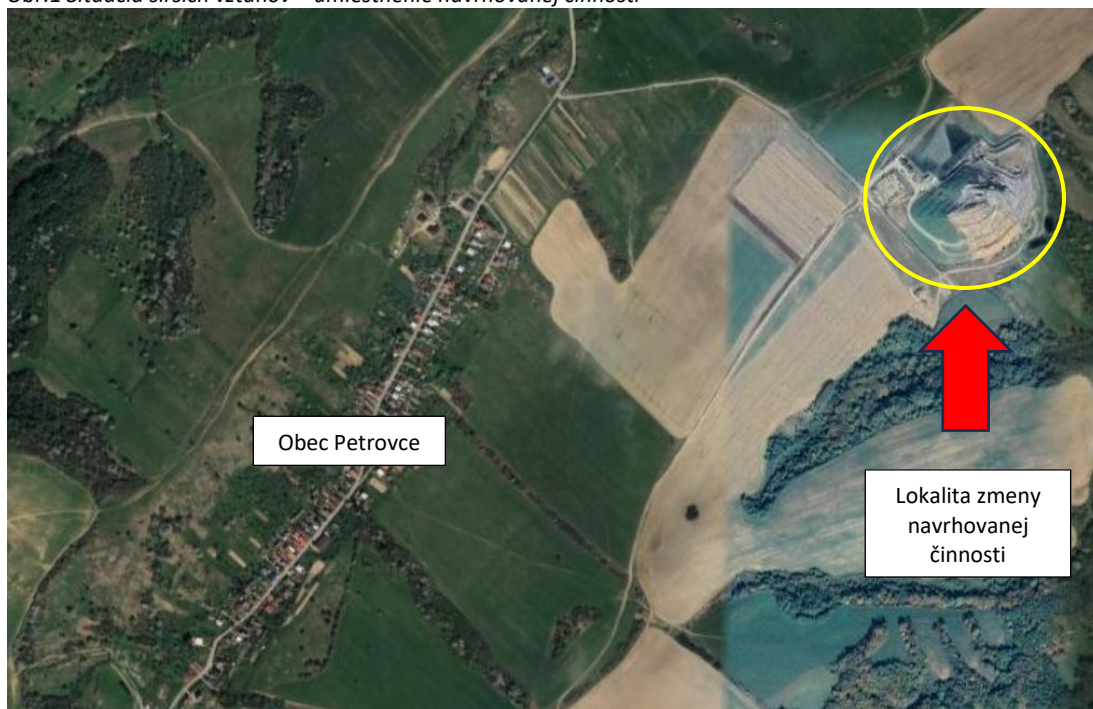
Katastrálne územie: Petrovce

Parcelné čísla:(parcely registra C)

406/1, 406/2, 406/3, 406/4, 406/5, 406/6, 406/8, 406/9, 406/10, 406/11, 408/1, 408/2, 408/3, 408/4, 408/5, 408/6, 408/7, 408/9, 408/10, 408/11, 408/12, 408/13, 408/14, 408/18, 408/20, 408/21, 408/25, 408/26, 411/1

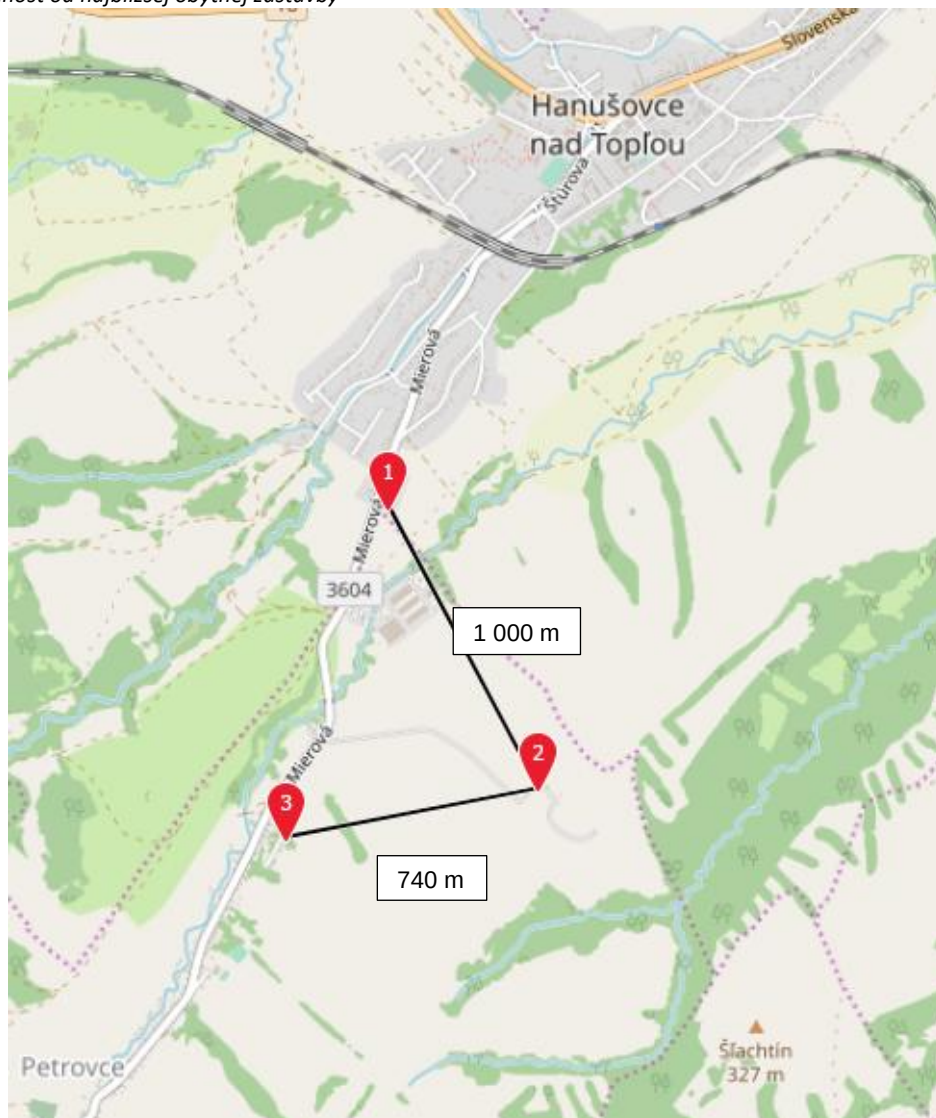
(parcely registra E)

2226/1

Obr.1 Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej činnosti*Obrázok 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti - širšie vzťahy (googlemaps.sk)*

Lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti (najbližší, severozápadný okraj areálu) sa nachádza približne 740 m od najbližšej obytnej zóny, ktorou je intravilán obce Petrovce, resp. približne 640 m od pripravovanej obytnej zóny v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Petrovce. Od tejto najbližšej obytnej zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená svahovitým reliéfom okolitého územia, ktorý 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 1,8 km (obce Bystré a Hermanovce nad Topľou). Z južnej strany je predmetná lokalita ohraničená lesným pozemkom a zo zvyšných svetových strán je areál obkolesený trvalými trávnyimi porastmi. Prístup k lokalite pre zmenu navrhovanej činnosti, resp. k existujúcemu areálu prevádzkovej skládky odpadov, je zabezpečený zo severozápadnej časti a to spevnenou asfaltovou komunikáciou, ktorá sa napája na cestu č. III/3604.

Obr.2 Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby



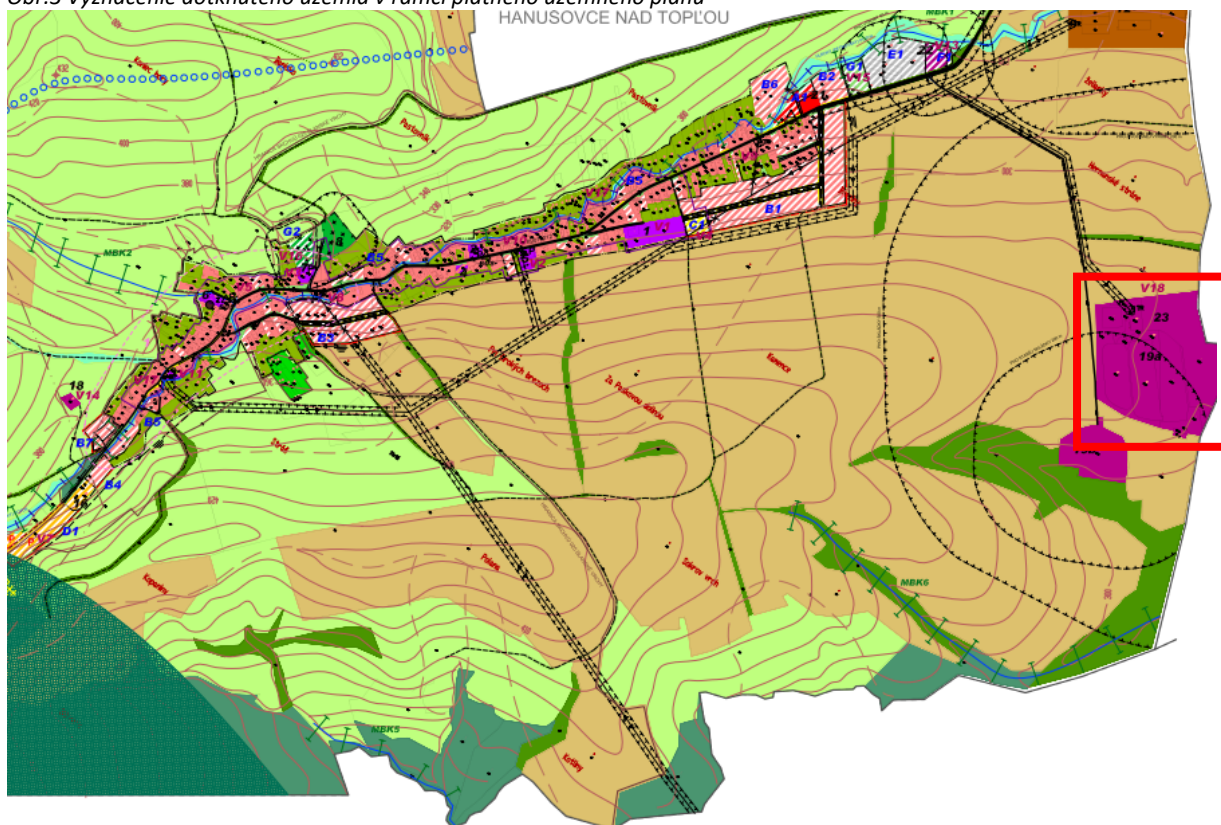
Zdroj: zoznam.mapy.sk

1. Hanušovce nad Topľou
2. CSO Petrovce (zmena navrhovanej činnosti)
3. Obec Petrovce

Zmena navrhovanej činnosti (2.) sa nachádza približne 1 000 m vzdušnou čiarou od najbližšej IBV mesta Hanušovce nad Topľou (1.) a zároveň približne 740 m od najbližšej IBV obce Petrovce (3.)

V k.ú. mesta Hanušovce nad Topľou a obce Petrovce sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕchových území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Na predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Výstavba a prevádzka nebude prebiehať vo vodohospodársky chránenom území a ani v ochrannom pásme vodárenského zdroja.

Obr.3 Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu
HANUSOVCE NAD TOPĽOU



Lokalita navrhovanej činnosti

LEGENDA

STAV NÁVRH VÝHLED

	HRANICA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA A SÚČASNE RIEŠENÉHO ÚZEMIA
	HRANICA ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE K 1.1.1990
	HRANICA OKRESU
	PHO ZDROJOV PITNÝCH VOD 2°
	HRANICA OCHRANNÝCH PÁSIEM VŠETKÝCH DRUHOV
	HRANICA SKŮEV 0794 ŠIMONKA
	HRANICA SKŮV 025 SLANSKÉ VRCHY
	ZACHOVÁVATEĽSKÉ LÚČNE SPOLOČENSTVÁ
	NADREGIONÁLNE BIOCENTRÁ
	REGIONÁLNE BIOCENTRÁ
	MIESTNE BIOKORIDORY
	NADREGIONÁLNE BIOKORIDORY
	ZAREGISTROVANÉ ZOSUVY
	ZAREGISTROVANÉ PRESKUMNÉ ÚZEMIE
	POVODIE VODÁRENSKÉHO TOKU
	VODÁRENSKÝ TOK
	PLOCHY RODINNÝCH DOMOV
	PLOCHY BYTOVÝCH DOMOV
	FUNKČNÉ ZMIEŠANÉ PLOCHY-BÝVANIE A VYBAVENOSŤ
	PLOCHY OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI A SOCIÁLNEJ INFRAŠTRUKTÚRY
	PLOCHY ŠPORTU
	PLOCHY VÝROBY A SKLADOV
	PLOCHY ZARIADENÍ TECHNICKEJ VYBAVENOSTI
	PLOCHY ZARIADENÍ POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY - AREÁLY
	PLOCHY REKREÁCIE A CESTOVNÉHO RUCHU
	PLOCHY LYŽIARSKYCH VLEKOV
	PLOCHY CINTORINA

	PLOCHY OBYTNÉJ ZELENÉ PRI ROD.DOMOCH
	PLOCHY SPRIEVODNEJ ZELENÉ
	PLOCHY NELESNEJ DREVINEJ A KROVINOVEJ ZELENÉ
	PLOCHY LEŠOV
	PLOCHY LÚK A PASIENKOV
	PLOCHY ORNEJ PODY
	PLOCHY SADOV A ZÁHRAD
	VODNÉ PLOCHY A TOKY
	REGULÁCIA ÚSEKOV TOKOV
	PLOCHY DOPRAVNÝCH ZARIADENÍ
	CESTY II. TRIEDY
	MIESTNE KOMUNIKÁCIE SPEVNENÉ
	MIESTNE ÚČELOVE ČIASTOČNE SPEV. A NESPEV. KOMUNIKÁCIE
	CYKLISTICKÉ KOMUNIKÁCIE
	PEŠIE PLOCHY A KOMUNIKÁCIE (vid. výkres č.3 a č.7)
	VEREJNÉ PARKOVANIE
	PODZEMNÉ VEDENIE ELEKTRICKEJ ENERGIE (22 kV)
	VZDUŠNÉ VEDENIE ELEKTRICKEJ ENERGIE (22 kV)
	VZDUŠNÉ VEDENIE ELEKTRICKEJ ENERGIE (22 kV) NA DEMONTÁŽ
	TRAFOSTANICA
	PREMOSTENIA
	AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
	KULTÚRNA PAMiatKA
	PRIESTOROVÁ DOMINANTA
	ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY
	VYMEDZENIE CENTRÁLNEJ ČASTI OBCE

Zdroj: web obcpetrovce.sk

6. Stručný opis technického , technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajom o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území

Podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) zaradená ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). V zmysle § 2 ods. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018“) je predmetná skládka odpadov kategorizovaná do triedy „skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“.

- ❖ Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povolená činnosť spadá pod kategóriu: 5.4 – Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 ton odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 ton, okrem skládok inertných odpadov. Pre vykonávanie činnosti skládky odpadov bolo vydané integrované povolenie zo dňa 18.10.2004, v znení jeho neskorších zmien, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly.

Skládka odpadov CSO Petrovce - I. etapa s kapacitou 108 350 m³ bola vybudovaná a uvedená do prevádzky dňa 28.12.1996. II. etapa – 1. časť skládky odpadov s kapacitou 287 500 m³ bola vybudovaná a uvedená do prevádzky kolaudačným rozhodnutím zo dňa 17.01.2000.

II. etapa – 2. časť skládky odpadov s kapacitou 129 150 m³ bola vybudovaná a uvedená do prevádzky kolaudačným rozhodnutím zo dňa 14.02.2006. III. etapa výstavby skládky odpadov bola povolená zmenami vydaného integrovaného povolenia dňa 21.10.2010 a dňa 29.10.2012.

Táto III. etapa skládky odpadov je rozdelená do dvoch fáz. III. Etapa - 1. Fáza s kapacitou 350 000 m³, ktorá bola daná do užívania rozhodnutím dňa 30.06.2015. III. Etapa – 2. Fáza bola skolaudovaná a uvedená do prevádzky rozhodnutím zo dňa 28.11.2019. Sumárny prehľad jednotlivých etáp a ich kapacít je uvedený v tabuľke nižšie.

Tabuľka 2: Kapacita existujúcej skládky odpadov

Názov etapy	Povolená kapacita etapy v m ³
1. Etapa	108 350
2. Etapa – 1. časť	287 500
2. Etapa – 2. časť	129 150
3. etapa – 1. fáza	350 000
3. etapa – 2. fáza	225 000

- ❖ Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce má vydané konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov, č. 10210/57/2019-24549/2020/750090104/KP, zo dňa 27.7.2020, ktoré bolo vydané podľa § 114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch a ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice.

Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená vstupná brána so sociálno-prevádzkovou budovou a váhou na kontrolu dovážaného odpadu. Pri bráne je umiestnená informačná tabuľa. Vybudovaná cestná váha je vybavená automatickým záznamom a spracovaním dát na PC.

Súčasťou vnútroareálovej komunikácie je parkovisko a zariadenie na čistenie kolies odchádzajúcich motorových vozidiel zo skládky odpadov, ktoré je realizované ako vodný brod. Znečistené odpadové vody z čistenia kolies motorových vozidiel sú prečisťované v sorbčnom lapači olejov a zaústené do betónovej zbernej nádrže o objeme 3 m³. Prečistené odpadové vody zo zbernej nádrže sú prečerpávané do telesa skládky odpadov.

K zamedzeniu prístupu nepovolaným osobám a zvieratám do priestoru skládky je vybudované oplatenie do výšky 2,5 m s uzamknateľnou bránou. Skládka odpadov je budovaná ako nadzemná, pričom samotné teleso skládky je vymedzené sypanou hrádzou.

Tesnenie dna telesa a oporných hrádzi pre I. etapu a II. etapu 1. časť skládky odpadov je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením v troch vrstvách po 20 cm o celkovej hrúbke 0,60 m, zhutneným na Proctor Standard min. 96 % s koeficientom filtrácie $k_f = 7,93 \cdot 10^{-11} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzi vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Tesnenie dna telesa a oporných hrádzi pre II. etapu 2. časť skládky odpadov je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením o celkovej hrúbke 0,50 m, zhutneným na Proctor Standard min. 96 % s koeficientom filtrácie $k_f = 7,93 \cdot 10^{-11} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzi vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Tesnenie dna telesa a oporných hrádzi pre III. etapu 1. fázu je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením o celkovej hrúbke 0,50 m, zhutneným na Proctor Standard min. 96 % s koeficientom filtrácie $k_f = 9,9 \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzi vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Fólia je po celej ploche chránená geotextíliou. Tesnenie dna telesa a oporných hrádzi pre III. etapu 2. fázu je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením o celkovej hrúbke 0,50 m, zhutneným na Proctor Standard min. 96 % s koeficientom filtrácie $k_f = 3,2 \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzi vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Fólia je po celej ploche chránená geotextíliou. Vložený odpad sa po telese skládky odpadov rozhrňa a hutní pomocou kompaktora a je po vrstvách prekryvaný vhodnými kryciami materiálmi (napr. stavebnou suťou, zeminou atď.). V areáli skládky odpadov je vytvorená depónia inertného materiálu na skladovanie materiálov vhodných na prekryvanie telesa skládky odpadov.

Odplynenie skládky odpadov je pôvodne riešené 16 odplynovacími šachtami umiestnenými v priestore skládkového telesa. Šachty sú realizované z dvoch betónových prefabrikovaných studničných skruží DN1000 mm, uložených na podkladovú vrstvu vytvorenú z cestných panelov. Dvnuťra šachty je osadená perforovaná PE rúra DN 200 mm, ktorá je obsypaná triedeným štrkom frakcie 32 -63 mm. Navyšovanie vertikálnej plynovej drenáže sa vykonáva postupným vyťahovaním ocelevej rúry DN 1000, ktorá je vysypaná štrkom a inštalovanou perforovanou rúrou. V III. etape 2. fáze skládky odpadov sú zrealizované tri odplynovacie šachty pozostávajúce z betónového panela s odvodňovacími otvormi, ktoré sú uložené na drenážnej vrstve, pričom na uvedenom betónovom paneli sú uložené a zabetónované studničné skruže s priemerom 1000 mm. Do studničných skruží je osadená perforovaná PEHD rúra DN150 a oceľová pažnica DN600. Priestor medzi nimi je vyplnený štrkovým zásypom frakcie 32-64 mm.

Systém zachytávania priesakových kvapalín je riešený plošnou drenážou na tesnení II. a III. kazety v kombinácii s potrubnou drenážou, ktorá je zaústená do akumuláciej nádrže čerpacej staníc (ČS) pre jednotlivé etapy skládky odpadov - II. etapa 1. časť je zaústená do ČS 2, II. etapa 2. časť je zaústená do ČS 3, III. etapa 1. fáza je zaústená do ČS 4, III. etapa 2. fáza je zaústená do ČS 4. Plošná drenáž je vybudovaná zo štrkovej vrstvy frakcie 16/32 mm bez vápenatých prímiesí o hrúbke 30 cm pre II. etapu 1. časť a o hrúbke 50 cm pre II. etapu 2. časť a III. etapu 1. fázu. Potrubná drenáž je z perforovaných PE rúr DN 250 mm a 200 mm. Pozdĺžny spád potrubia je 1 %, priečny spád potrubia je 2 %. Revízne šachty na potrubí sú z kruhových betónových skruží DN 100 cm, vzdialených od seba do 150 m. Prebytok priesakových kvapalín z nádrže čerpacej stanice ČS 3 sa prečerpáva do akumuláciej nádrže AN 1 o objeme 982 m³. Prebytok priesakových kvapalín z nádrže čerpacej stanice ČS 4 a z akumuláciej nádrže AN 1 sa prečerpáva do akumuláciej nádrže HN 01 o objeme 1105 m³. Drenážny potrubný systém III. etapy 2. fázy skládky odpadov pozostáva z perforovaného drenážneho potrubia PEHD DN 250, ktoré je umiestnené vo vnútri telesa predmetnej časti skládky odpadov a z plného preplachovacieho potrubia PEHD DN100 zaústeného na jednom konci do perforovaného drenážneho potrubia a na druhom konci vyvedeného na korunu obvodovej hrádze. Nové perforované drenážne potrubie III. etapy 2. fázy je zaústené do plného PEHD potrubia rovnakej dimenzie, ktoré bolo vybudované v rámci predchádzajúcej III. etapy 1. fázy.

Čerpacia stanica ČS4 je umiestnená v hrádzi III. kazety skládky odpadov a pozostáva z dvoch častí a to zo zbernej nádrže priesakových kvapalín o objeme 36 m³ a zo samotnej čerpacej stanice. Steny a dno zbernej nádrže tvorí propylénová nádrž so stuženými rebrovými stenami. V prípade veľkého prítoku priesakových kvapalín, je kvapalina odvedená bezpečnostným prepacom do akumuláciej nádrže HN 01. Z čerpacej stanice je možné odstredivým čerpadlom rozvádzať priesakovú kvapalinu po obvode III. kazety skládky odpadov do postrekového

systému. Strojnotechnické zariadenie čerpacej stanice ČS4 pozostáva z čerpacích agregátov, potrubia, armatúr, spojovacieho, upevňovacieho, kotviaceho materiálu a hladinových plavákových spínačov.

Priesaková kvapalina je opätovne prečerpávaná do telesa skládky odpadov za účelom zníženia prašnosti a dosiahnutia optimálnej vlhkosti telesa skládky. Postrekový vodovod vybudovaný po obvode telesa III. etapy skládky odpadov slúži na rozvádzanie priesakovej kvapaliny zo zbernej nádrže čerpacej stanice ČS 4 kalovým čerpadlom, uloženým v suchej časti čerpacej stanice ČS4, do telesa skládky odpadov. Rozvod priesakovej kvapaliny je zabezpečený tlakovým potrubím a samotný postrek III. etapy je vykonávaný 7 nadzemnými hydrantmi. Postrekovým vodovodom je prečerpávaná priesaková kvapalina aj z akumuláčnej nádrže HN 01 do zbernej nádrže čerpacej stanice ČS4.

V prípade potreby sú priesakové kvapaliny cez recirkulačné výtlačné potrubie PEHD DN 125 a prepojenie potrubie vetvy V1 z PEHD DN 125 prečerpávané do akumuláčnej (havarijnej) nádrže HN02 o objeme 855 m³. Akumulačná (havarijná) nádrž HN02 je vetvou V2 z PEHD DN 200 prepojená s čerpacou šachtou ČŠ02, z ktorej sú priesakové kvapaliny manuálne ovládaným čerpadlom, prečerpávané cez výtlačné potrubie V3 priamo do jestvujúcich prevádzkovaných skládkovacích priestorov III. etapy – 1. fázy.

Na zachytenie a odvedenie povrchových a dažďových vôd z okolia skládky odpadov je z juhozápadnej strany vybudovaný odvodňovací betónový rigol. V rámci výstavby II. etapy 2.časti bola zo severovýchodnej a severozápadnej strany skládky vybudovaná dočasná odvodňovacia priekopa v celkovej dĺžke cca 200 m. Vody z povrchového odtoku III. etapy 1.fázy sú zvedené rigolom cez sedimentačnú šachtu do vsakovacej nádrže. Pri výstavbe III. etapy 2. fázy došlo k preložke odvodňovacieho rigola. Nová trasa rigola bola posunutá cca 15 – 20 m JZ smerom. Nový rigol má celkovú dĺžku 101,48 m a nazačiatku, v blízkosti vstupu do areálu, je napojený na jestvujúci rigol. Ukončenie rigola je pri jestvujúcich garážach, v mieste spevnenej betónovej cesty. Pod cestou je realizovaný priepust v celkovej dĺžke 20,12 m, ktorý pozostáva zo zabetónovaného betónového potrubia DN300. Priepust slúži na prepojenie nového rigola s jestvujúcim, ktorý je umiestnený za spevnenou betónovou plochou. Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je na skládke odpadov vybudovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd pozostávajúci zo štyroch sond. Monitorovacia sonda K-1 (fónová) je situovaná severozápadne od bývalého hnojiska nad skládkou odpadu, monitorovacie sondy K-2 a K-3 sú situované juhovýchodne od skládky odpadov v smere prúdenia podzemných vôd. V rámci III etapy 1. fázy je vybudovaná nová monitorovacia sonda K5. Pri stavbe III. etapy 2. fázy skládky odpadov neboli zrealizované ďalšie monitorovacie sondy, pretože sondy vybudované pri predošlej výstavbe zachytávajú aj prúdenie podzemných vôd III. etapy 2. fázy skládky odpadov.

Žumpa na zachytávanie splaškových vôd zo sociálno-prevádzkovej budovy je vybudovaná ako nepriepustná betónová nádrž o objeme 6 m³.

Sklad PHM a olejov situovaný v areáli skládky odpadov je jednopodlažný, plechový o rozmeroch 2,0m x 4,0m x 2,5m. Je určený na skladovanie pohonných hmôt a na skladovanie nebezpečných odpadov z údržby a opráv strojov a zariadení používaných pri vlastnej prevádzke. Objekt tvorí oceľová konštrukcia s plechovou podlahou, ktorá je osadená na betónových paneloch. Na zachytenie prípadného úniku ropných látok zo skladu je v podlahe skladu realizovaná oceľová havarijná nádrž.

Zásobovanie skládky potrebnou elektrickou energiou je zabezpečené z vlastnej trafostanice umiestnenej pri vchode do areálu skládky.

Úžitková voda pre potrebu dennej prevádzky skládky odpadov (sociálne účely, polievanie zelene apod.) je zabezpečená z vlastnej vŕtanej studne, pitná voda pre potreby prevádzkových pracovníkov je zabezpečená dovozom.

Prevádzkovateľ má vypracovaný projekt uzavretia a rekultivácie skládky odpadov „UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY ODPADOV NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD HANUŠOVCE PETROVCE pre II. a III. etapu skládky odpadov“ podľa ktorého sa uložený odpad upraví do požadovaného tvaru.

Na upravený povrch budú ukladané tesniace a drenážne vrstvy v zložení:

- odplyňovacia vrstva –geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,
- geosyntetická bentonitová rohož, BENTOMAT DN80.1 CHS,
- umelá drenážna vrstva –geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,

- vrstva rekultivačnej zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt –zatrávnenie.

Projektovaná kapacita navrhovanej činnosti bude 722 175 m³ uloženého odpadu.

6.2 Opis technického, technologického riešenia

Navrhovaná činnosť bude zariadením pre konečný stupeň zneškodnenia odpadu, ktorý prejde činnosťou mechanicko-biologickej úpravy odpadu a biostabilizácie odpadu v súlade s požiadavkou platnou od 1.1.2027, t.j. zákazu zneškodňovania odpadu bez predchádzajúcej úpravy a stanovenie limitných ukazovateľov pre biologickú stabilitu odpadu.

Podľa § 13 (zákazy) písm. e) bod 10 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich vykonávacích predpisov): zakazuje sa zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem

- inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,
- odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia

Podľa § 6 ods. 1 písm. a) vyhl. č. 328/2018 Z. z. (znenie platné od 1.1.2027):

Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať

- výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa najmenej jeden z parametrov biologickej stability podľa prílohy č. 3a tabuľky č. 1,
- iné komunálne odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, okrem odpadov podľa § 13 písm. e) zákona; ak iné komunálne odpady obsahujú zmesový odpad, považuje sa celý objem týchto odpadov za zmesový odpad,
- iné odpady ako uvedené v písmenách a) a b), zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise; limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1,
- stabilizované nereakčné nebezpečné odpady, ktorých limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1, a ktoré sa nesmú ukladať spolu s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý nie je nebezpečný,
- výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg.

Technické a technologické riešenie

IV. etapa skládky odpadov

Návrh riešenia a konštrukcie IV. etapy skládky odpadov, vrátane jej prevádzky, zohľadňujú podmienky pre bezpečné zneškodňovanie odpadov kategórie ostatný, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z.

Základné údaje o skládke odpadov

Kapacita skládky IV. Etapa – 1. až 3. časť:	501 868,67 m ³	Max. kóta zavážania: 331,70 m n. m.
Kapacita skládky IV. Etapa – 4. až 6. časť:	220 306,40 m ³	Max. kóta zavážania: 340,00 m n. m.

Celková kapacita IV. etapy skládky: 722 175 m³

Záber územia oplotením skládky: 68 051,81 m²

Kraj: Prešovský

Okres: Vranov nad Topľou

Obec: Petrovce

Katastrálne územie: Petrovce

Na parcelách:

406/2	362,06 m ²
408/21	1619,92 m ²
408/20	448,40 m ²
408/1	22 750,66 m ²
411/1	7250,67 m ²
408/18	35 620,10 m ²

- plocha záberu územia skládkovacími plochami IV. etapy (po os hrádze) - 58 953,27 m²
- najvyššia výška telesa nad okolitým terénom: ~ 29,0 m
- maximálna úroveň skládky po rekultivácii: 341,00 m. n m. (v závislosti od skladby vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)
- maximálna úroveň zavážania skládky: 340,00 m. n m.
- potrebné výkopy pre realizáciu skládky: 192 784 m³
- najnižšia kóta dna skládky: 284,00 m. n m.

Návrh riešenia IV. etapy skládky odpadov zohľadňuje požiadavky z hľadiska aktuálnych predpisov (vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, ďalej len „vyhláška č. 382/2018“), zatriedenia skládky (skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný), ale aj z hľadiska miestnych podmienok.

IV. etapa skládky odpadov bude rozdelená na dve časti. Tvar dna jednotlivých častí (kaziet) skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach skládky s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnych šácht (DŠ1 a DŠ2).

Tvar dna jednotlivých kaziet skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach skládky s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% (1 až 4 %) do drenážnych šácht (DŠ1 až DŠ6).

Geologické pomery predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie skládky odpadov, na základe čoho je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m realizované v dvoch vrstvách po 250 mm, s požadovaným koeficientom filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a tesniacou fóliou PEHD hrúbky 1,5 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia skládky budú kontrolované monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov.

Ochranná vrstva bude z geotextílie príslušných technických parametrov a plošný dren dna a svahu skládky z drenážneho štrku ϕ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m. Na svahoch môže byť štrková drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú pozostávať z nasledujúcich súčastí:

- Príprava územia
- Úprava podlažia

PRÍPRAVA ÚZEMIA pozostáva zo skrývky povrchovej vrstvy zeminy hrúbky minimálne 200 mm z celého územia rozšírenia.

ÚPRAVA PODLOŽIA pozostáva z výkopov a zhutnených zemných násypov, realizovaných za účelom vytvárania dna, svahov a obvodových hrádzi skládky.

V rámci úpravy podložia budú realizované geotechnické opatrenia pre zabezpečenie stability podložia skládkovacích plôch.

KONŠTRUKCIA SKLÁDKOVACÍCH PLÔCH je navrhnutá nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- fóliové tesnenie PEHD hr. 1,5 mm so zabudovaným monitorovacím systémom fólie (na dne fólia hladká, na svahu jednostranne zdrsnená)
- ochranná vrstva – geotextília 800 g.m⁻²
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500 mm.

V zmysle aktuálnych predpisov (Vyhláška 382/2018 Z. z., § 5, ods. 2) je možné drenážnu vrstvu štrku na svahu skládkovacích priestorov nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké vlastnosti ako štrk frakcie 16-32 mm s hrúbkou 500 mm.

Priestor navrhovanej časti rozšírenia skládky odpadov sa zemnými prácami upraví do tvaru vhodného pre vybudovanie konštrukcie dna a svahov skládky tak, aby boli zabezpečené všetky požiadavky výstavby bezpečnej a organizovanej skládky odpadov.

Skládkovacie priestory budú z dôvodu konfigurácie terénu, situatívneho usporiadania areálu a existujúcej skládky, ako aj z dôvodu etapizácie budovania IV. etapy skládky rozdelené na jednotlivé časti, oddelené deliacimi hrádzami.

PRIESAKOVÉ KVAPALINY

Nakladanie s priesakovými kvapalinami bude riešené v súlade s §5 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústredované drenážnym potrubím PEHD s priemerom DN300, zaústeným do drenážnych šacht, odkiaľ budú priesakové kvapaliny prečerpávané PEHD potrubím minimálne DN80 do navrhovanej zemnej akumuláčnej nádrže priesakových vôd (AN) s objemom približne 600 m³, ktorá bude vybudovaná v rámci výstavby 1. až 3. časti IV. Etapy skládky. Vzhľadom na topografiu územia výstavby budú drenážne šachty slúžiť zároveň ako prečerpávacie šachty. Potrubie výtaku bude uložené vo výkope v mieste päty obvodovej hrádze skládky.

Spätné polievanie povrchu odpadu bude zabezpečené systémom recirkulácie, pozostávajúcím z prečerpávacej šachty, prepojenej s akumuláčnou nádržou, potrubných rozvodov, hydrantov a hadicových rozvodov na povrchu skládky.

SKLÁDKOVÝ PLYN

Napriek obmedzovaniu vývozu biologicky rozložiteľných odpadov na skládky sa na skládku bude vyvážať odpad s určitým podielom organických zložiek, ktoré sú zdrojom produkcie skládkových plynov. Rozkladom organickej zložky prebiehajú biochemické reakcie a procesy vytvárajúce skládkový plyn. Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplýva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne, podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, vlhkosti, prevzdušnenia, stupňa rozkladu, atď.

Odplyňovacím systémom bude zabezpečené odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky a pozorovanie množstva a zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Súčasťou prevádzky je zabezpečenie monitorovania skládkového plynu.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. je nutné vykonávať pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese. Na základe získaných výsledkov bude navrhnutý spôsob likvidácie skládkového plynu, resp. bude zabezpečené odvetranie skládky tak, aby sa zabránilo nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie. Odplynutie skládky bude zabezpečené odplyňovacími šachtami – vertikálnymi zariadeniami na zachytávanie skládkového plynu, vyplnenými kamenivom, ktorými budú skládkové plyny vyvedené nad teleso skládky. Nad úrovňou telesa skládky po rekultivácii budú na odplyňovacích šachtách osadené zhlavia, umožňujúce monitorovanie skládkových plynov

a ich zneškodňovanie. Možným riešením je tiež vybudovanie systému aktívneho odplynenia za účelom energetického využívania skládkových plynov.

POVRCHOVÉ VODY

Vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov bránia navrhnuté obvodové hrádze. Povrchové vody budú odtekať prevažne smerom od obvodových hrádzí voľne na terén. Pred budovaním 4. až 6. časti skládky budú vody z územia na severozápadnej strane tejto časti skládky prevedené na severovýchodnú stranu zemnou priekopou v kombinácii s priepustmi.

KONTROLNÉ A MONITOROVACIE ZARIADENIA

Na skládke sa vykonáva monitoring faktorov ŽP v požadovanom rozsahu podľa aktuálnych predpisov.

Monitorovací systém tesnosti fólie zabezpečí kontrolu funkčnosti realizovaného fóliového tesnenia skládkovacích priestorov. Bude realizovaný ako geoelektrický monitorovací systém pod tesniacou fóliou skládkovacích priestorov. Údaje zo systému budú zaznamenávané monitorovacími zariadeniami a pravidelne vyhodnocované.

Monitorovanie kvality podzemných vôd - okrem monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky je na skládke vybudovaný funkčný monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd v súlade s platnými predpismi, ktorý bude v rámci rozšírenia skládky rozšírený o ďalšie monitorovacie zariadenia.

Podľa situatívneho návrhu budú rozmiestnené nové monitorovacie vrtý pre navrhované rozšírenie skládky odpadov – IV. etapy. V rámci rozšírenia skládky budú do monitorovacieho systému doplnené 3 monitorovacie vrtý, a to K6, K7 a K8. Rozmiestnenie monitorovacích vrtov zohľadňuje prirodzený smer prúdenia podzemnej vody v podloží skládky – vektor sklonu plochy hladiny podzemnej vody v zmysle doposiaľ vykonaných hydrogeologických prieskumov a doposiaľ vykonaných pozorovaní monitorovacích vrtov.

V zmysle uvedeného prieskumu je podzemná voda viazaná na deluviálne sedimenty s vyšším podielom piesčitej a štrkovitej frakcie. Podzemná voda nevytvára súvislú hladinu na celom území. Vytvára skôr izolované horizonty s napätou hladinou. Vyskytuje sa v hĺbke cca 5 až 8 m pod terénom a ustálená hladina podzemnej vody je v hĺbke cca 2 až 3 m pod terénom. Podložie skládky je tvorené prevažne piesčitými až štrkovitými ílmi.

Úprava a riešenie monitoringu podzemných vôd budú predmetom samostatnej dokumentácie, ktorá je predmetom geologických prác. Tieto práce sú všeobecne realizované na základe zákona č. 569 o geologických prácach z 25. 10. 2007 podľa vykonávacej vyhlášky č.1/2008 §7 geologický prieskum ŽP a §8 Monitorovanie geologických faktorov ŽP.

Monitoring tvorby skládkového plynu - vid'. vyššie uvedené „Skládkový plyn“.

Topografia skládky a zavážanie skládky sa sleduje podľa integrovaného povolenia; predstavuje pravidelné každoročné geodetické zameranie povrchu skládkového telesa, vyhodnotenie zavezenosti skládky a požadovaných údajov.

Meteorologické údaje

Pre navrhované rozšírenie sa bude podľa postupu zavážania upravovať aplikácia, spôsob, rozsah a metódy jednotlivých monitorovacích systémov tak, aby zohľadnili predpísané podmienky a požiadavky s ohľadom na aktuálny stav na skládke.

PRÍSTUP A VSTUP DO AREÁLU - pre prístup a vstup do areálu bude využívaná jestvujúca komunikácia. Prístup do miesta rozšírenia skládkovacích plôch sa bude vykonávať po vnútroareálových komunikáciách, ktoré budú upravené v rámci potrieb riešenia rozšírenia.

Prístup do areálu IV. etapy skládky bude zabezpečený výjazdmi z navrhovanej panelovej komunikácie.

KONTROLA, EVIDENCIA VOZIDIEL A ODPADU budú aj pre rozšírenie zabezpečené súčasným spôsobom z jestvujúcich objektov prevádzkového dvora.

NAVÁŽANIE A HUTNENIE ODPADU bude vykonávané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, s upravenými podmienkami zodpovedajúcimi pre rozšírenie skládky.

MANIPULÁCIA S DOVEZENÝM ODPADOM (vysýpanie, rozhrňanie, hutnenie...) bude zabezpečená priamo v priestore skládky obsluhou mechanizmov (kompaktorom) v súlade s podmienkami, určenými schváleným prevádzkovým poriadkom. Jeden exemplár prevádzkového poriadku, ktorý bude zohľadňovať podmienky prevádzky rozšírenia, bude k dispozícii v prevádzkovom objekte skládky.

Navážanie sa vykonáva po vrstvách hrúbky cca 20-30 cm (do 0,50 m) s hutnením a prekryvaním odpadu. Pri navážaní odpadu sa v smere prevládajúcich vetrov vybuduje **bariéra zo záchytných sietí** pre zamedzenie úletov ľahkých častí odpadov. Bariéra nie je súčasťou stavby, je to prevádzkové opatrenie a jej použitie ako aj konštrukciu rieši prevádzka.

Spodnú časť telesa skládky predstavujú skládkovacie plochy, ohraničené obvodovou ochrannou hrádzou. Skládkový priestor sa bude zavážať a zhutňovať po vrstvách a po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní.

Tvar skládkového telesa rieši objekt **UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY**.

Pri zavážaní je potrebné dodržať navrhnutý okraj zavážania, sklony svahov, navrhnutý konečný tvar skládky, ktoré vytvárajú podmienky pre realizáciu uzatvorenia a rekultivácie skládky. V opačnom prípade bude potrebné teleso upraviť do navrhnutého tvaru. Zavážanie IV. etapy skládky bude napojené na ukončené zavážanie II. Etapy skládky podľa návrhu zavážania.

Po zavezení skládky na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa uzavrie a zrehabilituje konštrukciou, ktorá bude realizovaná v zmysle predpisov aktuálnych pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky NNO. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia drenážne, tesniace a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie umelého kopca so sklonmi svahov cca 1:2,5 - 1:2.

Predpokladaná skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev:

- upravený zhutnený povrch telesa odpadu,
- odplyňovacia vrstva - geokompozit,
- uzatváracia tesniaca vrstva - bentonitová tesniaca rohož,
- umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit,
- rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt — zatrávnenie.

Celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev: 1000 mm.*

**Pozn.: Ako uzatváracia a tesniaca vrstva môže byť použité minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. V takom prípade bude celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev 1500 mm.*

KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU BUDE TRVALÝ TRÁVNATÝ PORAST.

OPLOTENIE - celý areál jestvujúcej skládky je ohraničený oplotením, ktorého súčasťou je aj riešenie vstupu do areálu - vstupná brána. Pre nové skládkovanie priestory rozšírenia sa vybuduje nové oplotenie, ktoré bude napojené na jestvujúce oplotenie.

Tabuľka č. 3 Zoznam odpadov, ktoré je povolené skládkovať na skládke nie nebezpečného odpadu Hanušovce - Petrovce

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	Odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05 04	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	O
01 05 07	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom barytu iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	Odpadové kovy	O
02 02 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 02	Odpad z lúhovania	O
04 01 06	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O
04 01 07	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 08	Odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brsúny prach) obsahujúci chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O

04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	O
05 01 17	bitúmen	O
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
05 07 02	odpady obsahujúce síru	O
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13 03	priemyselné sadze	O
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	O
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	O
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	O
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14 O 62	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
08 04 14	vodné kaly obsahujúce lepidlá alebo tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 13	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spalovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spalovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 10	okuje z valcovania	

10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 03	Pecná troska	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	O
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 05 09	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 07 03	tuhé odpady z čistenia plynov	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O

10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyraďené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 14	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 05 09	vyraďené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	použité tekuté katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O

17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	vitrifikovaný odpad	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O

19 12 05	sklo	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

6.3 Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje záber pôdy v rámci existujúceho areálu skládky odpadov a tiež nový záber pôdy, v rámci parcely EKN 2226/1, ktorá je evidovaná ako trvalý trávny porast. Nakoľko je predmetná parcela evidovaná ako trvalý trávny porast, je pred vydaním stavebného povolenia na výstavbu zmeny navrhovanej činnosti potrebné trvalé odňatie dotknutej časti pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebný nový záber pôdy evidovanej ako orná pôda alebo záber pôdy evidovanej ako lesný pozemok.

Predmetná činnosť bude naďalej prebiehať mimo intravilánu obce Petrovce a nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem.

Spotreba vody

V rámci realizácie predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám, resp. k ovplyvneniu existujúcich nárokov na spotrebu vody, v porovnaní so súčasným a povoleným stavom. Pitná voda pre existujúcu prevádzku je 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 navýšeniu jej distribúcie a spotreby, v súvislosti s potrebou navýšenia počtu zamestnancov. Potreba úžitkovej vody, ktorá je určená na polievanie zelene a kropenie komunikácií je zabezpečená z vlastného vrtu (studne). Potreba vody v čase výstavby zmeny činnosti bude zabezpečená týmito existujúcimi zdrojmi.

V rámci realizácie prevádzkových opatrení na elimináciu možných negatívnych vplyvov súvisiacich s činnosťou skládkovania odpadov (napr. znižovanie prašnosti), vrátane opatrení na znižovanie rizika vzniku požiaru, budú aj po realizácii zmeny naďalej využívané zachytávané, vznikajúce priesakové kvapaliny zo skládky odpadov, ktoré budú využívané len na účely postreku telesa skládky odpadov. Prebytok týchto vôd z akumulácie nádrže bude naďalej likvidovaný v čistiarni odpadových vôd.

Surovinové zdroje

Pre výstavbu skládky odpadov sú hlavnými surovinovými zdrojmi: predovšetkým bentonity, íl a zemina na výstavbu telesa skládky, svahov a vrchu skládky, fólia, geotextília s požadovanými vlastnosťami, použité

pneumatiky, inertný materiál na prekryvanie vrstiev odpadu, presná kalkulácia materiálov bude predmetom projektovej dokumentácie.

Na prevádzku strojnotechnických a technologických zariadení sa budú v jej areáli používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt napr. hydraulický olej, motorový olej, mazací tuk, pohonné hmoty.

Oleje budú skladované len v množstve pre okamžitú spotrebu v originálnom balení v osobitnom sklade skládky odpadov Hanušovce - Petrovce zabezpečenom proti ich úniku. Pohonné hmoty pre automobily budú zabezpečované z verejnej čerpacej stanice, ktorá sa nachádza v areáli skládky odpadov. Z hľadiska predpokladaného množstva uvedených surovín sa nepredpokladá zvýšenie spotreby oproti súčasnému stavu.

Tieto surovinové zdroje sa vyžadujú na realizáciu jednotlivých vrstiev a technických riešení pre uzatvorenie a rekultiváciu existujúcej časti skládky odpadov, pre rozšírenie skládky odpadov a jej následné uzavretie a rekultiváciu.

Pre výstavbu IV. etapy skládky v rámci zmeny činnosti sú hlavnými surovinovými zdrojmi zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skladovacích priestorov. Pre stavbu IV. etapy skládky odpadov bude potrebné napr. zaistiť aj štrk na zhotovenie drenážnej vrstvy. Bližšie špecifikácie požiadaviek na spotrebu surovinových zdrojov počas výstavby budú riešené v rámci povoľovacieho procesu.

Z hľadiska spotreby PHM sa nepredpokladá výrazné navýšenie ich spotreby, v porovnaní so súčasným stavom. Okrem spotreby PHM bude naďalej dochádzať aj k spotrebe prevádzkových kvapalín (napr. minerálne oleje...) a materiálov pre jednotlivé technologické zariadenia.

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 bude naďalej riešené prostredníctvom existujúceho pripojenia na súčasnú distribučnú sieť v rámci areálu existujúcej skládky odpadov. Potreba elektrickej energie pre výstavbu v rámci zmeny činnosti bude riešená elektrocentrálou alebo využitím tohto existujúceho zdroja. 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 komunikácii, 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.

V súvislosti s dovozom odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním sa nepredpokladajú zvýšené nároky na dovoz odpadov, v porovnaní so súčasným, resp. povoleným stavom. Mierny nárast intenzity dopravy môže byť zaznamenaný aj počas obdobia výstavby zmeny činnosti. Tento nárast bude súvisieť s pohybom stavebných mechanizmov a bude viazaný len na samotné obdobie výstavby zmeny činnosti.

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

Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily o nových pracovníkov. Noví pracovníci prevádzky budú zaškolení z bezpečnostných a prevádzkových predpisov platných pre prevádzku. Zaškolenie zabezpečí navrhovateľ prostredníctvom oprávnených osôb.

Pre manipuláciu s technologickými zariadeniami prevádzky budú títo noví zamestnanci zaškolení odbornou osobou. Obsluha strojných zariadení bude naďalej zabezpečená len pracovníkmi, ktorí sú držiteľmi strojných preukazov.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely

V rámci zmeny činnosti sa počíta s dennou spotrebou vody pre 2 pracovníkov.

Qdeň = 2 x 120 l/deň = 240 l/deň = 0,24 m³/ deň

Qroč = 0,24 m³/ deň x 250 dní = 60 m³/ rok

Iné nároky

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vyvolané investície, ktoré budú súvisieť s výstavbou jednotlivých častí zmeny činnosti. Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala nie sú navrhovateľovi v čase vypracovania tohto oznámenia o zmene známe.

6.4 Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby jednotlivých stavebných objektov zmeny navrhovanej činnosti môže vzhľadom na charakter stavebných prác dôjsť k zvýšenej úrovni prašnosti a to v bezprostrednom okolí miesta realizácie stavebných prác. Tento jav bude viazaný krátkodobou len na obdobie vykonávania samotných stavebných prác a zároveň bude lokálneho charakteru, ktorý vzhľadom na polohu areálu mimo intravilánu okolitých obcí nebude predstavovať výrazný negatívny vplyv pre obyvateľov najbližších obydľí.

Samotná činnosť skládkovania odpadov má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, so zastúpením najmä CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Na existujúcej skládke odpadov sa tento plyn pravidelne monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Zároveň sú aj v zmysle tohto vydaného integrovaného povolenia a tiež príslušných legislatívnych predpisov prijaté prevádzkové opatrenia pre elimináciu vzniku zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré budú naďalej uplatňované aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

- ❖ Predmetom samostatného zisťovacieho konania bola zmena navrhovanej činnosti, ktorej predmetom bola mechanicko – biologická úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke odpadov, v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek. Pre túto činnosť bolo vydané právoplatné rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 7099/2021-6.6/mo, 39438/2021, int. 39440 zo dňa 21.07.2021. Vplyvom realizácie tejto samostatne hodnotenej mechanicko – biologickej úpravy odpadov dôjde na skládke odpadov k redukcii tvorby skládkového plynu a to najmä k redukcii tvorby CH₄. Biologicky rozložiteľná zložka odpadu bude prostredníctvom mechanickej úpravy odpadov oddelená v podobe podsitnej frakcie, ktorá následne prejde procesom biologickej stabilizácie odpadov. Vzhľadom na uvedené je predpokladaná tvorba skládkového plynu v rámci zmeny činnosti, resp. najmä v rámci predmetnej IV. etapy skládky odpadov, ktorá bude mať nižšie koncentrácie jednotlivých prvkov, v porovnaní so súčasným stavom, kedy nie je vykonávaná biologická stabilizácia odpadov. Legislatívou vyžadovaný proces mechanicko – biologickej úpravy odpadov, súvisiaci s prevádzkou skládky odpadov, teda pozitívne ovplyvní predpokladanú tvorbu skládkového plynu vznikajúceho v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Odpadové vody

Z pohľadu priesakových kvapalín, v rámci činnosti zneškodňovania odpadov pri prevádzkovaní skládky odpadov, sú požiadavky na zachytávanie týchto priesakových kvapalín a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými kvapalinami, základnými požiadavkami pre realizáciu výstavby a pre prevádzkovanie skládky odpadov. Limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie, na nakladanie s týmito vodami a na monitoring sú stanovené priamo v príslušných legislatívnych predpisoch a zároveň vyplývajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia, vrátane jeho zmien. Navrhovaná konštrukcia tesnenia podložia a riešenie tvaru predmetnej IV. etapy skládky odpadov zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Táto konštrukcia zabezpečuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky odpadov, do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá aj vznik nových pracovných miest. Z tohto dôvodu sa uvažuje aj s vyššou produkciou splaškových odpadových vôd, v porovnaní so súčasným stavom. Množstvo splaškových odpadových vôd súvisiace so zmenou činnosti je stanovené ako 100% z vypočítanej špecifickej potreby vody na umývanie a sprchovanie:

Qdeň = max. 0,24 m³/deň

Qroč. = max. 60 m³/rok

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

Pri realizácii výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke 4. Jednotlivé druhy odpadov budú triedené a zhromažďované v závislosti od druhu odpadu do vyhradených nádob a na vyhradené priestory. Nakladanie s týmito odpadmi, vrátane vznikajúcich nebezpečných odpadov, bude zabezpečené v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami SR s dôrazom na uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. Konkrétne druhy odpadov, resp. ich predpokladané množstvá budú bližšie špecifikované v rámci povoľovacieho procesu. Z hľadiska vzniku nebezpečných odpadov počas výstavby sa vzhľadom na charakter uvedených odpadov a obdobie výstavby predpokladá vznik týchto odpadov len v minimálnych množstvách.

Tabuľka 4: Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 01	drevo	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú naďalej 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 stavom.

Tabuľka 5: predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iné ako uvedené v 19 07 02	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 04	kal zo septikov	O

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti bude uplatňovaná hierarchia odpadového hospodárstva a budú dodržiavané príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Tieto odpady budú naďalej 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 hierarchie odpadového hospodárstva, tak ako je tomu aj v súčasnosti. Pre vznikajúce komunálne odpady je v rámci prevádzky existujúceho zariadenia zabezpečený okrem zberu zmesového komunálneho odpadu aj triedený zber komunálnych odpadov, ktorý bude naďalej vykonávaný.

Zdroje hluku, vibrácií

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať mierne zvýšenie úrovne hluku a vibrácií spôsobených pohybom stavebných mechanizmov, ktoré ale budú viazané najmä na oblasť priestoru pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude plošne obmedzený na samotný priestor výstavby a zároveň bude časovo obmedzený len na dobu trvania stavebných prác. V období realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude dočasným, resp. krátkodobým zdrojom hluku aj súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách. Tieto zdroje hluku a vibrácií môžu byť mierne zvýšené v porovnaní so súčasným stavom. Výstavba zmeny navrhovanej činnosti ale vzhľadom na lokalizáciu od najbližšej obytnej zóny nebude predstavovať významný zdroj hluku alebo vibrácií pre širšie okolie.

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadení v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú mechanizmy, resp. strojné zariadenia a tiež nákladné vozidlá privádzajúce odpad do zariadenia a odvážajúce výstupné materiály. V porovnaní so súčasným stavom sa ale pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá výrazne navýšenie úrovne hluku, vrátane hluku súvisiaceho s predpokladanou intenzitou dopravy. Súčasná intenzita dopravy nebude vplyvom zmeny činnosti navýšená. Vplyv možného hluku na okolité obytne 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 vibrácií môžu byť vystavení pracovníci prevádzky. Navrhovateľ bude mať naďalej riadne zabezpečenú pracovno-zdravotnú službu pre svojich zamestnancov, ktorá je zabezpečená pre existujúcu prevádzku. Prevádzka navrhovaného zariadenia nebude prebiehať počas nočných hodín, tak ako je tomu aj v súčasnosti. 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 rámci časti lokality pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, na ktorej je navrhovaný záber IV. etapy skládky odpadov, sú dnes na trvalých trávnych porastoch lokalizované náletové dreviny a kroviny. Z dendrologického hľadiska sa nejedná o výnimočné alebo vzácne druhy drevín a ich odstránenie nespôsobí významnú škodu, resp. nebude mať výrazný vplyv na ekologickú či spoločenskú hodnotu územia. Pri výrube budú dodržané nariadenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Výrub bude realizovaný len na základe súhlasu vydaného príslušným dotknutým orgánom a mimo vegetačného obdobia. Zároveň bude v súvislosti so zmenou činnosti realizovaná náhradná výsadba izolačnej zelene.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si bude vyžadovať aj vyvolané predpokladané investície súvisiace s výstavbou jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti.

Pri realizácii 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.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jej zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie

- ❖ Integrované povolenie v zmysle zákona č.39/2013 Z. z. o IPKZ

8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo, ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania

Zoznam konaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z. je uvedený v kapitole 6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území vrátane čísla konania , dátumu a výsledku konania.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Predpokladaný termín začatia výstavby:	2027
Predpokladaný termín skončenia výstavby:	2028
Predpokladaná prevádzka:	2028 – 2044 respektíve do naplnenia kapacity
Predpokladané ukončenie prevádzky:	Po naplnení kapacity, vykonanej rekultivácii a ukončení monitorovania (najmenej 30 rokov po vydaní potvrdenia o uzavretí skládky).

10. Subjekty konania

Povoľujúci orgán:

Slovenská inšpekcia životného prostredia

Rezortný orgán:

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená.

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená:

- do kapitoly č. 11. "Odpadové hospodárstvo", položka 4 Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, časť A od 25 000 t vrátane.

Pre túto činnosť je rezortným orgánom **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.**

Dotknuté orgány

Okresný úrad Vranov nad Topľou,

Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor cestnej dopravy a pozemkových komunikácií

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Vranove nad Topľou

Regionálny úrad verejného zdravotníctva vo Vranove nad Topľou
Regionálna veterinárna a potravinová správa Vranov nad Topľou

Dotknutá obec

Obec Petrovce

Mesto Hanušovce nad Topľou

Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA §22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)

Predmetom navrhovanej činnosti nie je líniová stavba, a preto sa ustanovenie § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. na ňu nevzťahuje.

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá:

- Z hľadiska lokality sa prihliada na to, že sa navrhovaná činnosť bude realizovať v existujúcom areáli skládky odpadov. Navyše s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie máme za to, že ak by sa navrhovaná činnosť realizovala v inej lokalite, pravdepodobne by došlo k vyššej intenzite vplyvov v dôsledku dobudovania potrebnej infraštruktúry.
- Z hľadiska možných technologických variantov nie je známy iný technologický variant pre skládokovanie odpadu ako posledného stupňa zneškodňovania odpadu (D1 ukladanie do zeme), pre stavbu skládky a jej prevádzku sú platné technické normy a právne požiadavky, ktorých rešpektovanie je nevyhnutnou podmienkou pre povolenie navrhovanej činnosti.

Predmetom informácie o zámere je variant navrhovanej činnosti, ktorý je z hľadiska pomeru efektívneho využitia dostupnej plochy a získanej kapacity najoptimálnejší. Nadväznosť na aktuálne teleso skládky umožňuje jeho dotvarovanie do kompaktného tvaru, ktorý vytvorí po rekultivácii efektívnu plochu napr. pre umiestnenie fotovoltaických panelov.

Variant (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Variant popísaný v Informácii o zámere je porovnaný s nulovým variantom t.j. situáciou, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a územie by zostalo vo svojom súčasnom stave.

Kritéria posudzovania navrhovanej činnosti:

- ⇒ Environmentálne – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- ⇒ Socioekonomické – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Realizácia Variantu (V1), rozšírenie skládky odpadov môže mať v určitých aspektoch pozitívne vplyvy na obyvateľstvo aj na životné prostredie, ak sa uskutoční s ohľadom na environmentálne normy a potreby komunity.

- Rozšírenie skládky zabezpečuje, že obyvatelia budú mať prístup k legálnemu a organizovanému spôsobu, ako sa zbaviť odpadu. To môže znížiť tendenciu k nelegálnemu vyhadzovaniu odpadu do lesa alebo iných nelegálnych skládkach, čo by mohlo mať vážne negatívne dopady na životné prostredie.
- S riadne spravovanou skládkou sa znižuje riziko šírenia chorôb a nežiaducich zápachov, ktoré môžu vzniknúť z nelegálneho vyhadzovania odpadu. Vytvorením regulovanej skládky sa zvyšuje úroveň hygieny v danej lokalite.
- Súčasťou skládky je aj zariadenie na zhodnocovanie odpadu, čo vedie k zvýšeniu množstva zhodnoteného materiálu a zníženiu množstva odpadu, ktorý by inak skončil na skládke. Tým sa znižuje tlak na prírodné zdroje a podporuje sa udržateľný rozvoj.
- Rozšírenie skládky môže viesť k vytvoreniu nových pracovných miest v oblasti správy odpadu a recyklácie. Tieto pracovné miesta môžu prispieť k rozvoju lokálnej ekonomiky a zlepšeniu životnej úrovne obyvateľov.
- Skládky môžu slúžiť aj ako vzdelávacie centrá, kde sa obyvatelia môžu dozvedieť o správnom nakladaní s odpadom, recyklácii a udržateľnom hospodárení. To môže viesť k zvýšeniu environmentálneho povedomia a zodpovednosti v komunite.
- Rozšírenie skládky môže byť súčasťou dlhodobého plánu na správu odpadov v regióne, čo umožní lepšiu kontrolu nad množstvom odpadu a jeho spracovaním. Tým sa zabezpečí, že sa odpad nebude hromadiť na nelegálnych miestach.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO RPOSTREDIA VRÁTANE TÝCH , KTORÉ NIE SÚ PREVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach navrhovanej činnosti.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Územie pre zmenu navrhovanej činnosti je situované v k.ú. obce Petrovce, mimo zastavaných plôch intravilánu obce. Táto lokalita je v bezpečnej vzdialenosti od najbližších obytných zón, od ktorých je lokalita zároveň vizuálne oddelená štruktúrou reliéfu okolitého prostredia. Prírodnú bariéru medzi intravilánom obce a existujúcou skládkou odpadu tvorí terénna vyvýšenina hrebeňového typu západne od skládky odpadov.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa naďalej 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.

Možné vplyvy súvisiace s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti budú spojené s mierne zvýšenou hladinou hluku, prašnosti a tiež intenzity dopravy. Tieto vplyvy budú výraznejšie predovšetkým v blízkosti samotnej lokality, kde bude realizovaná výstavba zmeny navrhovanej činnosti. Obyvateľstvo okolitých obcí môže byť týmito vplyvmi zaťažené len čiastočne a z časového hľadiska len dočasne, resp. krátkodobo a to v súvislosti s možným zvýšeným počtom prejazdov stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel privážajúcich stavebné materiály, ktoré budú potrebné, resp. nevyhnutné na realizáciu výstavby.

Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie vplyvov na obyvateľstvo zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Z hľadiska rozšírenia existujúcej skládky odpadov dôjde naďalej k aplikácii týchto účinných opatrení, ktoré budú naďalej zabezpečovať elimináciu možných vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Vzhľadom na uvedené, v kombinácii s dostatočne bezpečnou vzdialenosťou existujúcej skládky odpadov od obydí, nie je predpoklad výrazných negatívnych vplyvov na okolité obyvateľstvo, v súvislosti aj s navýšením kapacity skládky odpadov, nakoľko ani v súčasnosti nie sú zaznamenané takéto negatívne vplyvy, ktoré by súviseli s existujúcou prevádzkou. Okrem toho navrhované rozšírenie skládky odpadov bude lokalizované ešte vo väčšej vzdialenosti od najbližších obytných zón, ako je situované existujúce teleso skládky odpadov.

Zároveň pri prevádzkovaní všetkých súvisiacich činností zhodnocovania a zneškodňovania odpadov, ktoré sa vykonávajú v areáli skládky odpadov a ktoré budú 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 mesta Hanušovce nad Topľou a ostatných okolitých sídiel.

Vzhľadom na uvedené, v kombinácii s dostatočnou vzdialenosťou existujúceho areálu od obydí, nie je predpoklad výrazných negatívnych vplyvov na okolité obyvateľstvo, v súvislosti s navýšením kapacity skládky odpadov, nakoľko ani v súčasnosti nie sú zaznamenané takéto negatívne vplyvy, ktoré by súviseli s existujúcou prevádzkou. Okrem toho navrhované rozšírenie skládky odpadov bude lokalizované ešte vo väčšej vzdialenosti (severným smerom) od najbližších obytných zón, ako je situované existujúce teleso skládky odpadov.

Realizáciou zmeny činnosti sa súčasná životnosť skládky odpadov predĺži, čím budú v dotknutom regióne z dlhodobého hľadiska zabezpečené potrebné kapacity, nevyhnutné pre bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužitelných odpadov, v súlade so zákonom o odpadoch.

Z pohľadu predpokladaného vplyvu súvisiacej intenzity dopravy na obyvateľstvo dôjde vzhľadom na charakter zmeny len k miernemu navýšeniu intenzity dopravy, v porovnaní so súčasným stavom, ktoré je uvedené v požiadavkách na vstupy. 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.

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti – rozšírenie zariadenia na zneškodňovanie odpadov priamo súvisí so zásahom do podlažia pri terénnych úpravách, ktoré je potrebné realizovať pri výstavbe skládky odpadov. Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu skládky odpadov sa nepredpokladá žiadny významný vplyv.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia a taktiež ani žiadne dobývacie priestory. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu a jeho blízkeho okolia nedôjde k ovplyvneniu horninového prostredia, vrátane geodynamických javov a geomorfologických pomerov.

Stavebné práce, vrátane terénnych úprav sú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovali možnosť kontaminácie horninového prostredia pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti. V rámci vplyvov na horninové prostredie počas výstavby existuje potenciálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia horninového prostredia a pôdy. Uvedené riziko bude eliminované náležitými opatreniami – dobrý technický stav mechanizmov, vybavenie staveniska havarijnou sadou, stanovenie postupu na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok a oboznámenie s ním všetkých zamestnancov dodávateľa stavby. Možný havarijný únik sa vzťahuje na oblasť samotnej výstavby a z hľadiska časového pôsobenia by šlo o krátkodobý vplyv mierneho rozsahu.

Navrhnutý technologický postup a prevádzkové opatrenia budú maximálne minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky zmeny činnosti. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie vplyvov na horninové prostredie zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré budú naďalej aplikované. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa 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, respektíve nulové.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Výrazný negatívny vplyv na miestnu klímu a celkové klimatické pomery sa realizáciou predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Vplyvy činnosti skládkovania odpadov na klimatické pomery budú ovplyvnené činnosťou mechanicko – biologickej úpravy odpadov, ktorá bola predmetom samostatného zisťovacieho konania, ktorá so zmenou činnosti prevádzkovo priamo súvisí a vykonávanie ktorej bude vyžadované legislatívou. Mechanicko – biologickou úpravou biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, ktorá takto bude biologicky stabilizovaná, bude dochádzať k redukcii tvorby skládkových plynov s obsahom metánu, ktorý je významným skleníkovým plynom.

Počas realizácie stavebných prác zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému zvýšeniu množstva emisií z pohybu stavebných mechanizmov a automobilov. Tento vplyv bude ale iba krátkodobý a bude sa vzťahovať na dobu realizácie výstavby predmetnej zmeny navrhovanej činnosti.

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.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je zároveň uvažované aj s výsadbou izolačnej zelene, ktorá bude pozitívne vplývať na klimatické pomery, na mikroklimatickej úrovni. Súčasťou zmeny činnosti je aj realizácia uzatvorenia a rekultivácie jednotlivých častí skládky odpadov, vrátane zatrávnenia povrchu skládky. Zatrávnený, zelený povrch zrekultivovanej a uzatvorenej časti skládky odpadov bude taktiež prvkom, ktorý bude pozitívne vplývať na mikroklimatické pomery lokality.

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

4. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti pri vykonávaní stavebných prác dôjde k miernemu zvýšeniu úrovne prašnosti a k znečisteniu ovzdušia, ktoré bude spôsobené činnosťou spojenou so stavebnými prácami. Tieto vplyvy budú súvisieť predovšetkým s dopravou jednotlivých stavebných materiálov a s činnosťou/pohybom strojných mechanizmov na stavenisku. Vznik prašnosti je predpokladaný aj pri pokládke jednotlivých konštrukčných vrstiev telesa skládky odpadov. Prašnosť z tejto činnosti bude do určitej miery ovplyvnená poveternostnými podmienkami v čase realizácie stavebných prác. Tieto vplyvy však budú krátkodobého pôsobenia a z hľadiska územného rozsahu sa budú vzťahovať predovšetkým na oblasť samotného staveniska a jeho blízkeho okolia. Vznik prašnosti počas výstavby je možné eliminovať vykonávaním dostupných opatrení (napr. kropenie ciest), ktoré budú počas prebiehajúcej výstavby aplikované.

Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli pravidelným zavlažovaním odpadu. Difúzne emisie, vrátane zápachu a úlety odpadu budú dostatočne eliminované navrhnutými opatreniami, v podobe prekrývania odpadu geotextíliami a zohľadnenia meteorologických podmienok pri vykonávaní úkonov v rámci technologického procesu.

Pre prevádzku skládky odpadov budú po realizácii zmeny činnosti prijaté a naďalej vykonávané účinné prevádzkové opatrenia na elimináciu možných vplyvov na ovzdušie, ktoré sú v rámci existujúcej skládky odpadov vykonávané už aj v súčasnosti a ktoré vychádzajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien.

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

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

5. Vplyvy na vodné pomery

Existujúci areál sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych území, mimo vodných zdrojov a mimo pásiem hygienickej ochrany vôd. Predmetná lokalita nezasahuje do oblastí v rámci vypracovaných máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vodných tokov Slovenska, ani do žiadneho vyhláseného inundačného územia. 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 výraznému ovplyvneniu povrchových vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými kvapalinami z prevádzky skládky odpadov je minimalizované realizáciou navrhovaného tesnenia a drenáže, ktoré sú navrhnuté v zmysle legislatívnych požiadaviek. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je zabezpečená pre eliminovanie vplyvov na vodné pomery v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a tiež podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré sa budú vzťahovať aj na prevádzku IV. etapy skládky odpadov. Existujúce a navrhované obvodové hrádze telesa skládky odpadov s obvodovými rigolmi bránia vniknutiu povrchových vôd z okolitého prostredia do telesa skládky.

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú akumulované v akumuláčnej nádrži a späťne využívané na postrek telesa skládky odpadov. Prebytočné priesakové kvapaliny sú likvidované v čistiarni odpadových vôd. Pre splaškové odpadové vody z prevádzky je vybudovaná samostatná žumpa z ktorej sú tieto odpadové vody likvidované taktiež v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti budú tieto nádrže a postupy likvidácie naďalej využívané a uplatňované.

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

6. Vplyvy na pôdu

Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie negatívnych vplyvov na pôdu zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien, ktoré budú pre existujúcu skládku odpadov naďalej v platnosti. Tieto predpisy a podmienky sa budú v plnom rozsahu vzťahovať aj na plánovanú IV. etapu skládky odpadov. Riziko kontaminácie pôdy vplyvom prevádzky skládky odpadov je a naďalej bude minimalizované realizáciou tesnenia a drenáže skládky odpadov, ktoré sú navrhnuté v zmysle legislatívnych požiadaviek.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa bude postupovať podľa pracovných postupov a legislatívnych predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám, ktoré by viedli ku kontaminácii 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.

Vplyvy samotnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na pôdu sú hodnotené ako málo významné. V súvislosti s realizáciou výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné vplyv na pôdu hodnotiť ako negatívny a to z dôvodu trvalého záberu časti pôdy v súčasnosti evidovanej ako trvalý trávny porast. Týmto záberom pôdy ale budú z dlhodobého horizontu zabezpečené dostatočné regionálne kapacity pre bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužitelných odpadov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami. Na základe podobných situácií z iných okresov Slovenskej republiky dochádza absenciou takýchto kapacít v regióne často aj k zvýšenému výskytu, resp. vzniku nelegálnych skládok odpadov, ktoré sú späté s negatívnymi vplyvmi na pôdu, ale aj na ostatné zložky životného prostredia a tiež na zdravie obyvateľov.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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 bude potrebná realizácia výrubu časti náletových drevín na dotknutej parcele pre realizáciu IV. etapy skládky odpadov. 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.

V rámci realizácie predmetnej zmeny činnosti dôjde aj k novej výsadbe drevín, v rámci sadových úprav okolitého prostredia prevádzky, čím dôjde k vytvoreniu tzv. izolačnej zelene, ktorá bude plniť funkciu ekostabilizačného prvku. Pre podporu zachovania pôvodných druhov drevín a podporu zachovania biodiverzity územia budú v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti pri sadových úpravách uprednostňované pôvodné druhy drevín s ohľadom aj na aktuálne zmeny klimatických podmienok.

Zároveň časť uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov bude pozostávať z upravených, zatrávnených, zelených plôch. Vzhľadom na to je do istej miery možné predpokladať aj čiastočný pozitívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy a to v porovnaní so súčasným stavom, nakoľko časť aktívneho telesa skládky odpadov sa de facto zmení na trvalý trávny porast.

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

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v rámci existujúcej skládky odpadov, ktorá je v súčasnosti prevádzkovaná a v rámci jej blízkeho okolia. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene štruktúry krajiny, nakoľko časť zmeny činnosti bude realizovaná v rámci plochy, ktorá je na daný účel (nakladanie s odpadmi) využívaná a určená už aj v súčasnosti, resp. v rámci existujúceho areálu skládky odpadov a jej blízkeho okolia. Plocha navrhovaného rozšírenia skládky odpadov na mieste súčasného trvalého trávneho porastu, na ktorej dôjde ku zmene štruktúry a využívania krajiny, bude na existujúcu skládku odpadov priamo nadväzovať. Táto zmena ale nebude predstavovať zmenu štruktúry krajiny významného rozsahu, vzhľadom na celkový podiel trvalých trávnych porastov v rámci súčasnej krajinnej štruktúry k.ú. obce Petrovce.

Z hľadiska krajinného obrazu dôjde uzavretím a rekultiváciou časti skládky k pozitívnemu vplyvu realizácie zmeny navrhovanej činnosti, nakoľko uzavretá a rekultivovaná časť skládky odpadov bude pozostávať z upravených, zatravnovaných, zelených plôch. Tieto upravené plochy prispievajú k zlepšeniu krajinného obrazu predmetnej lokality, ktorá spolu so súčasnou zrekultivovanou časťou skládky odpadov esteticky ešte viac zapadne do okolitého prostredia. Navrhovaná IV. etapa skládky odpadov bude prevádzkovo, ale aj z pohľadu krajinného obrazu priamo nadväzovať na existujúcu skládku odpadov. Táto etapa skládky odpadov bude zároveň z pohľadu krajinného obrazu vizuálne odčlenená od okolitého prostredia uzatvoreným a rekultivovaným telesom súčasnej skládky odpadov, ktoré bude predstavovať zelenú plochu, taktiež blízkou okolitou drevinovou vegetáciou, okolitým reliéfom prostredia, ale aj vysadenou izolačnou zeleňou.

V rámci sadových úprav bude po obvodě areálu zmeny navrhovanej činnosti realizovaná uvádzaná výsadba drevín, resp. izolačnej zelene, ktorá vizuálne odčlení časť predmetného areálu od okolitého prostredia tak, aby nedošlo k výraznému narušeniu krajinného obrazu. Zároveň bude táto izolačná zeleň plniť úlohu prvku s ekostabilizačnou funkciou.

Ekologická stabilita predmetnej krajiny nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti narušená. Hodnotená lokalita nezasahuje do niektorého z prvkov systému ekologickej stability a preto nie je predpoklad aby zmena navrhovanej činnosti nejakým spôsobom negatívne ovplyvnila tieto prvky. Výsadbou izolačnej hygienickej vegetácie spolu s uzatvorením a rekultiváciou časti skládky odpadov budú zároveň zabezpečené aj primerané ekostabilizačné opatrenia.

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

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím k navrhovanej zmene je Národná prírodná rezervácia Oblík vzdialená približne 4km vzdušnou čiarou. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú lokality zaradené do siete Natura 2000. Najbližším územím patriacim do siete NATURA 2000 je Chránené vtáčie územie SKCHVU 025 Slanské vrchy.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu. Vzhľadom na uvedené skutočnosti, vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma je v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny. Vplyv môžeme považovať za málo významný, vzhľadom na technické riešenie navrhovanej činnosti v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES a ani žiadny z týchto prvkov neovplyvňuje. Plocha navrhovaného rozšírenia priestoru skládkovania bude priamo nadväzovať na existujúcu skládku a po realizácii navrhovanej činnosti vytvoria jeden oplotený komplex.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti, vplyvy na územný systém ekologickej stability je v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny, z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti územia, je ho možné hodnotiť ako málo zraniteľné, vplyv je málo významný.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú ohrozené žiadne iné stavby nachádzajúce sa v blízkom a širšom okolí. Navrhovanou činnosťou dôjde k rozšíreniu plochy pre zneškodňovanie odpadov.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na kultúrne a historické hodnoty mesta. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality, vplyv sa neuplatňuje.

14. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť)

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na povahu a lokalizáciu navrhovanej činnosti od štátnych hraníc nie je predpoklad, že by táto činnosť mohla predstavovať vplyv na územia alebo lokality presahujúce štátne hranice.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

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 existujúcej Skládky odpadov Hanušovce - Petrovce je riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Počas jej doterajšieho

prevádzkovania neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy, vrátane vplyvov synergických a kumulatívnych. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Tento pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnej zmene charakteru existujúcej prevádzky (nakladanie s odpadmi) a teda nie je žiadny predpoklad vzniku nových, výrazných negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou, ktoré by sa prejavovali počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. V rámci hodnotenia predpokladaných synergických a kumulatívnych vplyvov predpokladáme aj istý pozitívny vplyv v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti, ktorá priamo súvisí s predmetnou zmenou činnosti. Po realizácii projektu zariadenia na mechanicko – biologickú úpravu odpadov dôjde k redukcii negatívnych vplyvov činnosti skládkovania odpadov a to vrátane pôsobnosti na predmetných častiach existujúcej skládky odpadov a tiež jej navrhovanej IV. etapy.

Pri realizácii samotnej výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému miernemu zvýšeniu hodnôt hladiny hluku, prašnosti a intenzity dopravy, ktoré štandardne súvisia s realizáciou stavebných prác. Tieto negatívne vplyvy budú mať krátke časové pôsobenie, ktoré bude z časového hľadiska viazané len na obdobie realizácie stavebných prác. Z priestorového hľadiska budú tieto vplyvy viazané predovšetkým na samotnú lokalitu staveniska, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydľí, od ktorých je zároveň oddelená okolitým reliéfom a vzrástlou vegetáciou. Vznik prašnosti počas výstavby je možné eliminovať vykonávaním dostupných opatrení (napr. kropenie ciest), ktoré budú počas prebiehajúcej výstavby aplikované.

Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti, spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia a tiež vrátane zohľadnenia súčasných vplyvov existujúcej prevádzky, nedošlo k identifikácii žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska predstavoval významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých obcí, v zmysle vyššie uvedených predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, uvedených v rámci jednotlivých kapitol.

Navrhovaná zmena činnosti bude prevádzkovaná v súlade s požiadavkami, vyplývajúcimi zo všetkých relevantných právnych predpisov, vzťahujúcich sa na dané oblasti činností. Pre eliminovanie možných negatívnych vplyvov budú v rámci predmetnej prevádzky naďalej prijímané a vykonávané všetky 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 charakter zmeny navrhovanej činnosti predpokladané žiadne výrazné negatívne synergické a kumulatívne vplyvy, ktoré by priamo súviseli so zmenou navrhovanej činnosti.

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMIEN, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

Košice, máj 2025

KOSIT a.s., Rastislavova 98, 043 46 Košice

Tel: +421 917 688 564

Email: hruscakova@kosit.sk

Ing. Žofia Hruščáková

.....
spracovateľ informácie

**F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU
NAVRHOVATEĽA**

Za navrhovateľa: CSO Petrovce, s.r.o.

.....
Ing. Richard Biznár
konateľ spoločnosti

.....
Ing. Lucia Šprinc
konateľ spoločnosti

G. PRÍLOHY

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Dole podpísaná/podpísaný prehlasujem, že som bol oboznámený so spracúvaním mojich osobných údajov uvedených v Informácii o navrhovanej činnosti vypracovanej v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

Zároveň beriem na vedomie, že práva dotknutej osoby sú upravené druhej hlave zákona č. 18/2018 Z. z.. V zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je spracovanie osobných údajov zákonné, ak sa vykonáva na vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci.

.....
Ing. Richard Biznár
konateľ spoločnosti

.....
Ing. Lucia Šprinc
konateľka spoločnosti

.....
Ing. Žofia Hruščáková
spracovateľ informácie

2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Projektová dokumentácia je v štádiu prípravy, predbežne boli zosumarizované predpokladané kapacitné údaje a základné parametre stavby. Projektová dokumentácia bude upravovaná podľa požiadaviek, ktoré vyplynú z procesu posudzovania.

3. Mapy, fotografie, tabuľky a grafy

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby

Obrázok 3: Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Tabuľka 2: Kapacita existujúcej skládky odpadov

Tabuľka 3: Zoznam odpadov, ktoré je povolené skládkovať na skládke nie nebezpečného odpadu Petrovce

Tabuľka 4: Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby

Tabuľka 5: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

4. Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene)

Nie sú.