

REMKO Sirník s.r.o.

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Skládka odpadov Myslina – Lúčky

CENTRUM MBÚ - MYSLINA

Kraj	:	Prešovský
Okres	:	Humenné
Katastrálne územie	:	Humenné
Druh činnosti	:	9. Infraštruktúra

Položka 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

OBSAH

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.1. NÁZOV	4
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
1.3. SÍDLO	4
1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	4
1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.....	4
NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	4
3.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	6
3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	6
3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY	8
3.2.3. NÁVRH TECHNOLOGIE MECHANICKO - BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADOV PRED ULOŽENÍM NA SKLÁDKE ODPADOV	11
3.2.4. Požiadavky na vstupy.....	15
3.2.5. Požiadavky na výstupy.....	16
3.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	20
3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	21
3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	21
3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	21
3.6.1. Geologické pomery.....	21
3.6.2. Geomorfologické pomery.....	22
3.6.3. Hydrologické pomery	23
3.6.4. Pôdy	24
3.6.5. Klimatické pomery.....	24
3.6.6. Fauna a flóra	25
3.6.7. Druhá ochrana prírody	26
3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia	27
3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita	27
3.6.10. Súčasný stav životného prostredia	27
3.6.11. Zdravotný stav obyvateľstva.....	28
VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH	

A SYNERGICKÝCH	29
VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	33
PRÍLOHY	38
6.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSÚDENÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	38
6.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	38
6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	38
6.4. ZOZNAM POVOLENÝCH ODPADOV NA SKLÁDKE ODPADOV MYSLINA - LÚČKY	39
6.5. ZOZNAM ODPADOV Z PROCESU ÚPRAVY ODPADOV PRED ULOŽENÍM NA SKLÁDKU ODPADOV	44
DÁTUM SPRACOVANIA.....	44
MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU	45
PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	45

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**1.1. NÁZOV**

REMKO Sirník s.r.o.

1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 573 345

1.3. SÍDLO

Rastislavova 98, 043 46 Košice

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

Ing. Jozef Eliáš - konateľ spoločnosti, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

Ing. Richard Biznár - konateľ spoločnosti, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

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

RNDr. Ján Chovanec – riaditeľ pre životné prostredie, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

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

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka odpadov Myslina – Lúčky - CENTRUM MBÚ – Myslina

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

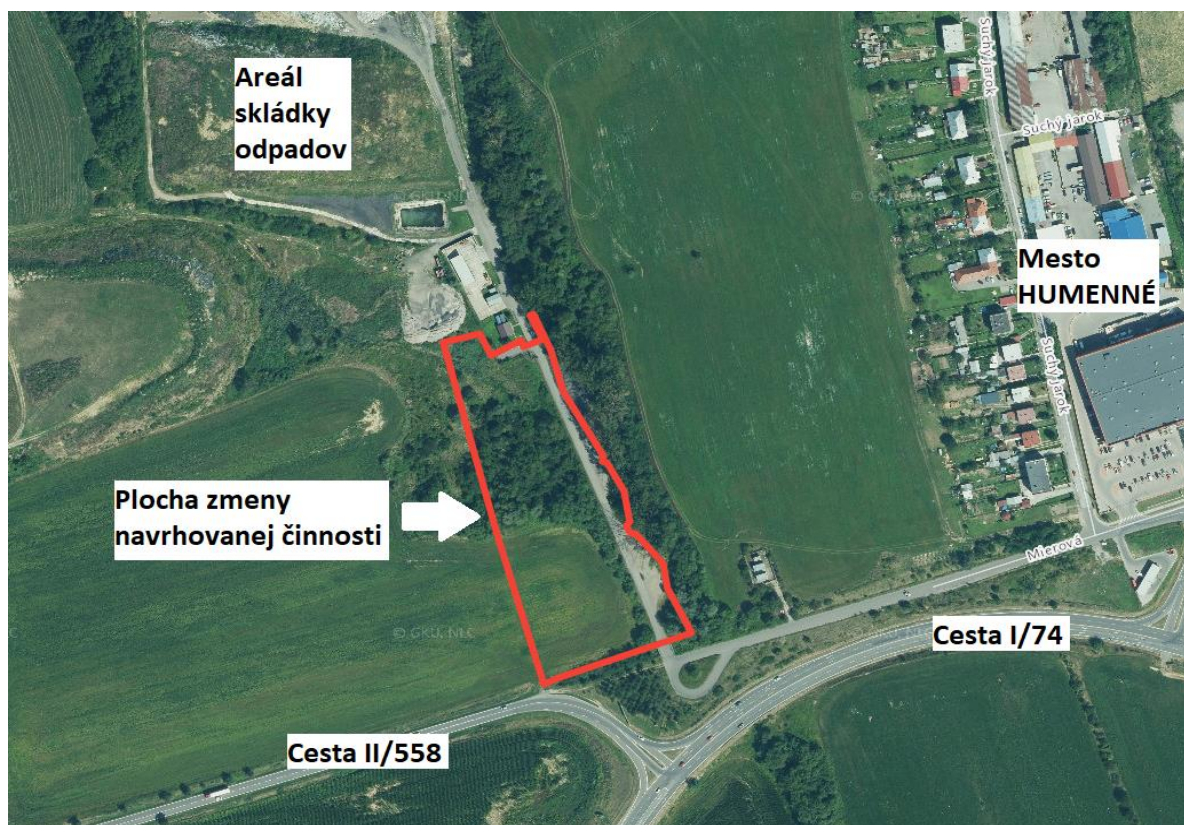
Kraj: Prešovský

Okres: Humenné

Obec: Humenné

Katastrálne územie: Humenné

Parcelné čísla: registra CKN č. 5363/2, 5363/24, 5363/13, 5363/15 - LV č. 7409



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Obrázok 2: Areál existujúcej skládky odpadov

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný "Skládka odpadov Myslina – Lúčky" sa nachádza v katastrálnych územiach obce Myslina a mesta Humenné, prevažná časť v extraviláne obce Myslina 1,2 km juhovýchodne od stredu obce na hone s názvom Lúčky. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec.

Prístup do areálu skládky odpadov je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty I. triedy č. I/74 (Strážske – Snina) na západnom okraji mesta Humenné a následne miestnou komunikáciou pozdĺž cesty I/74 až k samotnej prístupovej komunikácii (parcela 5363/13 tiež vo vlastníctve navrhovateľa) s dĺžkou cca 230 m k jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť.

V katastrálnych územiach mesta Humenné a obce Myslina sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕačích území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Vihorlat, ktorá je od dotknutého územia vzdialená približne 15 km východným smerom. Vzhľadom na polohu skládky odpadov a zmeny navrhovanej činnosti, ktorá sa od mesta nachádza severozápadne, nepredpokladáme žiaden vplyv k tomuto chránenému územiu. 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.

Podľa informačného systému environmentálnych záťažŕ je v lokalite katastrálneho územia obce Myslina evidovaná environmentálna záťaž:

Názov EZ:	HE (010) / Myslina - stará skládka TKO
Názov lokality:	stará skládka TKO
Druh činnosti:	skládka komunálneho odpadu

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

3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Skládka odpadov Myslina – Lúčky podľa prílohy č. 2 zákona o odpadoch je zaradená ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). Podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ povoloŕovaná 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.

Teleso skládky I. etapy je zložené z kaziet 1 a 2, ktorá bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2000/30390-002-SE zo dňa 20.12.2000, vydaným Okresným úradom v Humennom, odbor životného prostredia, odd. stavebného poriadku. Teleso skládky II. etapy je zložené z kaziet 3 a 4, ktorá bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2004/298 zo dňa 01.12.2004 vydaným obcou Myslina. Celková kapacita skládky I. a II. etapy je 260 000 m³. Teleso skládky III. etapy je rozdelené na kazety 1 až 4, ako časť stavby bola uvedená do trvalého užívania povolením užívania časti stavby rozhodnutím zmeny integrovaného povolenia č. 1212-2925/Mer,Ber/750040103/Z7-KR zo dňa 01.02.2016 vydaným SIŽP IŽP Košice.

Tabuľka 1: Základné technicko-prevádzkové parametre skládky odpadov

Skládka odpadov Myslina - Lúčky - základné údaje			
Názov etapy	Povolená kapacita m ³	Aktuálny stav	Rekultivácia
I. etapa	130 000	uzavretá	zatiaľ nezrekultivovaná časť etapy
II. etapa	130 000	uzavretá	zatiaľ nezrekultivovaná časť etapy
III. etapa	400 000	prevádzkovaná, životnosť cca do roku 2030	-

Vplyv Skládky odpadov Myslina - Lúčky na životné prostredie bol posúdený v nasledovných zámeroch:

- „Výstavba skládky komunálneho odpadu Myslina“ pre výstavbu I. a II. etapy skládky, vydané Záverečné stanovisko zo dňa 08.07.1998 vydané MŽP SR a MH SR,
- „Rozšírenie skládky pre nie nebezpečný odpad Myslina - Lúčky“ - navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať, rozhodnutím č. A/2008/01236-010 -GK zo dňa 07.01.2009 vydanom Obvodným úradom životného prostredia v Humennom,
- „Rozšírenie existujúcej skládky I. a II. Etapy s kapacitou 260 000 m³ o III. Etapu za účelom zneškodňovania nie nebezpečného odpadu s kapacitou 400 000 m³“. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR (ďalej len MŽP SR) pod číslom 1210/2011- 3.4/hp zo dňa 06.06.2011.
- „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky - III. etapa“ – vyjadrením k zmene navrhovanej činnosti č. 7892/2014 – 3.4/hp zo dňa 12.11.2014 vydaného MŽP SR,
- „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Myslina – Lúčky – III. etapa, optimalizácia využitia kapacity skládky“ záverečné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti rozhodnutím č. 7140/2020-1.7/av-R 32608/2020 32610/2020-Int. zo dňa 06.07.2021 vydaného MŽP SR.

Skládka odpadov Myslina Lúčky má vydané konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov, č. 10252/57/2019-9813/2020/750040103/KP, zo dňa 20.03.2019, podľa § 114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice.

3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Vzhľadom na zmenu v zákone o odpadoch č. 79/2015, ktorého účinnosť je stanovená od 01.01.2021 podľa § 13 písm. e) bodu 9, je zakázané zneškodňovať odpad skládkovaním, 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 a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Aktuálne znenie Vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška o skládkovaní odpadov“) umožňuje okrem iného podľa §6 ods. 5 písm. a) na skládke odpadov skládkovať zmesový odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov podľa §81 ods. 7 písm. b), c) a g), zákona o odpadoch. Dané ustanovenie má platnosť do konca roka 2022. Od 1.1.2023 bude v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné na skládke odpadov skládkovať okrem iného len výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stabilizácie podľa prílohy č. 3a Tabuľka 1 tejto vyhlášky. S platnosťou od 1.1.2027 bude tiež v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné okrem iného skládkovať len výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí 6,5 MJ/kg.

Zmena navrhovanej činnosti v podobe mechanicko – biologickej úpravy odpadov bude riešiť otázku nakladania s odpadmi, pred ich uložením na skládke odpadov pre región okresu Humenné a jeho okolia. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je mechanicko-biologická úprava odpadov, ktorá bude prebiehať prevažne v uzavretých priestoroch. Výsledkom tejto činnosti bude stabilizácia biologicky rozložiteľnej zložky odpadov pred uložením na skládke nie nebezpečných odpadov a tiež získanie materiálovo a energeticky využiteľných zložiek z odpadu. Technologické zariadenie (otvárač vriec resp. drvič, sitový triedič, technológia na stabilizáciu biologicky rozložiteľného odpadu a pod.) bude majetkom spoločnosti a bude využívané pre procesy úpravy odpadov, ktoré spočívajú vo vytriedení prijímaných odpadov do zariadenia, vytriedení biologicky rozložiteľnej zložky odpadu a jej následnej biologickej stabilizácii, vo vytriedení materiálovo a energeticky využiteľných odpadov pre ich následné zhodnotenie a v zmenšení objemu nevyužiteľných odpadov, zneškodňovaných umiestnením na riadenej skládke nie nebezpečných odpadov.

Prioritnou súčasťou mechanicko – biologickej úpravy odpadu pred skládkovaním je triedenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov za účelom jej stabilizácie, výsledkom čoho je redukcia negatívnych vplyvov na životné prostredie súvisiacich s rozkladom biologicky rozložiteľných odpadov uložených na skládke odpadov.

Mechanická úprava odpadu predstavuje:

- drvenie odpadu, pre zmenšenie frakcie prijímaného odpadu, za účelom jeho následnej lepšej separácie, efektívnejšiemu energetickému využitiu využiteľných zložiek odpadu a zmenšenie objemu nevyužiteľnej časti odpadu ukladanej na skládku nie nebezpečného odpadu,
- vytriedenie materiálovo využiteľných zložiek odpadu (napr. kovov),
- vytriedenie energeticky využiteľnej zložky odpadu,

- vytriedenie časti odpadu určenej na stabilizáciu – biologickú úpravu.

Stabilizáciou biologického odpadu:

- zamedzí sa rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu,
- zabezpečí sa zníženie jeho objemu na skládke odpadu,
- docieli sa zníženie negatívnych vplyvov na životné prostredie a to hlavne znížením emisií skládkových plynov s obsahom metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich,
- zníži sa množstvo ukladaných odpadov na skládku odpadov,
- splní sa legislatívna povinnosť.

Činnosti, ktoré tvoria mechanicko - biologickú úpravu odpadu pred skládkovaním tak vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných a energeticky hodnotiteľných zložiek odpadu, k stabilizácii biologicky rozložiteľného odpadu, k redukcii objemu a homogenizácii ukladaného odpadu na skládku odpadov a tiež k znížovaniu tvorby skládkových plynov a výluhov zo skládky odpadov.

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A:

Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m³, ktorá nie je predmetom tohto oznámenia o zmene podľa odseku 1 písm. d) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie. Táto zmena navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Celková schválená a už posúdená projektovaná kapacita Skládky odpadov Myslina – Lúčky nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnená. Časť areálu skládky a detaily vyhotovenia jednotlivých stavebných objektov skládky odpadov zostávajú bez zmeny oproti už posúdenému a povolenému stavu.

Podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch sa táto činnosť kategorizuje ako:

- činnosť R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Navrhovaná zmena činnosti v podobe mechanicko – biologickej úpravy odpadov pred ich uložením na skládke odpadov je súvisiacou činnosťou so skládkovaním odpadov. Navrhovaná zmena činnosti sa bude vykonávať na vymedzenom priestore nevyužitých parciel, ktoré susedia s areálom existujúcej skládky odpadov a ktoré sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa. Predmetná činnosť bude vykonávaná na vodohospodársky zabezpečených plochách, ktoré budú prispôsobené a vyspádované tak, aby nedošlo k úniku dažďových a odpadových vôd z prevádzky do okolitého prostredia a jeho následnej kontaminácii. Vody z týchto plôch budú odvedené do vybudovaných samostatných akumuláčnych nádrží a budú využívané aj v rámci uzavretého cyklu pri biologickej

stabilizácií odpadu. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov SR a zároveň budú využívané pre nevyhnutné zavlažovanie v rámci procesu stabilizácie biologicky rozložiteľného odpadu.

Procesy príjmu a mechanickej úpravy odpadu budú prebiehať výlučne v uzavretých halách. Proces stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu bude prebiehať v uzavretom stabilizačnom priestore a v prípade potreby na zabezpečenej dozrievacej ploche. Súčasťou procesu biologickej stabilizácie bude aj automaticky riadený systém aktívneho prevzdušňovania a ventilácie, s napojením na technológiu biologického filtra. Zvolené technologické riešenie zabezpečí maximálne eliminovanie zápachových emisií, hluku a prašnosti do okolitého prostredia.

V časti pre mechanickú úpravu bude prebiehať vyskladnenie a kontrola prijímaného odpadu, jeho dočasné uloženie, mechanické otváranie vriec s drvením a následné sitové triedenie. Výslednými frakciami týchto úprav budú nadsitná a podsitná frakcia. Nadsitná frakcia bude dočasne skladovaná na vymedzených plochách alebo bude priamo nakladaná do kontajnerov a nákladných vozidiel pre ďalšie spracovanie mimo navrhovaného areálu, za účelom materiálového a energetického zhodnotenia. Alebo s ňou bude nakladané inak, v zmysle platných legislatívnych predpisov SR a ďalších legislatívnych zmien. Podsitná frakcia bude po preosiatí spracovaná procesom biologickej stabilizácie v uzavretom stabilizačnom priestore a v prípade potreby aj na otvorenej, vodohospodársky zabezpečenej dozrievacej ploche, pred jej uložením na skládku odpadov. Resp. sa bude spracovávať ďalšími procesmi v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien. Podrobnejší technologický opis je uvedený v nasledujúcej kapitole (III.2.3.).

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologicky proces, ktorý môže prebiehať v aeróbných alebo anaeróbných podmienkach a výstupom z týchto procesov je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien. **Spoločnosť REMKO Sírnik s.r.o. bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v uzavretom priestore a na otvorenej dozrievacej ploche.**

Aeróbná biologická stabilizácia je proces, pri ktorom sú riadeným prevzdušňovaním materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky, t.j. správna teplota, vlhkosť a dostupnosť kyslíka pre mikrobiálne biodegradačné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu. Výsledkom týchto procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CO_2 a H_2O , čím sa materiál stáva biologicky stabilizovaný a pri ďalšom nakladaní s ním už nedochádza k nežiadúcim zmenám materiálu (napr. k tvorbe CH_4 v anaeróbných podmienkach). Stupeň biologickej stabilizácie odpadu je po skončení procesu zisťovaný vhodnými metódami testovania v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien.

Vstupujúcim materiálom do procesu biologickej stabilizácie je podsitná frakcia, ktorá je výsledkom mechanickej úpravy odpadov pred skládkovaním, a ktorá obsahuje okrem iného biologicky rozložiteľnú zložku odpadu. Podsitná frakcia bude čelným nakladačom odoberaná priamo z časti pre mechanickú úpravu odpadov do priestoru pre biologickú stabilizáciu odpadu.

Účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov je zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktorá sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity. Navrhovateľ bude na zistenie úrovne stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov používať metódy stanovené podľa platných legislatívnych predpisov. Napr. metóda AT4 hodnotí spotrebu kyslíka sledovaného materiálu v priebehu štyroch dní. Ak je výsledná hodnota po štyroch dňoch na limitnej

hodnote 10 mg O₂/g sušiny, jedná sa o stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad. Metóda GS21 hodnotí produkciu plynov v priebehu 21 dní v anaeróbných podmienkach. Ak je produkcia plynov po 21 dňoch na limitnej hodnote 20 l/kg sušiny, jedná sa o stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad. Takto stabilizovaný odpad na základe parametrov stanovených legislatívou bude následne uložený na skládke odpadov, resp. sa bude spracovávať ďalšími procesmi v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien.

3.2.3. NÁVRH TECHNOLOGIE MECHANICKO - BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADOV PRED ULOŽENÍM NA SKLÁDKE ODPADOV

Návrh technológie mechanicko - biologickej úpravy odpadov sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude deliť na dve hlavné technologické časti:

- príjem a mechanická úprava odpadov v uzavretých halách, ktorá zahŕňa predtriebenie, drvenie odpadov drvičom resp. otváračom vriec a sitovanie odpadov,
- biologická stabilizácia odpadov v uzavretom priestore a v prípade potreby aj na otvorenej, zabezpečenej dozrievacej ploche.

Navrhnuté technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti bude kompletne navrhnuté v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadov, ktoré sa vzťahujú na predmetnú činnosť. Maximálna kapacita navrhovanej technológie bude určená potrebou spracovať ročne max. 60 000 t odpadov, denne max. 240 t, hodinovo max. 30 t odpadov. Predpokladané situačné umiestnenie jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti je znázornené na obrázku 3.



Obrázok 3: Predpokladané situačné usporiadanie jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti

Pre navrhovanú zmenu činnosti mechanicko - biologickej úpravy odpadov je navrhované nasledujúce technické zázemie:

- drapákový čelný nakladač,
- 2 x čelný nakladač,
- drvič resp. otvárač vriec na drvenie odpadu,
- min. 2 x dopravníkový pás,
- sitový triedič,
- 2 x traktor,
- prekopávač kompostu,
- cisterna na zavlažovanie.

3.2.3.1. Mechanická úprava odpadov

Vstupným materiálom do procesu mechanickej úpravy odpadu bude predovšetkým netriedený, príp. nedostatočne vytriedený odpad, resp. odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Vozidlá privádzajúce tieto odpady ich budú naväzovať na určenú plochu v uzavretej hale. Technologický proces príjmu, dočasného skladovania a samotnej mechanickej úpravy odpadov bude nastavený tak, aby spĺňal stanovené legislatívne povinnosti pri nakladaní s odpadom. Privádzaný odpad sa bude priebežne spracovávať tak, aby nevznikala skladová kapacita v zariadení. Tá môže nastať v prípade neplánovaných odstávok technológie. V takomto prípade sa stanoví maximálna skladová kapacita z drvenia a sitovania na dočasnej skladovacej ploche na úrovni 1 200 ton odpadu. Skladová kapacita odpadu pred úpravou bude taktiež stanovená na samostatnej dočasnej skladovacej ploche v množstve 1 200 ton. Maximálna ročná kapacita zariadenia bude 60 000 ton vstupných odpadov.

Hlavným účelom tejto činnosti je oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, získanie zložiek odpadu vhodných na materiálové a energetické zhodnotenie, zmenšenie objemu a homogenizácia zneškodňovaného odpadu na skládke odpadov a príprava odpadu na jeho ďalšie využitie. Odpady kategórie „O – ostatný odpad“ privádzané nákladnými a komunálnymi vozidlami budú po odvážení a zaevidovaní umiestňované na spevnené plochy v uzavretých priestoroch určených na dočasné uskladnenie odpadu. Váženie odpadu sa bude vykonávať na certifikovanej mostovej váhe, ktorá je situovaná v rámci existujúceho areálu skládky odpadov. Celý proces úpravy odpadov začína vstupnou kontrolou privezených odpadov. V rámci tejto kontroly sú z privezeného odpadu vytriedené tie odpady, ktoré nie sú určené na príjem do daného zariadenia, príp. odpady, ktoré charakterovými vlastnosťami nie je možné drviť drvičom resp. otváračom vriec. Plochy pre dočasné skladovanie a úpravu odpadov resp. zabezpečenie týchto plôch bude navrhnuté v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami. Tieto plochy budú pod neustálym dohľadom kamerového systému so záznamom pre zabezpečenie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s odpadmi a pre minimalizovanie vzniku požiarov.

Dovezený odpad určený k mechanickej úprave bude drapákovým čelným nakladačom odvážaný z dočasnej skladovacej plochy a bude dávkovaný priamo do násypky drviča resp. otvárača vriec, ktorý

zabezpečí otváranie odpadu uloženého vo vreciach a zároveň zabezpečí aj drvenie celého obsahu. Odpad z drviča resp. otvárača vriec bude následne dopravníkom doručený do sitového triediča. Súčasťou dopravníka bude aj separátor kovov, ktorý bude slúžiť na oddelenie týchto materiálov z výstupného materiálu po podrvení v drviči resp. v otvárači vriec. Kovové odpady budú ukladané na dočasnú skladovaciu plochu, alebo priamo do veľkoobjemových kontajnerov a následne budú expedované za účelom ich materiálového zhodnotenia.

Výstupom zo sitovania prostredníctvom sitového triediča sú dva druhy materiálu resp. frakcií:

- „podsitná frakcia“ - drvina, ktorá prepadla sitom a ktorá je tvorená predovšetkým biologickou zložkou odpadu s obsahom prímiesí, ktoré slúžia ako médium zabezpečujúce potrebnú štruktúru pre dostatočný prístup vzduchu v procese biologickej stabilizácie,
- „nadsitná frakcia“ - drvina, ktorá neprepadla sitom.

Nadsitná frakcia je tvorená odpadmi ktoré je možné materiálovo zhodnotiť a zároveň je tvorená aj odpadmi, ktoré sú vhodné na energetické využitie. Po prvotnom drvení a sitovaní bude nadsitná frakcia uskladnená na dočasnú skladovaciu plochu alebo bude ukladaná priamo do kontajnerov alebo nákladných vozidiel, za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areálu navrhovanej prevádzky (dodatková úprava na účel materiálového a energetického zhodnotenia). Alebo s ňou bude nakladané inak, v zmysle platných legislatívnych predpisov SR a ďalších legislatívnych zmien.

Podsitná frakcia bude umiestňovaná na určenú plochu a z tejto plochy bude čelným nakladačom expedovaná na ďalšie spracovanie. Táto frakcia, ktorá obsahuje predovšetkým biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú zo vstupujúceho odpadu bude upravená v procese biologickej stabilizácie.

Kapacita úpravy odpadov, ktorá zahŕňa predtriedenie, drvenie odpadov a sitovanie odpadov bude max. 60 000 t vstupujúceho odpadu ročne.

Pri prevádzkovaní plôch na príjem, úpravu a dočasné uskladnenie odpadu budú dodržané predpisy týkajúce sa protipožiarnej bezpečnosti a ďalšie súvisiace platné právne predpisy.

3.2.3.2. Biologická stabilizácia odpadov

Biologická stabilizácia podsitnej frakcie bude aplikovaná na biologicky rozložiteľnú zložku odpadu. Hlavným účelom biologickej stabilizácie odpadu je:

- zníženie objemu vstupu biologicky rozložiteľnej zložky na skládku odpadov,
- odstránenie nežiadúcich biologicko – fyzikálnych zmien v odpade,
- zníženie tvorby emisií skládkových plynov,
- zníženie tvorby priesakových kvapalín zo skládky odpadov a znižovanie polutantov obsiahnutých v týchto kvapalinách.

Technické riešenie pre stabilizáciu biologicky rozložiteľnej zložky odpadu je navrhnuté v uzavretom stabilizačnom priestore. V uzavretom priestore prebieha intenzívny proces stabilizácie minimálne počas nasledujúcich štyroch týždňov. Stabilizačné priestory sú uzatvorené priestory slúžiace na

biologickú stabilizáciu odpadu pomocou aeróbného procesu. Aeróbny proces je zabezpečený prostredníctvom kontrolovaného, automaticky riadeného systému aktívneho prevzdušňovania, umiestneného priamo v tomto priestore, prostredníctvom automaticky riadeného systému odvetrávania a prostredníctvom dodatočného prekopávania. Systém odvetrávania týchto priestorov bude napojený na technológiu biologického filtra. Napojenie systému odvetrávania stabilizačných priestorov na technológiu biologického filtra zabezpečuje výrazné eliminovanie zápachových emisií uvoľňovaných do okolitého prostredia. Automaticky riadeným systémom pravidelného prevzdušňovania bude zabezpečený dostatočný prísun vzduchu pre vytvorenie aeróbnych podmienok a pre urýchlenie procesu biologickej stabilizácie. Zároveň v rámci procesu biologickej stabilizácie bude zabezpečované aj dodatočné prekopávanie stabilizovaného materiálu prostredníctvom prekopávača kompostu alebo pomocou čelného nakladača. Takto je zabezpečená eliminácia tvorby anaeróbných zón, a preto sa výrazne eliminuje tvorba možného zápachu a uvoľňovanie plynov poškodzujúcich klímu. Okrem toho sa takýmto aeróbnym procesom zvyšuje aj intenzita biologickej stabilizácie. Dané technické riešenie umožňuje efektívny, automaticky riadený proces stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu.

Naskladňovanie a vyskladňovanie v uzavretom stabilizačnom priestore prebieha pomocou čelného nakladača. Samotný proces biologickej stabilizácie prebieha na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách so samostatnou akumulácnou nádržou. Priestor na biologickú stabilizáciu odpadov bude vybavený aj automatickým monitorovacím systémom, ktorý bude počas celej doby stabilizačného procesu sledovať úroveň jednotlivých parametrov (napr. vývoj teploty) prostredníctvom monitorovacích sond, ktoré detegujú prebiehajúci stav stabilizácie. Pre optimálny proces stabilizácie je dôležitá aj správna vlhkosť materiálu. Navrhovateľ ráta pri procese biologickej stabilizácie s relatívne vysokou vlhkosťou biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, ktorá sa v tomto odpade prirodzene vyskytuje. V prípade potreby bude vlhkosť stabilizovaného materiálu kvôli procesným výparom dodatočne upravovaná prostredníctvom zavlažovania. Na zavlažovanie budú využívané výluhy zo samotného procesu biologickej stabilizácie, čím sa dosiahne uzavretý cyklus predmetnej odpadovej vody v rámci tohto procesu. Tieto výluhy budú zachytávané do samostatnej akumuláčnej nádrže pre vodohospodársky zabezpečenú plochu. Prípadná prebytočná odpadová voda bude z tejto akumuláčnej nádrže odvážaná na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd, kde bude spracovaná podľa platných legislatívnych požiadaviek SR. Prípadne bude na zavlažovanie obsahu stabilizačných priestorov dodatočne využívaná aj samostatne zachytená zrážková voda, ktorá bude zachytávaná zo striech jednotlivých stavebných objektov do samostatnej akumuláčnej nádrže. Táto nádrž bude zároveň slúžiť aj ako požiarna nádrž.

Samotný materiál určený na biologickú stabilizáciu bude do stabilizačného priestoru naskladňovaný a vyskladňovaný prostredníctvom čelného nakladača. Celková kapacita spracovania resp. úpravy odpadu prostredníctvom biologickej stabilizácie v uzavretom priestore je stanovená na 30 000 t odpadov za rok.

Po ukončení biologickej stabilizácie počas minimálne štyroch týždňov v uzavretom stabilizačnom priestore je výstupný materiál v závislosti od výstupných parametrov uložený na otvorenú, vodohospodársky zabezpečenú dozrievaciu plochu. Po naplnení legislatívou požadovaných parametrov stabilizácie bude tento výstupný materiál ukladany do kontajnerov resp. nákladných vozidiel, za účelom jeho expedície pre uloženie na existujúcej skládke odpadov. Resp. sa tento materiál bude spracovávať ďalšími procesmi v zmysle platných legislatívnych predpisov SR a ďalších legislatívnych zmien. Dozrievacia plocha bude zabezpečená proti úletom podľa projektovej dokumentácie, ktorú spracuje oprávnená projekčná spoločnosť.

Biologickou stabilizáciou odpadov sa docieli stálosť a stabilita vlastností materiálu, ktorý nebude podliehať ďalšiemu biologickému rozkladu a zmenou štrukturálnych vlastností nevzniknú nežiadúce procesy, ako napr. tvorba emisií metánu, zápach, tvorba biologicky aktívneho výluhu a pod.

Pri prevádzkovaní uzavretého priestoru pre biologickú stabilizáciu a dozrievacej plochy budú dodržané predpisy týkajúce sa protipožiarnej bezpečnosti a ďalšie súvisiace platné právne predpisy.

3.2.4. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy: lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti je vymedzená predovšetkým na voľnom území (v súčasnosti bez využitia) južne od existujúcej Skládky odpadov Myslina – Lúčky, ktoré je vo vlastníctve navrhovateľa (spoločnosť REMKO Sirník s.r.o.) a ktorý zároveň prevádzkuje aj jestvujúcu skládku odpadov.

Areál skládky odpadov je vybavený oplotením a zabezpečený proti vniknutiu na pozemky kamerovým a bezpečnostným systémom. Novovybudované objekty na určených plochách budú taktiež zabezpečené oplotením a vybavené kamerovým a bezpečnostným systémom.

Spotreba vody: pre navrhovanú zmenu činnosti sa predpokladá predovšetkým spotreba vody vzniknutej zo samotného technologického procesu a spotreba zachytenej dažďovej vody zo striech stavebných objektov v rámci prevádzky. Tieto vody v závislosti od charakteru budú zachytávané do samostatných akumulčných nádrží a budú využívané pre potreby technologického procesu. Prípadná potreba externého zdroja vody bude riešená napojením na vodovodné rozvody ktoré sú v tesnej blízkosti plochy pre zmenu navrhovanej činnosti. V prípade nedostatočnej kapacity bude využitá studňa.

Pitná a úžitková voda: pitná a úžitková voda pre prevádzku bude zabezpečená samostatnou prípojkou

Podzemné, povrchové a zrážkové vody: zmena navrhovanej činnosti si bude vyžadovať úpravu existujúceho odvodňovacieho rigola na predmetnom území. Zachytená zrážková voda zo striech stavebných objektov bude odvedená do samostatnej akumuláčnej nádrže a bude využívaná pre potreby technologického procesu. Zároveň bude táto akumulčná nádrž slúžiť aj ako požiarna nádrž.

Ostatné surovinové a energetické zdroje: zmena navrhovanej činnosti si bude vyžadovať surovinové zdroje, ktoré spočívajú v odpadoch prijímaných na navrhované zariadenie pre mechanicko – biologickú úpravu odpadov. Po tejto úprave bude možné inak nevyužiteľný odpad umiestniť na existujúcu skládku odpadov. Surovinové zdroje budú predstavovať odpad z regiónu okresu Humenné a okolia. Výstavba zariadenia si bude vyžadovať surovinové zdroje potrebné pre samotnú výstavbu stavebných objektov (napr. betón, oceľ...). V rámci energetických zdrojov sa vyžadujú nové pripojenia na energetické zdroje, ktoré budú riešené napojením na inžinierske siete distribútora elektrickej energie.

Dopravná a iná infraštruktúra: zmena navrhovanej činnosti bude využívať súčasnú dopravnú a technickú infraštruktúru. Prístup do areálu zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty I. triedy č. I/74 (Strážske – Snina) na západnom okraji mesta Humenné a následne miestnou komunikáciou pozdĺž cesty I/74 až k samotnej

prístupovej komunikácii (parcela 5363/13 tiež vo vlastníctve navrhovateľa) s dĺžkou cca 230 m k jestvujúcej skládke odpadov. Z tejto prístupovej komunikácie bude vybudovaná nová prístupová komunikácia k ostatným plochám pre zmenu navrhovanej činnosti.

Nároky na pracovné sily a spotreba vody: zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily o približne päť až desať pracovníkov. Pracovníci prevádzky budú zaškolení z bezpečnostných a prevádzkových predpisov platných pre takéto prevádzky. Zaškolenie zabezpečí navrhovateľ prostredníctvom oprávnených osôb. Pre manipuláciu s technologickým zariadením prevádzky budú zamestnanci zaškolení odbornou osobou, ktorá zabezpečí technológiu. Obsluha strojných zariadení bude zabezpečená len pracovníkmi, ktorí sú držiteľmi strojných preukazov.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely

V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody pre 5-10 pracovníkov.

Qdeň = 5 až 10 x 120 l/deň = 600 až 1200 l/deň = 0,6 až 1,2 m³/ deň

Qroč = 0,6 až 1,2 m³/ deň x 250 dní = 150 až 300 m³/ rok

Iné nároky: zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje vyvolané investície v predpokladanej výške 7 000 000 Eur. Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala nie sú známe.

3.2.5. Požiadavky na výstupy

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

A. Skládka odpadov:

je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Samotná činnosť skládkovania 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 Skládke odpadov Myslina - Lúčky, sa tento plyn monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia.

Do procesu mechanicko – biologickej úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať predovšetkým odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky, alebo iný netriedený resp. nedostatočne vytriedený odpad. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde k redukcii tvorby CH₄ na skládke odpadov, oddelením biologickej zložky odpadu v podobe podsitnej frakcie z mechanickej úpravy odpadov, ktorá prešla procesom biologickej stabilizácie.

B. Ostatné zdroje znečisťovania ovzdušia:

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné uvažovať s nasledujúcimi zdrojmi znečistenia ovzdušia:

Líniové zdroje znečistenia - Predstavujú činnosť techniky pri dovoze odpadu na mechanicko – biologickú úpravu a pri odvoze výstupných materiálov. Časť tejto techniky vykonáva svoju činnosť už v súčasnosti v rámci prevádzky existujúcej skládky odpadov a dôjde len k jej presmerovaniu do

navrhovanej činnosti (napr. vozidlá privážajúce odpad určený v súčasnosti na zneškodnenie).

Plošné zdroje znečistenia – za plošný zdroj znečistenia je možné považovať priestor na úpravu a stabilizáciu odpadu, na ktorom bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti, vrátane strojno-technického vybavenia (uzavretá hala, uzavretý priestor a dozrievacia plocha). Pre tieto zdroje sú navrhnuté dostatočné opatrenia na elimináciu znečisťovania ovzdušia v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami. Emisie z intenzívneho procesu biologickej stabilizácie v uzavretom priestore budú aktívne zachytávané a následné čistené prostredníctvom technológie biologického filtra.

Celý technologický proces a spôsob úpravy odpadov je navrhnutý tak, aby sa zamedzilo väčšiemu vzniku emisií prachu a zápachu. Umiestnením činností procesov príjmu odpadu, jeho mechanickej úpravy a intenzívnej biologickej stabilizácie na spevnené plochy v uzavretých priestoroch sa zabráni zvýšeniu tvorby emisií prachu a zápachu a tiež sa zabráni úletom odpadov do okolitého prostredia. Zavlažovaním materiálu v prípade potreby sa docieli aj eliminácia tvorby prašnosti.

Navrhovateľ dal pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vypracovať Rozptylovú štúdiu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti odborne spôsobilou osobou Ing. Viliamom Carachom PhD. (august, 2021), ktorá je súčasťou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Záver predmetnej Rozptylovej štúdie okrem iného uvádza, že je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť mierne zvýši emisie TZL, resp. koncentrácie TZL vyjadrené ako PM10 a PM2,5 a to na základe skutočnosti, že sa uvažovalo so skutočnosťou, že všetky spracovávané materiály sú prašné. Na základe navrhovaných opatrení na elimináciu tvorby fugitívnych emisií TZL, koncentrácie PM10 a PM2,5 sú na úrovni referenčných bodov na akceptovateľnej úrovni. Súčasne na základe charakteru navrhovanej činnosti sa predpokladá z procesu biologickej stabilizácie odpadu tvorba emisií NH3. Na základe navrhovaných opatrení na regulovaný odvod emisií z uvedeného procesu do biofiltra, sú koncentrácie NH3 na úrovni referenčných bodov na minimálnej úrovni a nepredpokladá sa, že by na úrovni týchto bodov mal byť vnímaný ako zápach.

Uloženie odpadu do telesa skládky odpadov má samostatný postup, zapracovaný v „Technologickom reglemente“ skládky. Aby sa zamedzilo vzniku emisiám prachu a zápachových látok, uložený odpad je hutnený kompaktorom a prekryvaný vhodným inertným materiálom alebo je zabezpečený postrek odpadu priesakovou kvapalinou z existujúcich akumulčných nádrží.

Odpadové vody: proces mechanicko – biologickej úpravy odpadov si vyžaduje len minimálne externé zdroje vody. Vzhľadom na navrhnutý proces, ktorý sa bude vykonávať na vodohospodársky zabezpečených plochách ide o zabezpečené plochy, ktoré majú vybudovaný vlastný uzatvorený drenážny systém so zaústením do samostatných akumulčných nádrží. Zrážkové vody zo striech stavebných objektov budú zachytávané do samostatnej akumulčnej nádrže a budú využívané pre potreby technologického procesu. Táto akumulčná nádrž bude zároveň slúžiť aj ako požiarňa nádrž. Odpadové vody z vodohospodársky zabezpečených plôch budú využívané v rámci technologického procesu biologickej stabilizácie resp. nakladanie s nimi bude zabezpečené v zmysle platnej legislatívy SR. S ostatnými odpadovými vodami z prevádzky (napr. odpadové vody zo sociálnych zariadení pre zamestnancov) sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy SR.

Navrhovaná činnosť vyžaduje 5 – 10 zamestnancov, preto sa uvažuje aj s produkciou splaškových odpadových vôd. Množstvo splaškových odpadových vôd je stanovené 100% z vypočítanej špecifickej potreby vody na umývanie a sprchovanie:

$Q_{\text{deň}} = \text{max. } 1,2 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{\text{roč.}} = \text{max. } 300 \text{ m}^3/\text{rok}$

Iné odpady: prevádzkovaním nových zariadení v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú navrhovateľovi vznikať odpady hlavne z údržby strojných a technologických zariadení, ako pôvodcovi odpadov. Nakladanie s odpadmi spočíva v ich triedení a zhromažďovaní podľa druhov. Tieto odpady sa uložia do určených nádob na vyhradených miestach a bude pre ne zabezpečené nakladanie v zmysle platnej legislatívy SR.

Tabuľka 2: Predpokladaný zoznam odpadov – výstup – pôvodca odpadov

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 01 10	Nechlórované minerálne oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Cieľom zmeny navrhovanej činnosti nie je dodatočné dotriedňovanie vytriedených zložiek odpadu, keďže triedenie je povinné pri zdroji a činnosť dodatočného dotriedňovania vykonávajú tretie strany. Cieľom navrhovanej činnosti je splnenie podmienok úpravy odpadu pred jeho skládkovaním v súlade s platnou právnou úpravou, v súlade s publikáciami a dokumentmi odborných inštitúcií EÚ a v súlade s aktuálne dostupnými informáciami z prostredia odbornej verejnosti, a to v podobe zmenšenia jeho objemu, zníženia jeho environmentálne nežiadúcich vlastností a získania zložiek odpadov vhodných na materiálové a energetické zhodnotenie. Podmienka zlepšenia zhodnotenia odpadu je splnená činnosťami triedenia, t.j. triedeného zberu a dotriedňovania na triediacich linkách tretích strán a súčasne zhodnocovania osobitných prúdov odpadu v zariadeniach na zhodnocovanie odpadov (napr. kompostárne pre biologicky rozložiteľný odpad).

Z hľadiska posudzovanej činnosti výstupom z procesu zhodnocovania odpadov – úpravy odpadov, budú odpady uvedené v tabuľke 3. Odpady sú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Predpokladaný výstup z prvej kontroly a z mechanickej úpravy odpadov je stanovený na 30 000 t odpadov ročne (katalógové čísla 19 12 02, 19 12 03 a 19 12 12). Množstvo odpadu po procese biologickej stabilizácie je odhadnuté na 18 000 t odpadov ročne, po zohľadnení odhadu objemových strát vplyvom biologickej úpravy podsitnej frakcie.

Tabuľka 3: Zoznam odpadov – výstup z procesu úpravy odpadov pred uložením na skládku

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Zdroje hluku, vibrácií: zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadení budú mechanizmy, strojné zariadenia, nákladné a komunálne vozidlá privážajúce odpad do zariadenia a nákladné vozidlá odvážajúce výstupné materiály. Umiestnením strojno-technologickej časti zmeny navrhovanej činnosti do uzavretého priestoru sa výrazne eliminuje vplyv hluku na okolité prostredie.

Vibrácie môžu byť vnímané v blízkosti technologických zariadení počas ich prevádzky. Areál zmeny navrhovanej činnosti umiestnenej predovšetkým v uzavretých priestoroch je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny okolitých obcí, preto nepredpokladáme vplyv na obyvateľstvo okolitých obcí. Zdrojom hluku a vibrácií môžu byť vystavený pracovníci prevádzky. Navrhovateľ má zabezpečenú pracovno-zdravotnú službu pre svojich zamestnancov. Prevádzka mechanicko – biologickej úpravy odpadov nebude prebiehať počas nočných hodín.

Navrhovateľ dal pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vypracovať Hlukovú štúdiu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti odborne spôsobilou osobou Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslavom Badidom, PhD. (august, 2021), ktorá je súčasťou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Zo záverečného stanoviska predmetnej štúdie vyplýva, že na základe vykonaných meraní hluku, vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR 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 a zákona č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností dodávateľa a ďalších uvedených skutočností konštatujeme, že pri pôsobení len zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou Skládky odpadov Myslina – Lúčky – CENTRUM MBÚ – Myslina v najbližších chránených priestoroch t.j. na hraniciach pozemkov prislúchajúcim k rodinným domom:

Rodinné domy na ulici Suchý jarok v meste Humenné:

- pre denný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená,
- pre večer čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená,
- pre nočný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená.

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 vplyvy: nie sú známe iné očakávané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v blízkosti existujúcej prevádzky Skládky odpadov Myslina – Lúčky, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ zmeny navrhovanej činnosti spoločnosť REMKO Sirník s.r.o.

Skládka odpadov je uzatvorený oplotený samostatný komplex, ktorý sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od intravilánu okolitých obcí. Najbližšia obytná zástavba je v extraviláne obce Myslina 1,2 km juhovýchodne od stredu obce na hone s názvom Lúčky. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec.

Záujmové územie tvorí v súčasnosti prevažne trvalý trávnatý porast a z časti je územie zarastené náletovými drevinami. Územie zmeny navrhovanej činnosti nadväzuje na pozemky jestvujúcej skládky odpadov, situovanej v katastrálnom území obce Myslina (samotná skládka), pričom časť jestvujúceho prevádzkového dvora skládky aj s vjazdom do oploteného areálu je situovaná už v k. ú. mesta Humenné. Pre vstup do oploteného areálu jestvujúcej skládky odpadov je vybudovaná prístupová asfaltová cesta dĺžky cca 230 m, ktorá je napojená na mestskú cestnú sieť mesta Humenné.

Pozdĺž prístupovej cesty je zo západnej strany situovaný dláždený odvodňovací rigol a z východnej strany cesty je situovaný neupravený vodný tok Sosnica. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými stavbami v dotknutom území bude realizované hlavne pomocou inžinierskych sietí a dopravných komunikácií.

Navrhovateľ má pre prevádzkovanie skládky odpadov vydané platné integrované povolenie, vrátane následných, platných zmien, vrátane konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov. Monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvalitu priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia. Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je na skládke vybudovaný monitorovací systém sledovania podzemných vôd, pozostávajúci zo šiestich sond. Monitorovacia sonda MS1 je umiestnená medzi záchytnou priekopou a skládkou II. etapy, 4. kazeta; monitorovacia sonda MS2 je umiestnená pri AN pod skládkou a MS3 je umiestnený za štrkovou obslužnou cestou pod skládkou I. etapy, 1. kazeta. Výstavbou III. Etapy bol rozšírený monitoring o monitorovacie vrty v smere prúdenia podzemných vôd o MS 101, ktorý je umiestnený medzi záchytnou priekopou a novo navrhnutou skládkou III. etapy a MS 102, MS 103 sú umiestnené vedľa potoka Sosnica pri oplotení.

Pri priesakových kvapalinách sa monitoruje množstvo a zloženie priesakových kvapalín. Podzemné vody sú pred znečistením výluhmi zo skládky chránené tesnením dna a svahov skládky HDPE fóliou v kombinácii s minerálnym tesnením, tesnením zberných resp. drenážnych šácht a akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín fóliou HDPE. Vnikaniu vody z povrchového odtoku z okolia do telesa skládky bránia obvodové hrádze skládky, ktoré sú vybudované po celom obvode skládkovacích

priestorov. Pre prevádzku skládky odpadov je zostavený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).

Plochy zmeny navrhovanej činnosti určené pre činnosti súvisiace s mechanickou úpravou odpadu a jeho biologickou stabilizáciou pred uložením na skládke nie nebezpečných odpadov budú oddelené od okolitých plôch spádovaním tak, aby nedošlo ku kontaminácii okolitých plôch dažďovými a odpadovými vodami vznikajúcimi na týchto plochách. Vody z týchto plôch budú odvedené do novo vybudovaných akumuláčnych nádrží.

Pri realizácii navrhovanej činnosti a pri prevádzke sa budú používať len také zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie, aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok a poškodeniu životného prostredia.

3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Myslina – Lúčky - CENTRUM MBÚ - Myslina“ vyžaduje:

- vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby,
- povolenie stavby zmenou vydaného integrovaného povolenia skládky odpadov v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre činnosti R12 s R13,
- rozhodnutie o povolení užívania stavby,
- povolenie prevádzky zariadenia zmenou vydaného integrovaného povolenia skládky odpadov v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre činnosti R12 s R13.

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

3.6.1. Geologické pomery

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú predovšetkým treťohorné prevažne paleogénne horniny a v menšom zastúpení (sa na geologickej stavbe v predmetom území podieľajú) aj druhohorné kriedové horniny. Ide najmä o horniny bradlového pásma a čiastočné paleogénne horniny vonkajších Karpát.

Predkvartérne horniny sú prekryté nerovnomerne hrubou, nepravidelnou vrstvou pokrvných kvartérnych sedimentov, z ktorých majú deluviálne sedimenty v riešenom území prevažné

zastúpenie a dosahujú premenlivú, miestami aj niekoľko metrov hrubú pokrvnú povrchovú vrstvu. Geologická stavba dotknutého územia vcelku je veľmi pestrá. V riešenom území sú zastúpené prevažne horniny bradlového pásma. Bradlové pásmo sa na území východného Slovenska tiahne v úzkom, cca 3 - 4 km širokom pruhu približne od SZ na JV, od Pienin po Humenné. Zastúpené je sedimentmi triasu, jury až oligocénu. Jurské sedimenty tvoria prevažne v severnejšej časti bradlového pásma bradlá uložené v karbonátovom paleogénnom flyši. Vrchnokriedové až paleogénne sedimenty, v ktorých sú uložené bradlá, resp. celé bradlové sekvencie, sú typickým karbonátovým flyšom a budujú podložie kvartérnych sedimentov.

Podľa uvedených geomorfologických jednotiek patria z geologického hľadiska do flyšového pásma, ktoré je budované striedajúcimi sa polohami pieskovcov a ílovcov. Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1988) sa územie nachádza na rozhraní chmeľovsko-beňatínskeho paleogénu Nízkych Beskyd a šarišského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia. Paleogén je zastúpený ílovcovo-pieskovcovým súvrstvom.

Terciér - Paleogén (paleocén až vrchný eocén) je zastúpený jednak rôznymi flyšovými vývoji v bradlovom pásme, a to striedaním zlepencov, pieskovcov, slienovcov a ílovcov, ako aj vrstvami vonkajšieho paleogénu cechovskej a račianskej jednotky. Tu ide o flyšové vývoje s premenlivým podielom ílovcov, slienovcov a pieskovcov.

Mezozoikum - Krieda, resp. paleogénne až vrchnokriedové vrstvy. Tie sa vyskytujú v severozápadnej časti územia katastra obce. Ide najmä o vrchnokriedové slienovcové a flyšové vývoje v bradlovom pásme.

Predkvartérne podložie patrí z malej časti mezozoiku (kriede) a prevažne terciéru (eocénu až paleocénu). Ide o striedanie viacerých typov predkvartérnych podloží hornín, z ktorých pevnejšie vystupujú na povrch a tvoria samostatné morfologicky výrazné bradlá. S výnimkou bradiel, ktoré nemajú kvartérny pokryv sú ostatné podložné horniny prekryté vrstvou kvartérnych sedimentov. V území dotknutom stavbou sú predkvartérne horniny zastúpené kriedovými a paleogénnymi sedimentmi.

Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnym holocénnymi hlinami, štrkami a pieskami údolnej nivy rieky Laborec. Nívnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinito piesčitých a ílových povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5-8 m. Kvartérne sedimenty v údolí potoka sú zastúpené fluviálnymi jemnozrnými sedimentami, ílmi malých mocností, 2-3 m. V spodnej časti obsahujú prímies organických látok. Na svahoch je kvartér zastúpený deluviálnymi sedimentmi. V ich podloží sa vyskytujú limnicko - deluviálne jemnozrné sedimenty, íly s prímiesou organických látok a ojedinelými valúnmi, ktoré zasahujú do hĺbky 12,1 m p.t. Vo svahu sa nachádzajú eluviálno-deluviálne sedimenty hr. 5-6 m, zastúpené ílmi, lokálne s vrstvičkami piesku.

Podľa mapového portálu ŠGÚDŠ leží skládka v lokalite horninového prostredia budovanom sedimentmi paleogénu (zlínske súvrstvie zastúpené drobnými pieskovecami, menej ílovcami). Na tomto podloží sa nachádzajú kvartérne sedimenty zastúpené proluviálnymi uloženinami (hlinité až piesčité štrky s úlomkami).

3.6.2. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologických pomerov predmetné územie patrí pod Alpsko-himalájsku sústavu,

pod sústavu Karpaty, provinciu Východné Karpaty, subprovinciu Vonkajšie Východné Karpaty, oblasť Nízke Beskydy, celok Beskydské predhorie a podcelok Humenské podolie (Atlas krajiny SR, 2002).

3.6.3. Hydrologické pomery

Hydrogeologické pomery úzko súvisia s geologickou stavbou a ovplyvňuje ich podzemná voda, ktorá sa nachádza plytko pod povrchom. Môžeme konštatovať, že najvýznamnejším faktorom, vplyvujúcim na vysokú hladinu podzemnej vody je rigol, ktorý prebieha priečne cez parcelu C-KN 5363/2 v k. ú. mesta Humenné. Tento rigol odvádza vodu z eróznej ryhy, ktorá sa nachádza západne od prevádzkových budov existujúcej skládky odpadov. Realizáciou zámeru nedôjde k zrušeniu existujúceho odvodňovacieho rigola, ale dôjde k jeho úpravám.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou a tektonickou stavbou a klimatickými pomermi. Územie patrí do hydrogeologického rajónu QP-097 Paleogén Laborca po Brekov, čiastkového rajónu paleogénu BG-20. Paleogénne sedimenty vzhľadom na ich vývoj nie sú priaznivé pre väčšiu kumuláciu vody. Sú charakterizované nízkym stupňom transmisivity s koeficientom prietochnosti $T = 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Pramene sú málo výdatné, rozptýlené a priamo závislé na zrážkach. Kvartérne sedimenty - deluviálne, vzhľadom na svoj charakter z hľadiska priepustnosti majú charakter izolátora. Sedimenty majú charakter ílov zväčša so strednou plasticitou a s koeficientom filtrácie pohybujúcim sa rádovo v rozmedzí $k_f = 10^{-9}$ až $10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Podzemná voda bola zistená v južnej časti územia vrtmi J-1 a J-2. HPV bola narazená v úrovni okolo 5 m p.t. V severnej časti u vrtov J-3 a J-5 podzemná voda nebola narazená, ale cca po 72 hod sa vrty naplnili vodou. Podzemná voda bola narazená vo vrte HG-1, vo vrstve fluviaálnych čiernosivých ílov 1.70 m p.t.

V limnicko-deluviálnych sedimentoch podzemná voda nebola zistená. Kvalita podzemnej vody v blízkom okolí starej skládky (pod skládkou) môže byť ovplyvnená dlhoročným skládkovaním odpadov. V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Do dotknutého územia nezasahuje ochranné pásmo žiadneho vodárenského zdroja.

Povrchové vody

Vodstvo v okolí tvoria početné rieky ako aj niekoľké nádrže, rybníky, jazerá, podzemná voda a minerálne pramene. Z hľadiska cestovného ruchu sú najpríťažlivejšie vodné nádrže Zemplínska šírava a Domaša. Jedinečným javom je jazero hradené zosuvom – Morské oko, situované vo Vihorlatských vrchoch.

Hlavným tokom, ktorý preteká cez južnú časť mesta Humenné a odvodňuje túto časť územia, je rieka Laborec, do ktorej sa vlievajú z pravej strany potok Hubková, Humenský (Kudlovský) potok, Pereň a Suchý jarok a z ľavej strany najväčší prítok Cirocha a potok Ptáva. Rieka Laborec má priemerný prietok $4,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, jej vodná hladina dosahuje najvyššie hodnoty v marci až máji. Rieka Cirocha má priemerný prietok $0,36 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, jej vodná hladina dosahuje taktiež najvyššie hodnoty v marci až máji. Úprava rieky Laborec je korytová s obojstranným ohradzovaním, ktoré bolo realizované za účelom zlepšenia odtokových pomerov a ochrany pred záplavami na prietok $Q = 800 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s 50 cm bezpečnosťou.

V nadväznosti na korytovú úpravu je v JZ časti vybudovaná ľavobrežná hrádza v km 73,001 – 73,825 a vo východnej časti sídla pravobrežná hrádza od železničného mosta Humenné – Stakčín, ktorá pri potoku Hubková ide pozdĺž potoka po železničný most na trati Humenné – Medzilaborce.

Z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom je lokalizovaná zmena navrhovanej činnosti odvodňované potokom Sosnica. Hydrologicky územie patrí do povodia Laborca. Potok Sosnica je jeho pravostranným prítokom. Prietoky potoka neboli sledované. Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový s výrazným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Priamo v navrhovanom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja. V záujmovom území sa nenachádzajú pramene.

Tabuľka 4: Základné hydrologické charakteristiky

Tok	Profil	prietok v m ³ /s			
		Q355	Q270	QA	Q1
Laborec	Kamenica nad Cirochou	0,613	1,859	7,910	133,000
Laborec	Petrovce nad Laborcom	1,300	3,670	15,620	190,000

3.6.4. Pôdy

Z hľadiska pôdných typov predstavuje dotknuté územie plochy s výskytom pseudoglejov. Jedná sa o pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn so sprievodnými prekrytými glejovými čiernicami. V rámci zrnitostnej triedy je predmetná lokalita s výskytom hlinitých pôd (Atlas krajiny SR, 2002).

3.6.5. Klimatické pomery

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, A. in Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T7 – mierne vlhký s chladnou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú pod -3 °C. Počet letných dní sa pohybuje v počte cca 50 a viac. Priemerná ročná teplota vzduchu je v rozmedzí 8-9 °C. Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60 - 80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel a priemerným počtom dní s hmlou 20 až 45 dní. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -3,8 °C, najteplejší je mesiac júl s priemernou teplotou 19,3 °C. Priemerná ročná teplota v dotknutom území je 8,6 °C (Atlas krajiny SR, 2002).

Zrážky

Z hľadiska ročného úhrnu zrážok vo vymedzenom záujmovom území maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiace február a marec. Absolútne mesačne maximum zrážok (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v časovom období rokov 1951 – 2000 pohybovalo v závislosti od nadmorskej výšky v intervale od 250 do 300 mm v údolí rieky Cirocha, v intervale od 300 mm do 350 mm v Beskydskom predhorí a v najnižších okrajových polohách pohoria Vihorlat a v intervale od 350 do 400 mm vo vyššie položených svahových a vrcholových polohách tohto pohoria. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt radiačného indexu sucha ($B_0 / L \cdot R$, B_0 – celková bilancia žiarenia, L – skupenské teplo vyparovania, R – atmosférické zrážky) v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) prevládajú v závislosti od nadmorskej výšky hodnoty od 1,00 do 0,75 v Beskydskom predhorí a od 0,75 do 0,50 v samotnom pohorí Vihorlat, pričom v klimatickej stanici

Humenné mimo vymedzeného záujmového územia bola zaznamenaná hodnota indexu 1,07. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v závislosti od nadmorskej výšky pohyboval v jeho severnej okrajovej časti tvorenej Beskydským predhorím v intervale od 60 do 80 dní, v naň plošne nadväzujúcich nižších horských polohách pohoria Vihorlat v intervale od 80 do 100 dní a v najvyšších vrcholových polohách v intervale od 100 do 120 dní (Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerná výška snehovej pokrývky na klimatickej stanici Kamenica nad Cirochou nachádzajúcej sa v nadmorskej výške 176 m n.m. dosiahla v časovom období rokov 1961 – 1990 úroveň 10,5 cm.

Teploty

Územie možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej oblasti s teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou T7 (klimatické znaky – priemerná januárová teplota $< -3^{\circ}\text{C}$, $I_z = 0$ až 60). Beskydské predhorie a podhorské a nižšie položené horské územie pohoria Vihorlat možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej oblasti reprezentovanej mierne teplým, mierne vlhkým, pahorkatinovým až vrchovinovým okrskom M3 (klimatické znaky - priemerná júlová teplota $> 16^{\circ}\text{C}$, počet letných dní < 50 , $I_z = 0$ až 60, okolo 500 m n.m.) a mierne teplým, veľmi vlhkým, vrchovinovým okrskom M7, (priemerná júlová teplota $> 16^{\circ}\text{C}$, počet letných dní < 50 , $I_z > 120$, prevažne nad 500 m.n.m.). Najvyššie vrcholové polohy pohoria Vihorlat plošne zahŕňajúce i hrebeňovú oblasť Sninského kameňa a Nežabca možno zaradiť do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $> 12^{\circ}\text{C}$ až $< 16^{\circ}\text{C}$) (Atlas krajiny SR, 2002).

Z hľadiska klimaticko – geografických typov možno vymedzené riešené územie zaradiť k typu podhorskej klímy, subtypu mierne chladnej klímy plošne zaberajúcej horské územie pohoria Vihorlat i subtypu teplej klímy plošne zaberajúcej oblasť Beskydského predhoria a k typu kotlinovej klímy, subtypu mierne teplej klímy plošne zaberajúcej údolie rieky Cirocha a najnižšie položené polohy Beskydského predhoria.

Veternosť

Predmetné územie je uzavreté okolitými vrchmi po ľavej i pravej strane rieky chránená pred náhlymi poveternostnými zmenami, čomu zodpovedá aj percentuálne vysoké zastúpenie bezvetria. Výskyt vetrov v priestore sídla je s prevládajúcou zložkou severojužnou a juhosevernou. Percentuálne vyjadrenie vetrov je nasledovné: bezvetrie 54 %, východný vietor 1 %, juhovýchodný vietor 4 %, južný vietor 15 %, juhozápadný vietor 3 %, západný vietor 4 %, severozápadný vietor 4 %, severný vietor 11 % a severovýchodný vietor 4 %. Najmenej oblačné obdobie je koniec leta a začiatok jesene. Najmä v jesennom období je častým javom výskyt hmiel. Vzhľadom aj na prevládajúce bezvetrie je počet dní s výskytom hmly 20 – 90 dní ročne. Úhrn slnečného svitu dosahuje cca. 1500.

3.6.6. Fauna a flóra

Zloženie fauny širšieho územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy (Atlas krajiny SR, 2002).

Flóra

Zájmové územie, ako bolo uvádzané, spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu východobeskydskej flóry, okresu Východné Beskydy. Územia zaradené do tohto okresu sú botanicky málo známe, hoci ide o jeden z najväčších okresov. V južnejších častiach sa vyskytujú viaceré teplomilné druhy, ktoré dolinami prenikajú na sever.

Pre územie sú typické tieto druhy rastlín: ostrica nízka, ometlina štíhla, brekyňa, timotejka Boehmerova, mednička brvitá, ľan žltý, nátržník piesočný, jagavka vetvistá, oman mečolistý, astra kopcová. Zo vzácnejších druhov rastlín je z viacerých miest známa ostrica sedmohradská, ranostaj širokolistý, scila dvojlistá východná a svíb južný, pre ktoré je typickým miestom výskytu len východné Slovensko. Severozápadne od Vranova nad Topľou sa nachádza izolovaná lokalita Ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis*). Z lesov v tomto území prevládajú dubiny a dubovo – hrabové lesy. Najväčšiu plochu zaberajú bučiny v ktorých sa vyskytujú aj niektoré horské druhy rastlín napr. horec luskáčovitý, čajovník alpský, ruža ovisnutá, ríbezľa alpínska, atď.

Fauna

Zloženie fauny dotknutého územia je málo rozmanité. Územie, je z hľadiska fauny málo významné, ide o značne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí a lúk. Charakteristickým znakom tohto biotopu je otvorenosť, každoročné i lokálne striedanie kultúr, ročné zmeny v kultúrach súvisiace s ich vývojom, určitá druhová stereotypnosť a časté hlboké zásahy človeka do biocenóz. Väčšina druhov zo suchozemských stavovcov, ktoré sú súčasťou tejto zoocenózy, pôvodne obývala stepi. Preto aj adaptačný vývinový proces prebiehal pri nich z hľadiska požiadaviek, ktoré na ne kládlo toto nekryté otvorené prostredie. Jeho výsledkom je predovšetkým dokonalé farebné spĺyvanie s prostredím, ktoré zabezpečuje stepným živočíchom ochranu pred predátormi. Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kasa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček ročný a tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pípiška chochlatá. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Druhovo je územie zastúpené bažantom obyčajným, zajacom poľným, kačicou divou, srncom hôrnym, sviňou divou, jeleňom obyčajným, prepelcou, jarabicou, líškou obyčajnou, kunou lesnou, tchorom obyčajným a iné.

3.6.7. Druhová ochrana prírody

Na dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú rastlinné druhy, ktoré sú zaradené medzi chránené. 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. V záujmovom území nebol sledovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V záujmovom území sa nenachádzajú chránené stromy (www.sopsr.sk).

3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia

Priamo do záujmového územia nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí na mieste navrhovanej činnosti 1. stupeň ochrany.

Záujmové územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973).

Sú charakterizované z fyziognomickoformačno- ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod). Mesto Humenné sa nachádza v severovýchodnej časti východného Slovenska, v juhozápadnej časti okresu Humenné, v údolí rieky Laborec, ktorá tečie v časti súbežne so štátnou cestou číslo I/74 a železničnou traťou č.191 (Medzilaborce - Humenné – Michalovce - Trebišov - Michalany), č.193 (Prešov - Strážske - Humenné), č.196 (Humenné - Stakčín) Zvolen, vo výške 157 m n. m.

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Humenné je koeficient ekologickej stability tohto okresu na hodnote 3,77. To predstavuje krajinu s vysokou ekologickou stabilitou (rozpätia v rámci koeficientu ekologickej stability 3,01 – 4,5).

3.6.10. Súčasný stav životného prostredia

Navrhovateľ prevádzkuje skládku odpadov v zmysle vydaného integrovaného povolenia. Pre sledovanie vplyvu skládky odpadov na životné prostredie má vypracované dokumenty, s ktorými riadne oboznámil svojich pracovníkov. Monitorovanie je nastavené pre nasledovné parametre:

- Monitorovanie ochrany vôd: monitorovanie vôd spočíva v monitorovaní podzemných a povrchových vôd, vrátane sledovania technického stavu a výšky hladiny v akumuláčnej nádrži. Stav akumuláčnej nádrže je monitorovaný 24 hodinovým kamerovým systémom. Odbery vzoriek a stav hladiny podzemných vôd vykonáva štyrikrát za rok v pravidelných trojmesačných intervaloch. Monitorovanie povrchovej vody sa sleduje v dvoch profiloch vodného toku Sosnica, ktorý sa nachádza v blízkosti skládky.
- Meranie tesnosti fólie telesa skládky odpadov: navrhovateľ má zriadené elektronické sledovanie tesnosti fólie, ktorú vykonáva odborne spôsobilá osoba.
- Monitorovanie tvorby skládkových plynov navrhovateľ vykonáva prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.

- Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú zvedené pomocou drenážneho potrubia priamo do existujúcej akumulácie nádrže.

V zmysle integrovaného povolenia navrhovateľ eviduje všetky monitoringy a merania a oznamuje ich štátnym orgánom. Zároveň zabezpečuje, aby všetky sondy a šachty boli v dobrom technickom stave, čím sa zabezpečí relevantnosť údajov.

3.6.11. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva (www.nczisk.sk).

Prešovský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Humenné pozorovať nadúmrtnosť mužov (www.slovak.statistics.sk).

Tabuľka 5: Najčastejšie príčiny úmrtnosti v Prešovskom kraji v roku 2016 (na 100.000 obyvateľov)

Príčiny smrti	Počet úmrtí
Nádorové ochorenia	1 656
Choroby obehovej sústavy	3 247
Choroby dýchacej sústavy	657
Choroby tráviacej sústavy	324
Vonkajšie príčiny	305

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Humenné. Demografické údaje sú uvedené podľa údajov uverejnených na stránkach mesta.

Tabuľka 6: Vývoj počtu obyvateľov mesta Humenné (www.humenne.sk)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Humenné	34 597	34 353	34 071	33 877	33 589	33 338	33 031	32 790	32 519	32 154	31 795

Z uvedenej tabuľky je zrejmý postupný úbytok obyvateľstva v prípade mesta Humenné. Tento výsledok je možné interpretovať napr. postupným trendom sťahovania sa obyvateľstva z miest na vidiek, hlavne do blízkych satelitných obcí pri väčších mestách a tiež sťahovanie sa obyvateľstva za prácou do iných častí republiky a do zahraničia.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie predstavuje vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Myslina – Lúčky - CENTRUM MBÚ – Myslina“.

Vplyvy na obyvateľstvo

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Humenné v jeho extraviláne, bez súvislej zástavby obytných častí v širšom okolí, v bezpečnej vzdialenosti od obytných zón, rekreačných oblastí. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je navrhovaná lokalita vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenej hlučnosti súvisiacej s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšenej prašnosti. Tieto vplyvy však budú iba krátkodobé, obmedzené na dobu realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti. Vzhľadom na umiestnenie a polohu skládky odpadov to nebude mať dopad na najbližšiu obytnú zónu.

Zmena navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ako výrazná zmena oproti súčasnému stavu z hľadiska intenzity dopravy, nakoľko sa predpokladá mierny nárast dopravy.

Navrhovateľ dal pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vypracovať Hlukovú štúdiu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti odborne spôsobilou osobou Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslavom Badidom, PhD. (august, 2021), ktorá je súčasťou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Zo záverečného stanoviska predmetnej štúdie vyplýva, že na základe vykonaných meraní hluku, vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR 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 a zákona č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností dodávateľa a ďalších uvedených skutočností konštatujeme, že pri pôsobení len zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou Skládka odpadov Myslina – Lúčky – CENTRUM MBÚ – Myslina v najbližších chránených priestoroch t.j. na hraniciach pozemkov prislúchajúcim k rodinným domom:

Rodinné domy na ulici Suchý jarok v meste Humenné:

- pre denný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená,
- pre večer čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená,
- pre nočný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená.

Pri prevádzkovaní všetkých súvisiacich činností v zmysle predpísaných technologických postupov, regulatívov, pracovných postupov a dodržania základných hygienických a bezpečnostných zásad nedôjde k ohrozeniu zdravia pracovníkov, ale ani obyvateľov mesta Humenné a príslušných obcí.

Negatívne vplyvy vzhľadom na umiestnenie skládky odpadov, vzdialeností od obytných zón a formu navrhnutého riešenia zmeny navrhovanej činnosti predpokladáme ako málo významné, lokálneho charakteru.

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

V dotknutom území, ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny hodnotíme ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Počas doby stavebných úprav dôjde k zvýšenému množstvu emisií z pohybu stavebných mechanizmov a automobilov. Tento vplyv bude však iba dočasný, obmedzený na dobu realizácie výstavby predmetnej zmeny navrhovanej činnosti.

Úpravou odpadu s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky v podobe biologickej stabilizácie tejto zložky dôjde zmenou navrhovanej činnosti k zníženiu tvorby skládkových plynov, zníženiu emisií metánu, čím sa zmierni negatívny vplyv skládky odpadov na klimatické pomery .

Negatívne vplyvy na klimatické pomery počas doby výstavby hodnotíme ako málo významné. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery počas jej prevádzky hodnotíme ako pozitívny.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k zvýšeniu prašnosti a znečisteniu ovzdušia spôsobených stavebnou činnosťou a stavebnou technikou.

Pri prevádzke zariadenia budú emisie prachu a zápachové látky vznikajúce pri zmene navrhovanej činnosti výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení, v podobe umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti predovšetkým do uzavretých priestorov a použitím odvetrávacieho systému s technológiou biologického filtra. Umiestnením činností procesu mechanicko – biologickej úpravy odpadu na spevnené plochy v uzavretých priestoroch sa zároveň zabráni aj zvýšenej tvorbe emisií prachu a zápachových látok. K zníženiu tvorby emisií dôjde aj dôsledkom sústredenia týchto činností na jednej ucelenej ploche a s tým aj súvisiacim znížením prípadných transportných vzdialeností v rámci jednotlivých technologických častí.

Navrhovateľ dal pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vypracovať Rozptylovú štúdiu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti odborne spôsobilou osobou Ing. Viliamom Carachom PhD. (august, 2021), ktorá je súčasťou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Záver predmetnej Rozptylovej štúdie okrem iného uvádza, že je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť mierne zvýši emisie TZL, resp. koncentrácie TZL vyjadrené ako PM10 a PM2,5 a to na základe skutočnosti, že sa uvažovalo so skutočnosťou, že všetky spracovávané materiály sú prašné. Na základe navrhovaných opatrení na elimináciu tvorby fugitívnych emisií TZL, koncentrácie PM10 a PM2,5 sú na úrovni referenčných bodov na akceptovateľnej úrovni. Súčasne na základe charakteru navrhovanej činnosti sa predpokladá z procesu biologickej stabilizácie odpadu tvorba emisií NH3. Na základe navrhovaných opatrení na regulovaný odvod emisií z uvedeného procesu

do biofiltra, sú koncentrácie NH₃ na úrovni referenčných bodov na minimálnej úrovni a nepredpokladá sa, že by na úrovni týchto bodov mal byť vnímané ako zápach.

Skládka je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny. Na ich odvádzanie sú na skládke odpadov v priebehu jej zavážania postupne vytvárané odplyňovacie zariadenia

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti - vybudovaním nových zaizolovaných plôch pre mechanicko – biologickú úpravu odpadov nedôjde k výraznému zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, úletov ľahkých častí odpadu v predmetnom území, v porovnaní so súčasným stavom. Súčasná činnosť skládkovania je v predmetnej lokalite vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby v súlade s ustanovením STN 83 8101:2004-05, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m. Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti ako zdroja znečistenia ovzdušia je preto predpokladaný len v najbližšom okolí činnosti úpravy odpadu, bezprostredne v blízkosti areálu samotnej zmeny navrhovanej činnosti. Pri prevádzke skládky odpadov sú emisie prachu a zápachových látok obmedzované hutnením odpadu kompaktorom, prekryvaním odpadov vhodným inertným materiálom alebo využívaním spätného postreku priesakových kvapalín.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny ani závažné ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na vodné pomery

Skládka odpadov a plocha pre zmenu navrhovanej činnosti je umiestnená na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich ochranných pásiem a nachádza sa mimo inundačných území. 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.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality.

Činnosti tvoriace proces mechanicko – biologickej úpravy odpadu, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti budú realizované na vymedzenom priestore v rámci vodohospodársky zabezpečených spevnených plôch. Plochy určené pre činnosti súvisiace s mechanicko - biologickou úpravou odpadu pred uložením na skládke nie nebezpečných odpadov budú navrhnuté od okolitých plôch spádovaním tak, aby dažďové a odpadové vody boli zvedené do novovybudovaných akumuláčnych nádrží. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných predpisov SR a zároveň budú využité aj v rámci technologického procesu.

Vplyv skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd je monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou. Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý tvoria nasledovné monitorovacie vrty:

- monitorovacia sonda MS1 je umiestnená medzi záchytnou priekopou a skládkou II. etapy, 4. kazeta,
- monitorovacia sonda MS2 je umiestnená pri AN pod skládkou,
- MS3 je umiestnený za štrkovou obslužnou cestou pod skládkou I. etapy, 1. kazeta,
- MS 101, ktorý je umiestnený medzi záchytnou priekopou a novo navrhnutou skládkou III. Etapy,
- MS 102, MS 103 sú umiestnené vedľa potoka Sosnica pri oplotení.

Po obvode skládky je obvodový odvodňovací systém pre povrchové vody. Obvodové odvodňovacie rigoly slúžia na zachytenie povrchových vôd po obvode skládkovacích priestorov a ich následné odvedenie mimo skládkovacie priestory areálu skládky.

Ďalší parameter pre zistene vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd je meranie tesnosti izolačnej fólie, ktorú vykonáva oprávnená spoločnosť jedenkrát ročne. Doteraz neboli zistené žiadne anomálie geoelektrických polí, ktoré by mohli predstavovať porušenie plastovej izolácie.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci časti dotknutých parciel. Zmena navrhovanej činnosti bude z väčšej časti prebiehať na v súčasnosti nevyužívaných parcelách, ktoré sú situované južne od existujúceho areálu Skládky odpadov Myslina – Lúčky. Tieto parcely sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa bude postupovať podľa pracovných postupov a predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám.

Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako málo významný.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Na predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V katastrálnych územiach mesta Humenné a obce Myslina sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕtáčich území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Vihorlat, ktorá je od dotknutého územia vzdialená približne 15 km východným smerom. Vzhľadom na polohu skládky odpadov a zmeny navrhovanej činnosti, ktorá sa od mesta nachádza severozápadne, nepredpokladáme žiaden vplyv k tomuto chránenému územiu. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti je potrebné realizovať výrub náletových drevín. Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho maloplošne chráneného územia a ani iných prvkov ochrany prírody a krajiny nachádzajúcich sa v širšom okolí dotknutého územia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy vrátane chránených území hodnotíme ako málo významný.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti zameraná na úpravu odpadov je situovaná v blízkosti už existujúceho areálu skládky odpadov a prevažná časť činnosti bude prebiehať v uzavretých priestoroch.

Predmetná zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná predovšetkým na pozemkoch evidovaných ako trvalé trávne porasty. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania uvedených, dotknutých pozemkov.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz hodnotíme ako málo významný.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe zhodnotenia vplyvov, ktoré by mohla zmena navrhovanej činnosti spôsobiť, nepredpokladáme negatívne vplyvy s dopadom na životné prostredie, ani na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnému stavu. Predpokladáme skôr pozitívny vplyv na životné prostredie, pretože dôjde k úprave odpadov pred ich uložením na skládku odpadov s vytriedením biologickej zložky a jej následnej stabilizácií, čím sa docieli:

- redukcia objemu odpadu ukladaného na skládku odpadov,
- minimalizácii a zníženie tvorby mikrobiálnej aktivity prebiehajúcej v odpade,
- zníženie tvorby skládkových plynov a s tým súvisiacich emisií metánu,
- zníženie tvorby zápachu,
- zníženie tvorby priesakových kvapalín a zníženie polutantov v priesakových kvapalinách.

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Areál existujúcej Skládky odpadov Myslina - Lúčky sa nachádza v katastrálnych územiach obce Myslina a mesta Humenné, prevažná časť v extraviláne obce Myslina 1,2 km juhovýchodne od stredu obce na hone s názvom Lúčky. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m.

Podľa mapového portálu ŠGÚDŠ leží areál skládky odpadov a zmeny navrhovanej činnosti v lokalite horninového prostredia budovanom sedimentmi paleogénu (zlínske súvrstvie zastúpené drobnými pieskovecami, menej ílovcami). Na tomto podloží sa nachádzajú kvartérne sedimenty zastúpené prolúviálnymi uloženinami (hlinité až piesčité štrky s úlomkami).

V katastrálnych územiach mesta Humenné a obce Myslina sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕchových území, ani území európskeho významu, ktoré

patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Vihorlat, ktorá je od dotknutého územia vzdialená približne 15 km východným smerom. Vzhľadom na polohu skládky odpadov a zmeny navrhovanej činnosti, ktorá sa od mesta nachádza severozápadne, nepredpokladáme žiaden vplyv k tomuto chránenému územiu. Na predmetnom území sa nenachádzajú ani 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.

Vzhľadom na zmenu v zákone o odpadoch č. 79/2015, ktorého účinnosť je stanovená od 01.01.2021 podľa § 13 písm. e) bodu 9, je zakázané zneškodňovať odpad skládkovaním, 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 a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Aktuálne znenie Vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška o skládkovaní odpadov“) umožňuje okrem iného podľa §6 ods. 5 písm. a) na skládke odpadov skládkovať zmesový odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov podľa §81 ods. 7 písm. b), c) a g), zákona o odpadoch. Dané ustanovenie má platnosť do konca roka 2022. Od 1.1.2023 bude v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné na skládke odpadov skládkovať okrem iného len výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stabilizácie podľa prílohy č. 3a tabuľky č. 1 tejto vyhlášky. S platnosťou od 1.1.2027 bude tiež v zmysle uvedenej vyhlášky o skládkovaní odpadov možné okrem iného skládkovať len výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí 6,5 MJ/kg.

Zmena navrhovanej činnosti v podobe mechanicko – biologickej úpravy odpadov bude riešiť otázku nakladania s odpadmi, pred ich uložením na skládke odpadov pre región okresu Humenné a jeho okolia. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je mechanicko-biologická úprava odpadov, ktorá bude prebiehať prevažne v uzavretých priestoroch. Výsledkom tejto činnosti bude stabilizácia biologicky rozložiteľnej zložky odpadov pred uložením na skládke nie nebezpečných odpadov a tiež získanie materiálovo a energeticky využiteľných zložiek z odpadu. Technologické zariadenie (otvárač vriec resp. drvič, sitový triedič, technológia na stabilizáciu biologicky rozložiteľného odpadu a pod.) bude majetkom spoločnosti a bude využívané pre procesy úpravy odpadov, ktoré spočívajú vo vytriedení prijímaných odpadov do zariadenia, vytriedení biologicky rozložiteľnej zložky odpadu a jej následnej biologickej stabilizácii, vo vytriedení materiálovo a energeticky využiteľných odpadov pre ich následné zhodnotenie a v zmenšení objemu nevyužiteľných odpadov zneškodňovaných umiestnením na riadenej skládke nie nebezpečných odpadov.

Prioritnou súčasťou mechanicko – biologickej úpravy odpadu pred skládkovaním je triedenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov za účelom jej stabilizácie, výsledkom čoho je redukcia negatívnych vplyvov na životné prostredie súvisiacich s rozkladom biologicky rozložiteľných odpadov uložených na skládke odpadov.

Mechanická úprava odpadu predstavuje:

- drvenie odpadu, pre zmenšenie frakcie prijímaného odpadu, za účelom jeho následnej

lepšej separácie, efektívnejšiemu energetickému využitiu využiteľných zložiek odpadu a zmenšenie objemu nevyužiteľnej časti odpadu ukladanej na skládku nie nebezpečného odpadu,

- vytriedenie materiálovo využiteľných zložiek odpadu (napr. kovov),
- vytriedenie energeticky využiteľnej zložky odpadu,
- vytriedenie časti odpadu určenej na stabilizáciu – biologickú úpravu.

Stabilizáciou biologického odpadu:

- zamedzí sa rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu,
- zabezpečí sa zníženie jeho objemu na skládke odpadu,
- docieli sa zníženie negatívnych vplyvov na životné prostredie a to hlavne znížením emisií skládkových plynov s obsahom metánu
- zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich,
- zníži sa množstvo ukladaných odpadov na skládku odpadov,
- splní sa legislatívna povinnosť.

Činnosti, ktoré tvoria mechanicko - biologickú úpravu odpadu pred skládkovaním tak vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných a energeticky hodnotiteľných zložiek odpadu, k stabilizácii biologicky rozložiteľného odpadu, k redukcii objemu a homogenizácii ukladaného odpadu na skládku odpadov a tiež k znížovaniu tvorby skládkových plynov a výluhov zo skládky odpadov.

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A:

Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m³, ktorá nie je predmetom tohto oznámenia o zmene podľa odseku 1 písm. d) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie. Táto zmena navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Celková schválená a už posúdená projektovaná kapacita Skládky odpadov Myslina – Lúčky nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnená. Časť areálu skládky a detaily vyhotovenia jednotlivých stavebných objektov skládky odpadov zostávajú bez zmeny oproti už posúdenému a povolenému stavu.

Podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch sa táto činnosť kategorizuje ako:

- činnosť R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Navrhovaná zmena činnosti v podobe mechanicko – biologickej úpravy odpadov pred ich uložením na skládke odpadov je súvisiacou činnosťou so skládkovaním odpadov. Navrhovaná zmena činnosti sa bude vykonávať na vymedzenom priestore nevyužitých parciel, ktoré susedia s areálom existujúcej skládky odpadov a ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetná činnosť bude vykonávaná na vodohospodársky zabezpečených plochách, ktoré budú prispôsobené a vyspádované tak, aby nedošlo k úniku dažďových a odpadových vôd z prevádzky do okolitého prostredia a jeho následnej kontaminácii. Vody z týchto plôch budú odvedené do vybudovaných samostatných akumuláčnych nádrží a budú využívané aj v rámci uzavretého cyklu pri biologickej stabilizácii odpadu. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov SR a zároveň budú využívané pre nevyhnutné zavlažovanie v rámci procesu stabilizácie biologicky rozložiteľného odpadu.

Procesy príjmu a mechanickej úpravy odpadu budú prebiehať výlučne v uzavretých halách. Proces stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu bude prebiehať v uzavretom stabilizačnom priestore a v prípade potreby na zabezpečenej dozrievacej ploche. Súčasťou procesu biologickej stabilizácie bude aj automaticky riadený systém aktívneho prevzdušňovania a ventilácie, s napojením na technológiu biologického filtra. Zvolené technologické riešenie zabezpečí maximálne eliminovanie zápachových emisií, hluku a prašnosti do okolitého prostredia.

Návrh technológie mechanicko - biologickej úpravy odpadov sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude deliť na dve hlavné technologické časti:

- príjem a mechanická úprava odpadov v uzavretých halách, ktorá zahŕňa predtriebenie, drvenie odpadov drvičom resp. otváračom vriec a sitovanie odpadov,
- biologická stabilizácia odpadov v uzavretom priestore a v prípade potreby aj na otvorenej, zabezpečenej dozrievacej ploche.

Navrhnuté technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti bude kompletne navrhnuté v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadov, ktoré sa vzťahujú na predmetnú činnosť. Maximálna kapacita navrhovanej technológie bude určená potrebou spracovať ročne max. 60 000 t odpadov, denne max. 240 t, hodinovo max. 30 t odpadov.

Pre navrhovanú zmenu činnosti mechanicko - biologickej úpravy odpadov je navrhované nasledujúce technické zázemie:

- drapákový čelný nakladač,
- 2 x čelný nakladač,
- drvič resp. otvárač vriec na drvenie odpadu,
- min. 2 x dopravníkový pás,
- sitový triedič,
- 2 x traktor,
- prekopávač kompostu,

- cisterna na zavlažovanie.

V časti pre mechanickú úpravu bude prebiehať vyskladnenie a kontrola prijímaného odpadu, jeho dočasné uloženie, mechanické otváranie vriec s drvením a následné sitové triedenie. Výslednými frakciami týchto úprav budú nadsitná a podsitná frakcia. Nadsitná frakcia bude dočasne skladovaná na vymedzených plochách alebo bude priamo nakladaná do kontajnerov a nákladných vozidiel pre ďalšie spracovanie mimo navrhovaného areálu, za účelom materiálového a energetického zhodnotenia. Alebo s ňou bude nakladané inak, v zmysle platných legislatívnych predpisov SR a ďalších legislatívnych zmien. Podsitná frakcia bude po preosiatí spracovaná procesom biologickej stabilizácie v uzavretom stabilizačnom priestore a v prípade potreby aj na otvorenej, vodohospodársky zabezpečenej dozrievacej ploche, pred jej uložením na skládku odpadov. Resp. sa bude spracovávať ďalšími procesmi v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien.

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať v aeróbných alebo anaeróbných podmienkach a výstupom z týchto procesov je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien. Spoločnosť REMKO Sírnik s.r.o. bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v uzavretom priestore a na otvorenej dozrievacej ploche.

Aeróbna biologická stabilizácia je proces, pri ktorom sú riadeným prevzdušňovaním materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky, t.j. správna teplota, vlhkosť a dostupnosť kyslíka pre mikrobiálne biodegradačné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu. Výsledkom týchto procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CO_2 a H_2O , čím sa materiál stáva biologicky stabilizovaný a pri ďalšom nakladaní s ním už nedochádza k nežiadúcim zmenám materiálu (napr. k tvorbe CH_4 v anaeróbných podmienkach). Stupeň biologickej stabilizácie odpadu je po skončení procesu zisťovaný vhodnými metódami testovania v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien.

Vstupujúcim materiálom do procesu biologickej stabilizácie je podsitná frakcia, ktorá je výsledkom mechanickej úpravy odpadov pred skládkovaním, a ktorá obsahuje okrem iného biologicky rozložiteľnú zložku odpadu. Podsitná frakcia bude čelným nakladačom odoberaná priamo z časti pre mechanickú úpravu odpadov do priestoru pre biologickú stabilizáciu odpadu.

Účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov je zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktorá sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity. Navrhovateľ bude na zistenie úrovne stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov používať metódy stanovené podľa platných legislatívnych predpisov. Napr. metóda AT4 hodnotí spotrebu kyslíka sledovaného materiálu v priebehu štyroch dní. Ak je výsledná hodnota po štyroch dňoch na limitnej hodnote 10 mg O_2 /g sušiny, jedná sa o stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad. Metóda GS21 hodnotí produkciu plynov v priebehu 21 dní v anaeróbných podmienkach. Ak je produkcia plynov po 21 dňoch na limitnej hodnote 20 l/kg sušiny, jedná sa o stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad. Takto stabilizovaný odpad na základe parametrov stanovených legislatívou bude následne uložený na skládke odpadov, resp. sa bude spracovávať ďalšími procesmi v zmysle platnej legislatívy SR a ďalších legislatívnych zmien.

Vzhľadom na to, že sa nejedná o novú činnosť v danej lokalite, ale ide o zmenu v jestvujúcej činnosti skládkovania odpadov, na existujúcej riadenej skládke odpadov a dodržanie zákonnej povinnosti pre skládky odpadov, navrhujeme ukončiť proces posudzovania v štádiu predloženia oznámenia o

zmene navrhovanej činnosti.

PRÍLOHY

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

- „Výstavba skládky komunálneho odpadu Myslina“ pre výstavbu I. a II. etapy skládky, vydané Záverečné stanovisko zo dňa 08.07.1998 vydané MŽP SR a MH SR
- „Rozšírenie skládky pre nie nebezpečný odpad Myslina - Lúčky“ - navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať, rozhodnutím č. A/2008/01236-010 -GK zo dňa 07.01.2009 vydanom Obvodným úradom životného prostredia v Humennom
- „Rozšírenie existujúcej skládky I. a II. Etapa s kapacitou 260 000 m³ na III. Etapu za účelom zneškodňovania nie nebezpečného odpadu s kapacitou 400 000 m³“, podľa vtedy platného zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR (ďalej len MŽP SR) pod číslom 1210/2011- 3.4/hp zo dňa 06.06.2011.
- „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky - III. etapa“ – vyjadrením k zmene navrhovanej činnosti č. 7892/2014 – 3.4/hp zo dňa 12.11.2014 vydaného MŽP SR
- „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Myslina – Lúčky – III. etapa, optimalizácia využitia kapacity skládky“ záverečné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti rozhodnutím č. 7140/2020-1.7/av-R 32608/2020 32610/2020-Int. zo dňa 06.07.2021 vydaného MŽP SR

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

Mapy širších vzťahov sú súčasťou Prílohy č. 1.

6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Zoznam druhov odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, povolených zneškodňovať na Skládke odpadov Myslina - Lúčky – kapitola 6.4
- Zoznam druhov odpadov z procesu úpravy odpadov pred uložením na skládku odpadov – kapitola 6.5
- Konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov – Príloha č. 2
- Hluková štúdia Skládka odpadov Myslina – Lúčky – CENTRUM MBÚ - Myslina, Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD. a kol., Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, august 2021 – Príloha č. 3
- Rozptylová štúdia pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Myslina – Lúčky – CENTRUM MBÚ – Myslina“, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, august 2021 – Príloha č. 4

Pri vypracovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli použité nasledujúce podklady:

- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- ŠGÚDS: Mapový server, Geologické mapy
- Vass D. et. al., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR 1 : 500 000
- Ružička M., Ružičková H., 1973: Druhotná štruktúra krajiny ako kritérium biologickej rovnováhy
- SAŽP, 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Humenné
- SAŽP, 2021: Informačný systém environmentálnych záťaží
- Platné legislatívne predpisy na úseku tvorby a ochrany životného prostredia
- www.sopsr.sk
- www.slovak.statistics.sk
- www.nczisk.sk
- www.shmu.sk
- www.humenne.sk
- www.zbgis.skgeodesy.sk

6.4. ZOZNAM POVOLENÝCH ODPADOV NA SKLÁDKE ODPADOV MYSLINA - LÚČKY

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu 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 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 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, 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 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	0
02 07 02	odpad z destilácie liehu	0
02 07 03	odpad z chemického spracovania	0
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	0
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	0
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	0
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	0
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	0
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	0
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	0
04 01 02	odpad z lúhovania	0
04 01 07	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	0
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	0
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	0
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	0
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	0
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	0
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	0
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	0
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	0
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	0
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	0
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	0
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	0
05 01 17	bitúmen	0
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	0
05 07 02	odpady obsahujúce síru	0
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	0
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	0
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	0
06 09 02	troška obsahujúca fosfor	0
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	0
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	0
06 13 03	priemyselné sadze	0
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	0
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	0
07 02 13	odpadový plast	0
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	0
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	0
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	0
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	0
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	0
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	0
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	0
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	0
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	0
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	0
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	0
08 02 01	odpadové náterové prášky	0
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	0
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	0
08 03 15	kaly z tlačiarnej farby iné ako uvedené v 08 03 14	0
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	0
08 03 20	farbiaca páska do tlačiarne	0

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	0
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	0
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	0
09 01 12	Fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	0
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	0
10 01 02	popolček z uhlia	0
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	0
10 01 05	tuhé reakčné spodiny z odsiřovania dymových plynov na báze vápnika	0
10 01 07	reakčné spodiny z odsiřovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	0
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	0
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	0
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	0
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	0
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	0
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	0
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	0
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	nespracovaná troska	0
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	0
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	0
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	0
10 03 02	anódový šrot	0
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	0
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	0
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	0
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	0
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	0
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	0
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	0
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	0
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 09	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	0
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	iné trosky	0
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	0
10 08 14	anódový šrot	0
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	0
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	0
10 09 03	pecná troska	0
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	0
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	0
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	0

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
10 10 03	pecná troska	0
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	0
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	0
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	0
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	0
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	0
10 11 03	odpadové vlákňité materiály na báze skla	0
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	0
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	0
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	0
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	0
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	0
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	0
10 12 06	vyradené formy	0
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	0
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	0
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	0
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
10 13 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	0
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	0
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	0
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	0
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	0
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	0
11 05 02	zinkový popol	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	0
12 01 13	odpady zo zvárania	0
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 03	obaly z dreva	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 09	obaly z textilu	0
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 01 22	časti inak nešpecifikované	0
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	0
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	0
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	0
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	0
17 01 01	betón	0
17 01 02	tehly	0
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	0
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0
17 02 01	drevo	0
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	0
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	0
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	0
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	0
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	0
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	0
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	0
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	0
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	0
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	0
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	0
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	0
19 04 01	vitrifikovaný odpad	0
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	0
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	0
19 08 01	zhrabky z hrabíc	0
19 08 02	odpad z lapačov piesku	0
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	0
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	0
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	0
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	0
19 09 02	kaly z čistenia vody	0
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	0
19 09 04	používané aktívne uhlie	0
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	0
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	0
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	0
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
19 12 08	textílie	0
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	0

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	0
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	0
20 01 10	šatstvo	0
20 01 11	textílie	0
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	0
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	0
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	0
20 01 41	odpady z vymetania komínov	0
20 02 02	zemina a kamenivo	0
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0
20 03 02	odpad z trhovísk	0
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	0
20 03 04	kal zo septikov	0
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	objemný odpad	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	0

6.5. ZOZNAM ODPADOV Z PROCESU ÚPRAVY ODPADOV PRED ULOŽENÍM NA SKLÁDKU ODPADOV

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	0
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 12 02	Železné kovy	0
19 12 03	Neželezné kovy	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0

DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 2.9.2021

MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU

Mgr. Alexander Starinský

Projektový manažér

Rastislavova 98

043 46 Košice

PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Eliáš

Konateľ spoločnosti REMKO Sirník s.r.o.

Rastislavova 98

043 46 Košice

Ing. Richard Biznár

Konateľ spoločnosti REMKO Sirník s.r.o.

Rastislavova 98

043 46 Košice