REMKO Sirník s.r.o.
Člen skupiny KOSIT

Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti

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

Máj 2024

OBSAH

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1.1. NÁZOV 4
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
1.3. SÍDLO 4
1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 4
NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 5
3.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 6
3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 6
3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY 14
3.2.3. Požiadavky na vstupy 22
3.2.4. Požiadavky na výstupy 24
3.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 28
3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 30
3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 30
3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉho PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 30
3.6.1. Geologické pomery 30
3.6.2. Geomorfologické pomery 33
3.6.3. Hydrogeologické a hydrologické pomery 34
3.6.4. Pôdy 36
3.6.5. Klimatické pomery 37
3.6.6. Fauna a flóra 38
3.6.7. Druhová ochrana prírody 38
3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia 39
3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita 41
3.6.10. Súčasný stav životného prostredia 42
3.6.11. Obyvateľstvo a jeho aktivity 46
3.6.12. Zdravotný stav obyvateľstva 49

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 50
VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 63
PRÍLOHY 66
6.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSÚDENÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČISLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 66
6.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 66
6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 66
DÁTUM SPRACOVANIA 67
MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU 67
PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 67

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

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

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti

ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

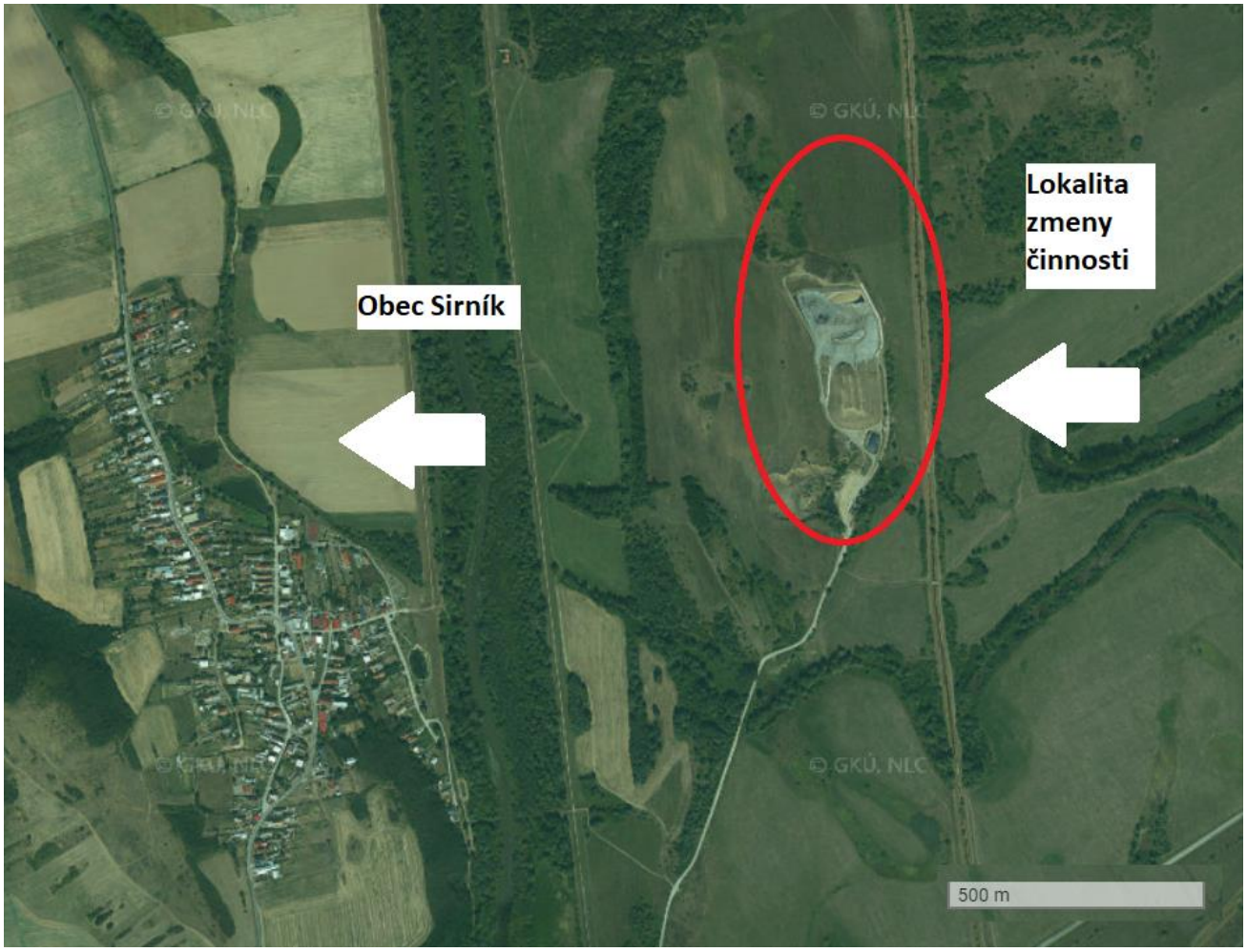
3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj: Košický
Okres: Trebišov
Obec: Sirník
Katastrálne územie: Sirník

Parcelné čísla:

CKN č. 582/6, 582/12, 582/13, 582/17, 582/18, 582/19, 582/20, 582/21, 582/25, 582/26, 582/27, 582/37, 582/38, 582/39, 582/40, 582/41, 583, 610/6

EKN č. 2586, 2587, 2588, 2589, 2591, 2592/1, 2592/2



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Existujúce Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník sa nachádza v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Sirník, v okrese Trebišov, v Košickom kraji. V rámci tohto zariadenia je prevádzkovaná existujúca skládka odpadov. Existujúce zariadenie na nakladanie s odpadmi je situované v extraviláne obce Sirník, východne od jej intravilánu. Západný okraj zariadenia je od najbližšej obytnej zóny obce vzdialený približne 0,9 km. Od tejto zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená kótou Moľva s okolitým svahovým reliéfom, ktorá je situovaná západne od areálu zmeny činnosti a tiež vzrástlou drevinovou vegetáciou, nachádzajúcou sa na okolitých pozemkoch a tiež v blízkosti rieky Ondava. Od uvedenej rieky Ondava je predmetný areál zmeny navrhovanej činnosti vzdialený približne 0,7 km. Okolie areálu pre zmenu činnosti obkolesujú zo všetkých svetových strán druhy pozemkov evidované ako trvalé trávne porasty alebo orná pôda.

Vstup do oploteného areálu Integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník sa nachádza v jeho južnej časti. Prístup je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty II. triedy č. II/552 a následne samotnou prístupovou komunikáciou ku jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky odpadov je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť.

V k.ú. obce Sirník sa nenachádza žiadne veľkoplošné alebo maloplošné chránené územie v rámci národnej siete chránených území. Lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených vtačích území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Na predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude prebiehať ani v žiadnom pásme hygienickej ochrany vodného zdroja alebo v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd.

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

Charakteristika prevádzky

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

Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povoľovaná 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.

Skládka odpadov o celkovej projektovanej kapacite 422 446 m^3 a o prevádzkovanej kapacite I. etapy skládky odpadov (I., II. a III. pole) 205 987 m^3, II. etapy skládky odpadov (IV. a V. pole) 109 530 m^3, III. etapy skládky odpadov (VI. a VII. pole) 106 929 m^3, je situovaná na východných svahoch kopca Moľva v podoblasti Východoslovenská rovina, celok Ondavská rovina, východne od zastavaného územia obce Sirník.

Záujmové územie sa nachádza v hydrologickom povodí rieky Ondava. V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 2 do 5 m pod úrovňou terénu. Smer prúdenia podzemnej vody je severojužný.

Skládka odpadov je dopravne napojená zo štátnej cesty Novosad – Oborín príjazdovou spevnenou, bezprašnou komunikáciou s povrchom typu „ABS“. Areál skládky odpadov je vymedzený typovým oceľovým oplotením výšky 2,5 m, doplneného 3 radmi ostnatého drôtu. Na južnej strane oplotenia areálu je osadená uzamykateľná brána. Na oplotení sú umiestnené výstražné tabule o zákaze vstupu a zákaze ukladania odpadu k plotu. Areál je strážený a označený informačnou tabuľou, viditeľnou a čitateľnou z verejného priestranstva, na ktorej sú uvedené údaje v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

V južnej časti areálu prevádzky je umiestnený prevádzkový objekt, v ktorom sa nachádza vrátnica, kancelária, sprchy, WC aj sklad PHM. Vnútroareálová komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup vozidiel k prevádzkovému objektu s potrebným vybavením, do telesa skládky odpadov a pre obsluhu nádrže priesakovej kvapaliny je realizovaná ako spevnená, bezprašná komunikácia s povrchom typu „ABS“. Pri prevádzkovom objekte je v cestnom telese osadená mostová váha a zariadenie na čistenie odchádzajúcich vozidiel.

Pri preberaní odpadov do prevádzky sa vykonáva vstupná kontrola odpadov, váženie odpadov na mostovej váhe a evidencie odpadov. Váženie odpadov a ich evidencia sú zabezpečované automatizovaným systémom s uchovávaním dát na PC. Váženie odpadov je vykonávané na mostovej váhe s nosnosťou 60 000 kg, ktorá je schváleným typom meradla podľa osobitných predpisov. Očisťovacia plocha vozidiel, ktorá je umiestnená na vnútroareálovej komunikácii medzi objektom váhy a telesom skládky odpadov, je realizovaná ako suché mechanické čistenie kolies bez použitia vody, t. j. prechodom cez oceľový rošt nad betónovou vaňou, umožňujúcim čistenie kolies prechádzajúcich vozidiel.

Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná dovozom balenej vody a úžitková voda dovozom cisternovým vozidlom do plastového zásobníka o objeme 10,5 m^3 s domácou vodárňou DARLING. Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú odvádzané kanalizáciou z PVC DN 150 do žumpy z plastových polypropylénových prefabrikátov o objeme 6 m^3 s kontrolným plavákom výrobcu ASIO, umiestnenej pri vstupnej bráne. Ako sklad olejov a pohonných hmôt slúži skladovací

kontajner, ktorý je súčasťou prevádzkového objektu typ „CONTAINEX SA 20“ o objeme 16,67 m^3, s roštovou pozinkovanou podlahou, opatrenou 2 x záchytnou vaňou o celkovom objeme 0,576 m^3. V sklade sú uložené 2 ks 200 l sudov s naftou, prípadne ďalšie látky s obsahom ropných látok množstve 60 l. Skladovací kontajner slúži aj na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich prevádzkovaním skládky odpadov.

Povoľovací proces

Výstavba skládky odpadov bola povolená rozhodnutím IŽP Košice č. 1562-4950/2008/Mil/570050207 dňa 22.02.2008 v znení neskorších zmien, ktorým bolo vydané integrované povolenie na vykonávanie priemyselnej činnosti , podľa projektovej dokumentácie, vypracovanej spoločnosťou REMAS Servis, s.r.o., Bratislava Ľ. Fullu č. 7, 841 05 Bratislava, pod archívnym číslom A06/2007. I. etapa skládky odpadov bola daná do užívania rozhodnutím IŽP Košice č. 636-6006/2009/Wit/570050207/K1 zo dňa 25.02.2009. Po naplnení kapacity I. etapy skládky odpadov bola táto následne uzavretá a rekultivovaná v súlade so stavebným povolením vydaným IŽP Košice č. 2700-44003/2018/Bre,Mil/570050207/Z7-SP zo dňa 12.12.2018 pre stavbu „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, časť Skládka pre odpad, ktorý nie je nebezpečný - SO 019 Rekultivácia“ časť I. etapa. Predmetná stavba bola daná do užívania kolaudačným rozhodnutím IŽP Košice č. 7013/57/2020-31360/2020/570050207/KR-Z7, zo dňa 23.09.2020. Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov bola povolená rozhodnutím IŽP Košice č. 7382 3771 / Val,Wit 57 0050207/ Z 5 zo dňa 19.12.2016 , podľa projektovej dokumentácie, vypracovanej spoločnosťou DEPONIA SYSTEM s.r.o., Holíčska 13, 850 05 Bratislava, v 06 /2016 a daná do užívania rozhodnutím IŽP Košice č. 6318-32612/2017/Bre/750050207/KR-Z5 zo dňa 19.10.2017.

Pre IV. etapu skládky odpadov bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 3047/2022-11.1.1/mo 22323/2022 Int. 22324/2022, zo dňa 19.04.2022, ktoré nadobudlo právoplatnosť 24.11.2022. Projektovaná kapacita IV. etapy je 140 000 m^3.

Stavebno-technické riešenie

<u>I. etapa skládky odpadov</u>:

Tesniaci systém

I. etapa skládky odpadov má vybudovaný tesniaci systém dna a svahov telesa skládky odpadov, ktorý pozostáva z vrstiev uložených v nasledovnom poradí:

- minerálne tesnenie o hrúbke 2 x 25 cm s koeficientom filtrácie kf ≤ 1,0 . 10^{-9} $m.s^{-1}$, realizované na zhutnenej základovej škáre,
- 1,5 mm HDPE fólia s inštalovaným monitorovacím systémom SENZOR DDS,
- vrstva pieskovej zeminy o hrúbke 20 cm,
- drenážny systém skládky odpadov pozostávajúci z plošnej a potrubnej drenáže rozdelenej

do troch sekcií. Plošná drenáž skládky odpadov o hrúbke 500 mm je tvorená štrkom frakcie 16 – 32 mm, bez vápnitých prímesí a potrubná drenáž pozostáva z hlavného zberača PEHD 400, 315, 160, PN 6 a drénov PEHD 250, PN 10 s perforáciou 10 – 15 %.

Odvodňovací systém

V každom poli je realizovaný vlastný drén zberača PEHD 250 PN 10 s horným koncom plynotesne uzavretým na svahu, ktorý je zvedený cez prepúšťacie šachty do čerpacej nádrže priesakovej kvapaliny, zabezpečujúcej odvedenie priesakovej kvapaliny do nádrže priesakovej kvapaliny alebo odvedenie čistých dažďových vôd, ktoré neprišli do styku s odpadmi, pomocou samostatných potrubných systémov. Prepúšťacie šachty sú monolitické, betónové, zastropené poklopom, nepriepustné a izolované voči pôsobeniu priesakovej kvapaliny. Podobne je realizovaná aj čerpacia nádrž priesakovej kvapaliny je realizovaná ako vodo-nepriepustná, typová, prefabrikovaná, železobetónová s objemom cca 25 m^3, so šachtou vybavenou samonasávacím veľkokapacitným čerpadlom s automatickým aj ručným ovládaním a s kontrolkou v prevádzkovom objekte.

Zberná nádrž priesakovej kvapaliny je realizovaná ako otvorený vodo-nepriepustný objekt o objeme cca 600 m^3, s izoláciou z minerálneho tesnenia o hrúbke 500 mm, fólie HDPE 0,6 mm. Súčasťou zbernej nádrže je aj inštalovaný monitorovací systém SENZOR DDS. Povrch fólie je prekrytý geotextíliou 200 $g.m^{-2}$ a PLVG tvarovkami. Obsah zbernej nádrže priesakovej kvapaliny je po prekročení max. hladiny automaticky prečerpávaný výtlakom priesakovej kvapaliny v PEHD 125, PN 10 cez hadicový hydrant do telesa skládky odpadov alebo je odvážaný na zneškodnenie prostredníctvom oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu na vhodnú čistiareň odpadových vôd. Ovládanie čerpadla výtlaku, osadeného v ČS2, je automatické aj ručné, so svetelnou signalizáciou osadenou v prevádzkovom objekte.

Na skládke odpadov je realizovaný drenážny systém odvodnenia podložia, ktorý rieši odvádzanie plytkých podzemných vôd zo záujmového územia. Jeho účelom je zníženie vysokej hladiny podzemnej vody ako aj podchytenie súčasných výronov plytko presakovaných podzemných vôd. Pozostáva z drenážnych potrubí PEHD 110, PN 10 s perforáciou 15 %, uložených v ryhe po obvode hornej päty telesa skládky odpadov, ktoré sú vyústené do priekopy pozdĺž existujúcej poľnej cesty.

Skládka odpadov má vybudovaný odvodňovací systém pre vody z povrchového odtoku, ktorý je realizovaný ako obvodová otvorená priekopa lichobežníkového tvaru spevnená vegetačným porastom. Na akumulovanie vôd z povrchového odtoku slúži požiarna prefabrikovaná nádrž o objeme 15 m^3, ktorá je umiestnená v priestore pod skládkou. Prepad vôd po naplnení nádrže je odvedený pod vnútroareálovou komunikáciou potrubím 400 mm.

Odplyňovací systém

Drenážny systém skládkových plynov je realizovaný potrubnou drenážou skládkového plynu, ktorá je zvedená do kokso-kompostového filtra umiestneného pri hornom okraji telesa skládky odpadov. Zberný systém skládkového plynu pozostáva z horizontálneho zberného potrubia, PEHD 110, PN 10 (perforácia 10 – 15 %) rozdeľovacích šácht umiestnených pri hornej vnútroareálovej komunikácii, horizontálneho zvodného potrubia a kokso-kompostový filtra.

II. a III. etapa skládky odpadov:

II. a III. etapa skládky odpadov pozostáva z nižšie uvedených stavebných objektov.

Teleso skládky

Projektová dokumentácia riešila odstránenie súčasného trávnato krovinného porastu a zemné práce spojené s úpravou terénu do predpísaných profilov a sklonov, vybudovanie izolačných a drenážnych vrstiev v súlade s platnou legislatívou: zhutnená základová škára, minerálne tesnenie 2 x 25 cm, $k_f = 10^{-9}$ m.s $^{-1}$), fóliu PEHD 1,5 mm (v hornom svahu s výstupmi, alternatívne s pieskovaním do svahu), štrkový drén 16/32 mm (k_f = 10 4 m.s $^{-1}$) o hrúbke 50 cm, vrstva piesku o hrúbke 20 cm. Drenážna vrstva na svahu skládkového telesa je riešená ako umelá drenáž s UV ochranou a ochranná vrstva tesnenia skládky je riešená z geotextílie PP netkaná 800 g.m^{-2}.

Hlavný zberač

Projektová dokumentácia riešila napojenie drenážneho potrubia II. a III. etapy na potrubie hlavného zberača prečerpávacou šachtou, z ktorej sa zachytené priesakové kvapaliny prečerpávajú cez výtlačné potrubie do koncovej šachty vybudovaného zberača v I. etape. Nakladanie s priesakovými vodami sa následne vykonáva cez vybudované prečerpávanie v I. etape do akumulačnej nádrže.

Zberná nádrž
Projektová dokumentácia riešila predĺženie výtlačného potrubia v rámci II. a III. etapy pozdĺž obvodovej hrádze na západnej časti skládkovacích plôch obvodová hrádza B. Výtlačné potrubie je navrhnuté pozdĺž jestvujúcej spevnenej cesty na koniec skládkovacích plôch I. etapy a od konca spevnenej cesty je vedené v osi novej obvodovej hrádze až na koniec III. etapy, kde je ukončené zaslepením pre rozšírenie do IV. etapy.

Odplynenie skládky

Projektová dokumentácia rieši šachty na pozorovanie tvorby plynov, ktoré sú navrhnuté s predpokladaným dosahom možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 40 m.

Konštrukcia šachty na odplynenie a pozorovanie tvorby plynov je navrhnutá nasledovne:

- betónový panel KZD 1 200/150 s odvodňovacími otvormi
- studňová skruž TBH 1 100, uložená na betónovom paneli
- oceľová pažnica DN800 (820x10 mm) s navarenými okami, dĺžky cca 3,0m
- HDPE rúra DN160 dĺžky 3,5m s perforáciou 5÷8 %
- zásyp medzi perforovanou HDPE rúrou a oceľovou pažnicou

- triedený štrk, štrkodrva frakcie so zrnom cca 32 64 mm.

Výška jednotlivých šácht je pri výstavbe rovnaká pre všetky šachty. Postupom navážania odpadu sa pri navezení odpadu cca 0,5 m pod úroveň vrchu šachty nadstaví perforované HDPE potrubie DN150 a oceľová pažnica šachty sa vytiahne (tak aby prevyšovala odpad o cca 2,0m). Priestor medzi pažnicou a odplyňovacím potrubím sa postupne vypĺňa štrkom. V rámci II. a III. etapy výstavby skládky sú vybudované 4ks odplyňovacích šácht OŠ1 až OŠ4.

Oplotenie

Projektová dokumentácia riešila oplotenie areálu pre výstavbu II. a III. etapy na majetkovej hranici areálu prevádzky.

Záchytná priekopa

Projektová dokumentácia riešila otvorenú priekopu lichobežníkového tvaru spevnenú vegetačným porastom, ktorá bude zabraňovať prítoku povrchových vôd do telesa skládky odpadov. Úprava trasy súvisí len s nebudovaním hornej prístupovej komunikácie a tak je navrhnutá v priamke medzi oplotením a obvodovou hrádzou skládky.

Rozvody NN, osvetlenie

Projektová dokumentácia riešila NN rozvody pre napojenie prečerpávacej šachty na hlavný rozvádzač prevádzky.
Monitoring-vrty

Projektová dokumentácia riešila dobudovanie monitorovacieho systému skládky odpadov a to vybudovaním vrtu v priestore pod II. a III. etapou monitorovací vrt M4 (H4) a vybudovanie fónového monitorovacieho vrtu nad skládkou odpadov M5 (H5).

<u>IV. etapa skládky odpadov</u>:

Teleso skládky

Pre IV. etapu skládky odpadov budú konštrukčné vrstvy realizované v zmysle požiadaviek na tesnenie skládky odpadov s nasledovnou skladbou dna skládky a svahov hrádzí:

- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm, hr. 0,50 m,
- ochranná geotextília PP 800 g/m^2,
- fólia PEHD min. hr. 1,50 mm hladká a monitorovací systém fólie
- minerálne tesnenie hr. najmenej 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie kf 1.10^{-9} $m.s^{-1}$ alebo nižším,

- upravené a zhutnené podložie.

V časti pomerne vysokého svahu skládky budú skládkovacie priestory upravené nasledovne:

- vrstva pneumatík,
- umelá drenážna vrstva s UV-stabilizáciou,
- fólia PEHD min. hr. 1,50 mm, povrchovo jednostranne zdrsnená a monitorovací systém fólie,
- minerálne tesnenie hr. najmenej 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie kf 1.10^{-9} $m.s^{-1}$ alebo nižším,
- upravené a zhutnené podložia skládky.

Drenážny systém

Stavebný objekt zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín z drenážnej vrstvy skládkovacích plôch a ich odvádzanie do akumulačných nádrží. Výstavba objektu v rámci IV. etapy predstavuje vybudovanie novej samostatnej vetvy gravitačného perforovaného potrubia drenáže minimálneho priemeru DN200 vo vnútri skládkovacích plôch, realizáciu drenážnych šácht, do ktorých sa priesakové kvapaliny gravitačne odvedú a realizáciu výtlačných potrubí do akumulačnej nádrže.

Akumulačná nádrž AN2

Stavebný objekt zabezpečuje akumuláciu zachytených priesakových vôd z drenážnej vrstvy skládkovacích plôch IV. etapy. Priesakové kvapaliny zo skládky NNO sa budú zachytávať v novej betónovej izolovanej nádrži. Nová akumulačná nádrž pre IV. etapu skládky NNO má predpokladaný objem 250 m^3 a predbežne je navrhnutá podľa typového podkladu Vodojemy - prefabrikované nádrže, ale je možné vybudovať aj obdĺžnikovú betónovú nádrž. Nádrž je umiestnená v blízkosti skládkovacích plôch v severovýchodnej časti areálu. Nádrž má kruhový pôdorysný tvar prípadne sa môže použiť obdĺžnikový tvar nádrže s min. rovnakou kapacitou. Akumulačná nádrž bude prekrytá oceľovou konštrukciou, ku ktorej sa uchytí pletivo. Účelom prekrytia je zabrániť možným úletom ľahkých častí odpadu zo skládky do nádrže.

Recirkulácia

Stavebný objekt zabezpečuje recirkuláciu zachytených priesakových vôd z akumulačnej nádrže do priestoru skládkovacích plôch IV. etapy. Priesakové kvapaliny z akumulačnej nádrže budú vyústené do čerpacej šachty DN1000 a odtiaľ bude vybudované recirkulačné potrubia PEHD DN100 k postrekovacím hydrantom.

Odplynenie

V rámci výstavby IV. etapy skládky odpadov sa na kontrolu, zachytávanie a odvádzanie skládkových plynov vybuduje sieť odplyňovacích šácht, ktoré sa budú následne upravovať a nadstavovať súbežne so skládkovaním odpadu až do zavezenia skládky a realizácie uzatvorenia a rekultivácie povrchu skládky.

Uzatvorenie a rekultivácia I., II., III. a IV. etapy

Skládka odpadov bude po naplnení kapacity I., II. a III. etapy uzavretá a rekultivovaná technickým aj biologickým spôsobom. Postup uzatvárania, rekultivácie uvedených etáp skládky odpadov bude pozostávať z týchto vrstiev:

- odplyňovacej vrstvy - geokompozitu,
- minerálneho tesnenia - geosyntetická bentonitová rohož (GLC) s plošnou hmotnosťou nosnej a krycej geotextílie v rohoži minimálne 300 g/m^2 a vrstva Na-bentonitu minimálne 4 000 g/m^2; s obsahom montmorilonitu minimálne 65 %,
- umelej drenážnej vrstvy - drenážny geokompozit s rúrkovou drenážou Draintube 450 FT2 D20 s doplňujúcim drenážnym zásypom z kameňa frakcie 16 - 32 mm, hrúbky 0,2 m,
- rekultivačnej vrstvy - rekultivačná zemina o hrúbke najmenej 1 m, s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. V rámci biologickej rekultivácie povrchu skládky odpadov bude realizovaný biologický kryt.

IV. etapa skládky odpadov bude po naplnení jej kapacity uzavretá a rekultivovaná. Postup uzatvárania a rekultivácie uvedenej etapy skládky odpadov bude pozostávať z týchto vrstiev:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit,
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie kf ≤ 1. 10^{-9} m.s^{-1} alebo geosyntetická bentonitová rohož,
- umelá drenážna vrstva,
- rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie,

Monitorovací systém I., II., III. a IV. etapy skládky odpadov

Za účelom monitorovania vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je realizovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, ktorý pozostáva zo 4 monitorovacích vrtov, z toho 1 referenčný vrt s označením H5 je umiestnený nad skládkou odpadov (za účelom zistenia kvality nulového pozadia podzemných vôd) a 3

monitorovacie vrty s označením H2, H3 a H4 sú umiestnené pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd.

3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je posúdenie návrhu vybudovania V. etapy existujúcej, prevádzkovanej skládky odpadov, vrátane súvisiacich zmien.

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

9. Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m^3,

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

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

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám uvedených kategorizácií prevádzky podľa zákona o odpadoch, vyhlášky č. 382/2018 a tiež podľa zákona o IPKZ, čo znamená, že charakter činnosti sa realizáciou zmeny nemení.

Návrh riešenia, konštrukcia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti zohľadňuje podmienky pre zabezpečenie bezpečného zneškodňovania ostatných odpadov, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 382/2018 Z. z.

Legislatívne predpisy a technické normy, ktoré sú aktuálne pre predmetnú zmenu činnosti:

- Zákon o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška č. 382/2018

Technické normy, najmä:

- STN 83 8101 Skládkovanie odpadov. Všeobecné ustanovenia
- STN 83 8102 Skládkovanie odpadov. Navrhovanie skládok odpadov

- STN 83 8103 Skládkovanie odpadov. Prevádzka a monitoring skládok
- STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov
- STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov
- STN 83 8106 Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov
- STN 83 8107 Skládkovanie odpadov. Nakladanie s priesadovými vodami zo skládok o.
- STN 83 8108 Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn
- STN 73 3050 Zemné práce.
- STN 72 1015 Laboratórne stanovenie zhutniteľnosti zemín
- STN 72 1020 Laboratórne stanovenie priepustnosti zemín

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti:

- kapacita V. etapy skládky odpadov: 216 053 m³
- záber územia oplotením skládky odpadov: 21 064 m²
- plocha záberu územia skládkovacími plochami V. etapy (po os hrádze): 17 815 m²

Navrhovaná objektová skladba zmeny navrhovanej činnosti:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Úprava podložia a odvodnenie podložia skládky
- SO 03 Skládkovacie priestory
- SO 04 Drenáž PK
- SO 05 Polievanie skládky, recirkulácia PK
- SO 06 Odplynenie
- SO 07 Oplotenie V. etapy
- SO 08 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 09 Sadové úpravy
- SO 20 Elektročasť

- SO 30 Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Predkladaný návrh riešenia zohľadňuje požiadavky na rozšírenie skládky z hľadiska aktuálnych predpisov (vyhláška č. 382/2018), zatriedenia skládky odpadov (skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný) a miestnych podmienok. Tvar dna jednotlivých kaziet skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach predmetnej časti skládky odpadov s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnych šácht (DŠ1.5 a DŠ2.5).

Geologické pomery predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie nových plôch skládky odpadov. Z tohto dôvodu je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m realizované v dvoch vrstvách po 250 mm, s požadovaným koeficientom filtrácie kf ≤ 1.10^{-9} $m.s^{-1}$ a s tesniacou fóliou PEHD hrúbky min. 1,5 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia V. etapy skládky budú kontrolované monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov. Ochranná vrstva V. etapy bude z geotextílie príslušných technických parametrov a plošný drén dna a svahu skládky z drenážneho štrku ϕ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m. Na svahoch môže byť štrková drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou.

Zemné práce

Zemné práce budú v rámci predmetnej zmeny činnosti pozostávať z nasledujúcich súčastí:

- Príprava územia
- Úprava podložia

Príprava územia pozostáva zo skrývky povrchovej vrstvy zeminy hrúbky minimálne 200 mm z celého územia rozšírenia. Úprava podložia pozostáva z výkopov a zhutnených zemných násypov, realizovaných za účelom vytvarovania dna, svahov a obvodových hrádzí skládky.

Návrh konštrukcie skládkovacích plôch

Konštrukcia skládkovacích plôch je navrhnutá nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250 mm) kf ≤ 1.10^{-9} $m.s^{-1}$,
- fóliové tesnenie PEHD hr. min. 1,5 mm so zabudovaným monitorovacím systémom fólie (na dne fólia hladká, na svahu jednostranne zdrsnená),
- ochranná vrstva – geotextília 800 $g.m^{-2}$,
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500 mm.

V zmysle aktuálnych predpisov (§ 5 ods. 2 vyhlášky č. 382/2018) je možné drenážnu vrstvu štrku na svahu skládkovacích priestorov nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké vlastnosti ako štrk frakcie 16-32 mm s hrúbkou 500 mm. Priestor navrhovanej časti rozšírenia skládky odpadov sa zemnými prácami upraví do tvaru vhodného pre vybudovanie konštrukcie dna a svahov skládky tak, aby boli zabezpečené všetky požiadavky výstavby a tiež bezpečnej organizovanej prevádzky skládky odpadov. Skládkovacie priestory budú z dôvodu konfigurácie terénu, situačného usporiadania areálu a existujúcej skládky, ako aj z dôvodu etapizácie budovania V. etapy skládky rozdelené na 2 časti, ktoré budú oddelené deliacou hrádzou.

Priesakové kvapaliny

Nakladanie s priesakovými kvapalinami bude riešené v súlade s ustanoveniami §5 vyhlášky č. 382/2018. Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované drenážnym potrubím PEHD s priemerom DN300, zaústeným do drenážnych šácht, odkiaľ budú priesakové kvapaliny prečerpávané PEHD potrubím minimálne DN80 do jestvujúcej akumulačnej nádrže priesakových vôd (AN) s objemom 250 m³, vybudovanej v rámci IV. etapy skládky odpadov. Ako prečerpávacia šachta bude slúžiť drenážna šachta DŠ1.5. Potrubie výtlaku bude uložené vo výkope v mieste päty východnej hrádze skládky. Spätné polievanie povrchu odpadu bude zabezpečené systémom recirkulácie, pozostávajúcim z prečerpávacej šachty, potrubných rozvodov, hydrantov a hadicových rozvodov na povrchu skládky, pričom využité budú v súčasnosti funkčné objekty a technologické vybavenie (prečerpávacia šachta, výtlačné potrubie a iné), doplnené o ďalšie prvky.

Skládkový plyn

§5 vyhlášky č. 382/2018 upravuje okrem požiadaviek na nakladanie s priesakovými kvapalinami aj požiadavky na nakladanie so skládkovým plynom. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne, podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, vlhkosti, prevzdušnenia, stupňa rozkladu, atď. Navrhnutým odplyňovacím systémom bude zabezpečené odvádzanie prípadného skládkového plynu z telesa skládky odpadov a tiež pozorovanie jeho množstva a zloženia. Súčasťou prevádzky bude naďalej zabezpečenie monitorovania skládkového plynu. V zmysle požiadaviek vyhlášky č. 382/2018 je nutné vykonávať pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese. Na základe získaných výsledkov monitoringu dôjde v prípade potreby k ďalšiemu návrhu spôsobu likvidácie skládkového plynu. Pre V. etapu skládky odpadov bude zabezpečené potrebné odvetranie tak, aby sa zabránilo nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktoré taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.

Odplynenie skládky odpadov bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti zabezpečené odplyňovacími šachtami – vertikálnymi zariadeniami na zachytávanie skládkového plynu, vyplnenými kamenivom, ktorými budú skládkové plyny vyvedené nad predmetné teleso skládky odpadov. Nad úrovňou telesa skládky po rekultivácii budú na odplyňovacích šachtách osadené zhlavia, umožňujúce monitorovanie skládkových plynov a ich prípadné zneškodňovanie. Možným riešením v prípade vzniku technicky spracovateľného množstva plynu je tiež vybudovanie systému aktívneho odplynenia za účelom energetického využívania skládkových plynov.

Povrchové vody

Vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov V. etapy budú brániť navrhnuté dostatočne nadimenzované obvodové hrádze, ktorých parametre sú zrejmé z výkresovej dokumentácie, tvoriacej samostatnú prílohu tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Povrchové vody zo západnej strany skládky odpadov, z priľahlého svahovitého terénu, budú pri päte obvodovej hrádze zachytávané obvodovým odvodňovacím rigolom a odvádzané na povrch terénu mimo skládkovacích priestorov, kde budú prirodzene vsakovať do podložia alebo sa budú odparovať tak z povrchu terénu, ako aj z povrchu rastlín. Rovnaká koncepcia odvádzania povrchových vôd je aplikovaná v mieste skládky aj v súčasnosti. Nový úsek odvodňovacieho rigola bude zachytávať vody aj z existujúceho odvodňovacieho rigola. Odvodňovací rigol bude opevnený betónovými žľabovými tvárnicami, ukladanými do betónového lôžka.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia

Na skládke odpadov sa pravidelne vykonáva monitoring faktorov životného prostredia v požadovanom rozsahu podľa aktuálnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia.

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

Okrem monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky odpadov je na skládke vybudovaný funkčný monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd v súlade s platnými predpismi, ktorý bude v rámci rozšírenia skládky rozšírený o ďalšie tri monitorovacie zariadenia. Podľa situačného návrhu budú rozmiestnené nové monitorovacie vrty pre navrhované rozšírenie skládky odpadov – V. etapy. V rámci rozšírenia skládky budú do monitorovacieho systému doplnené celkovo 3 monitorovacie vrty, a to jeden referenčný (H8) na severozápadnej strane areálu skládky a dva monitorovacie vrty (H6, H7) na východnej strane areálu, pod objektom V. etapy. Rozmiestnenie monitorovacích vrtov zohľadňuje prirodzený smer prúdenia podzemnej vody v podloží skládky – vektor sklonu plochy hladiny podzemnej vody v zmysle doposiaľ vykonaných hydrogeologických prieskumov a doposiaľ vykonaných pozorovaní monitorovacích vrtov. Navrhnutá je tiež frekvencia odberov vzoriek vody na analýzu príslušných chemických ukazovateľov a zaznamenávanie režimových parametrov a to na úrovni 6 x ročne. V zmysle uvedeného prieskumu tvorí podložie skládky ílovitá zemina a hladina podzemnej vody v mieste plánovaného rozšírenia dosahuje úroveň 5,0 – 6,1 m pod povrchom terénu. Dno skládkovacích priestorov pre V. etapu je navrhnuté nad úrovňou maximálnej hladiny podzemnej vody. Úprava a riešenie monitoringu podzemných vôd bude predmetom aj samostatnej dokumentácie, ktorá je predmetom geologických prác. Tieto práce sú všeobecne realizované na základe Zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) a podľa vykonávacej Vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z. ktorou sa vykonáva geologický zákon, konkrétne §7 Geologický prieskum životného prostredia a §8 Monitorovanie geologických faktorov životného prostredia.

Monitoring tvorby skládkového plynu bude zabezpečený podľa vyššie uvedenej časti Skládkový plyn.

Topografia skládky a zavážanie skládky sa sleduje podľa požiadaviek vyhlášky č. 382/2018 a tiež podľa podmienok vydaného integrovaného povolenia. Predstavuje pravidelné každoročné geodetické zameranie povrchu skládkového telesa, vyhodnotenie zavezenosti skládky a tiež požadovaných údajov. V zmysle požiadaviek vyhlášky č. 382/2018 budú taktiež naďalej zaznamenávané aj príslušné meteorologické údaje.

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

Prístup a vstup do areálu

Pre prístup a vstup do areálu zmeny navrhovanej činnosti bude využívaná jestvujúca komunikácia. Prístup do miesta rozšírenia skládkovacích plôch sa bude vykonávať po vnútroareálových komunikáciách, ktoré budú upravené v rámci potrieb riešenia rozšírenia. Prístup do areálu V. etapy skládky bude zabezpečený výjazdmi z areálovej komunikácie aj z povrchu IV. etapy skládky, zároveň z navrhovanej a existujúcej panelovej cesty po obvode skládky.

Príjem, navážanie, hutnenie odpadu

Kontrola, evidencia vozidiel a odpadu bude aj po realizácií zmeny zabezpečená súčasným spôsobom z jestvujúcich objektov prevádzkového dvora. Navážanie a hutnenie odpadu bude vykonávané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, s upravenými podmienkami zodpovedajúcimi pre rozšírenie skládky. Manipulácia s dovezeným odpadom (vysýpanie, rozhŕňanie, hutnenie...) bude zabezpečená priamo v priestore skládky obsluhou mechanizmov (kompaktorom) v súlade s podmienkami, určenými schváleným prevádzkovým poriadkom. Jeden exemplár prevádzkového poriadku, ktorý bude zohľadňovať podmienky prevádzky rozšírenia, bude k dispozícii v prevádzkovom objekte skládky. Navážanie bude vykonávané po vrstvách hrúbky cca 20-30 cm (do 0,50 m) s hutnením a prekrývaním odpadu. Pri navážaní odpadu sa v smere prevládajúcich vetrov vybuduje v prípade potreby bariéra zo záchytných sietí pre zamedzenie úletov ľahkých časti odpadov. Bariéra nie je súčasťou stavby, je to prevádzkové opatrenie a jej použitie ako aj konštrukciu bude v prípade potreby riešiť prevádzka. Spodnú časť telesa skládky odpadov predstavujú skládkovacie plochy, ohraničené obvodovou ochrannou hrádzou. Riešený skládkový priestor sa bude zavážať a zhutňovať po vrstvách a po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky

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

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

Predpokladaná skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev:

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

Celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev: 1000 mm.*

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

Konečná úprava povrchu bude trvalý trávnatý porast.

Oplotenie

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

Zabezpečenie prevádzky V. etapy

Pre zabezpečenie prevádzkových podmienok, bezpečného a organizovaného ukladania odpadov budú využívané už vybudované prevádzkové objekty a jestvujúce zariadenia súčasnej prevádzky:

- Administratívna budova so sociálnym vybavením pre obsluhu,
- Prevádzkové objekty (garáž , systém čerpania priesakových kvapalín...),
- Mostová váha s evidenciou odpadu na PC v administratívnom objekte,

- Objekt čistenia techniky,
- Prístupová cesta,
- Informačná tabuľa pri vstupe do areálu,
- Oplotenie a vstupná brána - doplnené oplotením novej časti skládky,
- Vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy - s napojením na navrhované komunikácie a spevnené plochy pre rozšírenie skládky,
- Prípojka el. energie, trafostanica, el. rozvody a vonkajšie osvetlenie – doplnené o elektročasť pre rozšírenie skládky,
- Monitorovacie vrty, doplnené a upravené pre zabezpečenie pozorovania aj rozšírenia skládky,
- Pripravovaná akumulačná nádrž priesakových kvapalín, do ktorej budú zaústené aj priesakové kvapaliny z rozšírenia skládkovacích priestorov v rámci V. etapy.

Pre vybavenie skládky strojmi, mechanizmami a zabezpečenie potrieb prevádzky sa v rámci zmeny činnosti využijú mechanizmy a vybavenosť, ktorými je zabezpečená prevádzka súčasnej skládky odpadov. Prevádzka skládky odpadov bude po rozšírení totožná s jestvujúcou prevádzkou, zabezpečená súčasným vybavením a obsluhou skládky. Vozidlá privážajúce odpad sa budú pohybovať po vnútroareálových komunikáciách Pri vstupe do areálu skládky odpadov budú odvážené a zaevidované. Prístup do novobudovaných skládkovacích priestorov bude zabezpečený komunikáciou až k miestu vysypania odpadu, kde sa odpad podľa schválených podmienok prevádzky kompaktorom rozhrnie, zhutní a zabuduje do samotného telesa V. etapy. Z pohľadu požiarnej ochrany je predmetom riešenia rozšírenie skládkovacích plôch. Prevádzka zariadenia sa nebude meniť, bude zabezpečená s využitím jestvujúcich objektov a zariadení areálu. Vzhľadom na to sa nebude meniť ani systém požiarnej ochrany. Zabezpečenie prevádzky skládky odpady pre rozšírenie bude z hľadiska požiarnej ochrany rovnaké ako pre súčasný stav. Bude riešené hydrantmi s hadicovými rozvodmi, stálou službou, kontrolou prevádzky a dodržiavaním preventívnych opatrení, spočívajúcich v dodržiavaní prevádzkových zásad a skrápaním povrchu skládkového telesa priesakovými vodami. V dosahu skládkovacích plôch je zároveň dostatok zemín na medziskládke, ktoré je možné použiť na prípadné prekrytie požiaru.

V rámci elektročasti je riešený návrh nových rozvodov elektrickej energie pre V. etapu rozšírenia jestvujúcej skládky.

Navrhované riešenie predstavuje:

- napojenie na jestvujúce rozvody (jestvujúci rozvádzač),
- vedenie NN k určeným miestam napojenia objektov V. etapy, ukončené jednotlivými rozvádzačmi.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas realizácie stavebných prác bude zaistená bezpečnosť práce a ochrana zdravia, ktorú bude povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Zvýšenú pozornosť bude potrebné venovať prácam v blízkosti podzemných a nadzemných inžinierskych sietí a pri zemných prácach (najmä výkopy a paženie výkopov).

Ochranu zdravia a bezpečnosť práce pri výstavbe bude zabezpečovať stavbyvedúci dodávateľskej organizácie v súlade s príslušnými predpismi. Počas výstavby budú presne definované a označené zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce, spôsob obmedzenia rizikových vplyvov, ako aj ostatné pásma a únikové cesty, ochrana a školenie pracovníkov zo znalosti bezpečnostných predpisov, ako aj ostatné činnosti v súlade s platnou legislatívou.

Počas výstavby objektu a taktiež počas prevádzky bude dodržiavané všetky súvisiace STN, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školenia a preskúšavania vedomosti pracovníkov stavby a prevádzky, týkajúce sa bezpečnosti práce a hygienických predpisov. Pracovníci stavby budú používať predpísané ochranné pomôcky, prostriedky a ošetrovať ich. Vedúci zamestnanci budú povinní kontrolovať používanie a ošetrovanie ochranných pomôcok a prostriedkov.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia bude naďalej zabezpečená aj počas prevádzky objektov. Pri prácach v šachtách a ostatných podzemných objektoch budú vždy dvaja pracovníci, pričom jeden z nich vždy dohliada na druhého pracovníka z povrchu terénu nad objektom. Do šácht a objektov sa bude vstupovať s istením/zabezpečením proti pádu. Pred vstupom do podzemných objektov ich bude potrebné najskôr odvetrať, resp. v prípade potreby používať kyslíkový prístroj. Pri všetkých prácach budú dodržiavané relevantné bezpečnostné predpisy.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy:

Realizácia predmetnej zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje nový záber pôdy v rámci dotknutých parciel severne od IV. etapy skládky odpadov, ktoré sú evidované ako trvalý trávny porast a ako zastavaná plocha a nádvorie. Nakoľko je prevažná časť parciel evidovaná ako trvalý trávny porast, je pred vydaním stavebného povolenia na výstavbu zmeny navrhovanej činnosti potrebné trvalé odňatie dotknutej časti pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebný nový záber pôdy, ktorá by bola evidovaná ako orná pôda alebo záber pôdy evidovanej ako lesný pozemok. Predmetná činnosť bude naďalej prebiehať mimo intravilánu obce Sirník a nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem.

Spotreba vody:

Zmena navrhovanej činnosti si na svoju prevádzku nevyžaduje potrebu vytvorenia nových pracovných miest. Vzhľadom na to nedôjde k zmene požiadaviek na spotrebu pitnej vody. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná dovozom balenej vody a úžitková voda dovozom cisternovým vozidlom do plastového zásobníka o objeme 10,5 m^3 s domácou vodárňou DARLING.

Pre realizáciu výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá použitie technologickej vody. Pitná voda pre potreby výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude riešená dovozom v súlade s príslušnými požiadavkami na pracovisko.

Požiadavky na vodu používanú pre prevádzkové účely existujúceho zariadenia skládky odpadov nebudú touto zmenou navrhovanej činnosti zmenené. Potreba požiarnej vody je riešená v rámci prevádzkovanej skládky odpadov. Priesakové kvapaliny z navrhovanej V. etapy skládky odpadov budú zachytávané navrhnutým drenážnym systémom a zvedené do uvedenej akumulačnej nádrže. Tieto kvapaliny budú spätne využívané na nevyhnutné zavlažovanie telesa skládky odpadov. Prebytok bude likvidovaný v čistiarni odpadových vôd v súlade s príslušnými požiadavkami.

Surovinové a energetické zdroje:

Výstavba zmeny činnosti si bude vyžadovať spotrebu surovinových zdrojov potrebných pre samotnú výstavbu jednotlivých stavebných objektov. V rámci realizácie V. etapy skládky odpadov sú potrebné jednotlivé surovinové zdroje, resp. materiály, ktoré sú zrejmé z navrhovaného technického riešenia a ktoré sa vyžadujú na realizáciu jednotlivých vrstiev, resp. technických riešení pre navrhované rozšírenie skládky odpadov a jej následné uzavretie a rekultiváciu. Pre výstavbu skládky odpadov sú hlavnými surovinovými zdrojmi zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Pre stavbu V. etapy skládky odpadov bude zároveň potrebné napr. zaistiť aj dostatočné množstvo štrku na zhotovenie drenážnej vrstvy. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude tiež dochádzať k využívaniu vhodných inertných odpadov, inertných materiálov alebo zeminy, ktoré budú využívané ako krycí materiál v zmysle požiadaviek integrovaného povolenia.

Zoznam povolených druhov odpadov v zmysle vydaného integrovaného povolenia, ktoré budú predstavovať vstupy do zariadenia a ktorých zneškodňovanie je povolené, sa zmenou navrhovanej činnosti nemení. Odpady, ktoré je potrebné zo zoznamu povolených odpadov vynechať, vzhľadom na možnosti ich zhodnotenia, boli riešené už v rámci IV. etapy skládky odpadov, resp. v rámci podmienok z vydaného právoplatného rozhodnutia zo zisťovacieho konania pre túto etapu.

Pre výstavbu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť dostatočné dodávky nafty pre jednotlivé strojné mechanizmy, ktoré budú vykonávať stavebné práce. Z hľadiska spotreby PHM nedôjde samotnou prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti k výrazným zmenám. Okrem spotreby PHM bude naďalej dochádzať aj k spotrebe prevádzkových kvapalín (napr. minerálne oleje...) a materiálov pre jednotlivé technologické zariadenia, ktorých spotreba závisí aj od jednotlivých technických parametrov týchto zariadení. Zmeny v nárokoch na spotrebu prevádzkových kvapalín sa zmenou činnosti nepredpokladajú.

Z hľadiska potreby energetických zdrojov nedôjde zmenou navrhovanej činnosti k výraznému navýšeniu spotreby elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie bude riešená využitím existujúceho zdroja v rámci existujúcej prevádzky skládky odpadov. Súčasťou zmeny je návrh nových rozvodov elektrickej energie pre V. etapu rozšírenia jestvujúcej skládky odpadov. Navrhované riešenie predstavuje napojenie na jestvujúce rozvody (jestvujúci rozvádzač) a tiež vedenie NN k určeným miestam napojenia objektov V. etapy, ukončené jednotlivými rozvádzačmi. So spotrebou zemného plynu sa v rámci zmeny činnosti neuvažuje.

Dopravná a technická infraštruktúra:

Navrhovaná zmena činnosti bude naďalej využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru a technickú infraštruktúru pre skládku odpadov. Prístup do areálu je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty II. triedy č. II/552 a následne samotnou prístupovou komunikáciou ku jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky odpadov je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť. V rámci V. etapy skládky odpadov budú taktiež riešené trasy pre vjazd a výjazd vozidiel do telesa etapy, ktoré budú nadväzovať na existujúcu infraštruktúru. Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžaduje budovanie nových prístupov do samotného areálu, ani zmeny resp. úpravy v existujúcom systéme organizácie dopravy.

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

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

V súvislosti s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily o pracovníkov spoločnosti, ktorá v zmysle výsledkov výberového konania bude realizovať stavebné práce. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa v súvislosti s ňou nepredpokladá zmena počtu pracovníkov navrhovateľa. Existujúci počet pracovníkov zostane zmenou činnosti zachovaný. Z uvedeného dôvodu nedôjde realizáciou zmeny činnosti ani k zmenám potreby vody pre hygienické a sociálne účely.

Iné nároky:

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

3.2.4. Požiadavky na výstupy

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

Počas výstavby jednotlivých objektov zmeny navrhovanej činnosti môže vzhľadom na charakter stavebných prác dôjsť k zvýšenej úrovni prašnosti, ktorá sa bude vyskytovať v bezprostrednom okolí miesta realizácie stavebných prác. Tento jav bude viazaný krátkodobo len na obdobie vykonávania samotných stavebných prác a zároveň bude lokálneho charakteru, ktorý vzhľadom na polohu a prístup do existujúceho areálu (mimo intravilánu obce) nebude predstavovať výrazný negatívny vplyv pre obyvateľov najbližších obydlí.

Skládka odpadov je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Samotná činnosť skládkovania odpadov má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2S, NH_3, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Na existujúcej skládke odpadov sa tento plyn pravidelne monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Zároveň sú aj v zmysle tohto vydaného integrovaného povolenia a tiež príslušných legislatívnych predpisov prijaté konkrétne prevádzkové opatrenia pre elimináciu vzniku zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré budú naďalej uplatňované aj po realizácií zmeny navrhovanej činnosti. Ide napr. o vykonávanie spätného postreku alebo o prekrývanie častí telesa skládky odpadov.

Predmetom samostatného zisťovacieho konania bola zmena navrhovanej činnosti, ktorej predmetom bola mechanicko – biologická úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke odpadov, ktorá s účinnosťou od 1.1.2025 vyplýva z príslušných legislatívnych požiadaviek. Pre túto činnosť bolo vydané právoplatné rozhodnutie zo zisťovacieho konania. S účinnosťou od 1.1.2025 nebude možné bez predchádzajúcej úpravy odpadov zneškodňovať na skládkach odpadov neupravený zmesový komunálny odpad, resp. odpad, ktorý nebude spĺňať príslušné požiadavky biologickej stability. Zároveň od 1.1.2027 okrem zmesových komunálnych odpadov nebude možné skládkovať aj objemné odpady, ktoré nebudú spĺňať legislatívou stanovené parametre výhrevnosti. Mechanicko – biologickou úpravou odpadov pred ich skládkovaním dôjde na skládke odpadov k redukcii tvorby skládkového plynu a to najmä k redukcii tvorby CH_4. Biologicky rozložiteľná zložka odpadu bude prostredníctvom mechanickej úpravy odpadov oddelená v podobe podsitnej frakcie, ktorá následne prejde procesom biologickej stabilizácie odpadov alebo procesom energetického zhodnotenia. Vzhľadom na uvedené je predpokladaná taká tvorba skládkového plynu v rámci zmeny činnosti, resp. v rámci predmetnej V. etapy skládky odpadov, ktorá bude mať nižšie koncentrácie jednotlivých prvkov, v porovnaní so súčasným stavom, kedy nie je vykonávaná mechanicko - biologická úprava odpadov. Legislatívou požadovaný proces mechanicko – biologickej úpravy odpadov, súvisiaci s prevádzkou skládky odpadov, teda pozitívne ovplyvní predpokladanú tvorbu skládkového plynu vznikajúceho v rámci samotnej realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s prílohou č. 10 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá upravuje požiadavky na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia a stanovuje aj odporúčané odstupové vzdialenosti. Pre skládky komunálneho alebo nie nebezpečného odpadu je v zmysle uvedenej prílohy vo vyhláške stanovená odporúčaná odstupová vzdialenosť na úrovni 300 m. Areál pre zmenu navrhovanej činnosti je od najbližšej obytnej zóny obce vzdialený približne 900 m. Vzdialenosť zmeny činnosti od najbližších obydlí je zároveň v súlade so Slovenskou technickou normou „STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov“, ktorá stanovuje minimálnu vzdialenosť 500 m.

Odpadové vody:

Pre priesakové kvapaliny vznikajúce v rámci činnosti zneškodňovania odpadov, resp. pri prevádzkovaní skládky odpadov, sú požiadavky na zachytávanie týchto priesakových kvapalín a zabránenie kontaminácie podložia skládky a jej okolia, základnými požiadavkami pre realizáciu výstavby a pre prevádzkovanie skládky odpadov. Limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie, na

nakladanie s týmito kvapalinami a na monitoring sú stanovené priamo v príslušných legislatívnych predpisoch a zároveň vyplývajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia, vrátane jeho zmien. Navrhovaná konštrukcia tesnenia podložia, obvodovej hrádze a riešenie tvaru predmetnej V. etapy skládky odpadov zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný, v zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Zároveň táto navrhovaná konštrukcia zohľadňuje aj podmienky prostredia v predmetnej lokalite. Navrhovaná konštrukcia zabezpečuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky odpadov, do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie. S priesakovými kvapalinami z V. etapy skládky odpadov bude nakladané v zmysle opisu uvedeného v rámci technického a technologického riešenia. Zachytené priesakové kvapaliny budú spätne využívané na nevyhnutné zavlažovanie telesa skládky odpadov. Prebytok bude likvidovaný v čistiarni odpadových vôd v súlade s príslušnými požiadavkami.

Položením tesniacej a odvodňovacej vrstvy v rámci uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov bude zabezpečené, aby zrážkové vody spadajúce na povrch uzatvoreného a rekultivovaného telesa skládky odpadov odtekali ako nekontaminované kvapaliny obvodovými rigolmi. Zrážkové vody dopadajúce na rekultivované teleso skládky odpadov nebudú realizovaním tejto časti zmeny navrhovanej činnosti vsakované do samotného telesa skládky a tým pádom ani nebudú následne akumulované v predmetnej akumulačnej nádrži. Realizácia tejto časti zmeny navrhovanej činnosti takto prispeje k dosiahnutiu zníženia produkcie priesakových kvapalín z rekultivovanej časti skládky odpadov.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosť sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest. Z tohto dôvodu sa neuvažuje s vyššou produkciou splaškových odpadových vôd, v porovnaní so súčasným stavom. Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú odvádzané kanalizáciou z PVC DN 150 do žumpy z plastových polypropylénových prefabrikátov o objeme 6 m^3, s kontrolným plavákom výrobcu ASIO, umiestnenej pri vstupnej bráne. Následne je pre splaškové vody zabezpečená likvidácia v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene existujúceho systému nakladania s týmito odpadovými vodami.

Odpady:

Pri realizácii hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke nižšie. Jednotlivé druhy odpadov budú triedené a zhromažďované v závislosti od druhu odpadu do vyhradených nádob a na vyhradené priestory. Nakladanie s týmito odpadmi, vrátane nebezpečných odpadov, bude zabezpečené v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami SR s dôrazom na uplatňovanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva.

Odpady vznikajúce počas prevádzky existujúceho zariadenia skládky odpadov nebudú prevádzkou predmetnej zmeny navrhovanej činnosti zmenené, v porovnaní so súčasným stavom.

Tabuľka 1 Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby

Kat. číslo	Názov odpadu	Množstvo (t)	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	0,2	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,02	N
17 02 01	Drevo	0,15	O
17 04 05	Železo a oceľ	0,2	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	10	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	3	O
20 01 01	Papier a lepenka	0,01	O
20 01 02	Sklo	0,01	O
20 01 39	Plasty	0,01	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,1	O

Zdroje hluku, vibrácii:

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je predpokladané mierne zvýšenie hluku a vibrácií spôsobených pohybom stavebných mechanizmov v rámci samotného priestoru pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a jeho bezprostredného okolia. Tento vplyv bude plošne obmedzený na samotný priestor stavby, prípadne vrátane blízkeho okolia a zároveň bude časovo obmedzený len na dobu trvania stavebných prác. V období realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dočasným zdrojom hluku aj súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách. Tieto zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené v porovnaní so súčasným stavom.

V rámci predmetnej lokality pre zmenu navrhovanej činnosti predstavuje súčasné možné zdroje hluku doprava odpadov, samotná činnosť v rámci skládkovania odpadov – zhutňovanie odpadu, rozhŕňanie odpadov a prípadne ostatná technika používaná pri prevádzke skládky. Vzhľadom na umiestnenie existujúcej prevádzky od najbližších obydlí nepredstavuje existujúca skládka odpadov zdroj hluku, ktorý by prekračoval prípustné hodnoty hluku. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k podstatným zmenám, resp. k zvýšeniu intenzity týchto potenciálnych zdrojov hluku.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na situovanie mimo zastavaného územia obce Sirník a tiež vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nebude predstavovať významný zdroj hluku pre svoje okolie. Vzhľadom na vzdialenosť lokality zmeny navrhovanej činnosti od najbližších obytných objektov, prírodné bariéry a prístup k predmetnej lokalite, bude hluková záťaž zmeny činnosti (výstavba, prevádzka, mobilné zdroje) pre širšie okolie takmer identická, v porovnaní s aktuálnym stavom. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších úprav.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy:

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych

polí (tepelné a i. ekvivalentne žiarenie) nepredpokladá.

Iné očakávané požiadavky na výstupy:

V rámci lokality pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, na ktorej je navrhovaný záber V. etapy skládky odpadov, sú v súčasnosti na trvalých trávnych porastoch z menšej časti lokalizované aj náletové dreviny a kroviny. Z dendrologického hľadiska sa nejedná o výnimočné alebo vzácne druhy drevín a ich odstránenie nespôsobí významnú škodu, resp. nebude mať výrazný vplyv na ekologickú či spoločenskú hodnotu územia. Pri výrube budú dodržané nariadenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Výrub bude realizovaný len na základe právoplatného súhlasu vydaného príslušným dotknutým orgánom a mimo vegetačného obdobia. Zároveň bude v súvislosti so zmenou činnosti realizovaná náhradná výsadba izolačnej zelene.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si bude vyžadovať aj vyvolané predpokladané investície súvisiace s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti. Pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku ďalších významnejších požiadaviek na výstupy, ktorých význam by mohol výrazne ovplyvniť predmetnú zmenu činnosti alebo predpoklad s nimi súvisiacich vplyvov, ktoré by mohli významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a jeho okolia.

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

Predmetná zmena navrhovanej činnosti svojim chrakterom priamo súvisí s prevádzkou existujúcej skládky odpadov, na ktorú plynulo nadväzuje. Vzhľadom na navrhované technologické riešenie a opatrenia na elimináciu možných negatívnych vplyvov, nepredstavuje táto zmena navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom takú zmenu, v súvislosti s ktorou by sa predpokladal vznik možných výrazných rizík, resp. havárií a to vo väzbe aj na nové technológie, postupy alebo použité látky. V rámci existujúceho areálu bude po realizácií zmeny činnosti aj naďalej dochádzať k vykonávaniu činnosti nakladania s odpadmi. Existujúce teleso skládky odpadov je pred povrchovými vodami chránené obvodovou hrádzou, tak ako bude chránená aj navrhovaná nová V. etapa skládky odpadov. Charakter vstupných druhov odpadov sa v porovnaní so súčasným stavom vo väčšej miere nemení, resp. v prípade vybraných druhov odpadov dôjde k ich zneškodňovaniu výlučne po ich predchádzajúcej úprave. Riziká v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je preto možné vyhodnotiť v podstate ako identické a to v porovnaní so súčasným stavom.

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými stavebnými a technologickými predpismi a normami. Prípadné riziká počas výstavby možno predpokladať na základe charakteru práce (stavebné práce, prejazdy stavebných mechanizmov a pod.). Z tohto hľadiska sú riziká rovnaké ako pri každej inej stavebnej činnosti. Počas realizácie výstavby bude v areáli stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Priame zdravotné riziká vznikajú v rámci etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti so stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká, ani iné dôsledky na okolité

obyvateľstvo. Riziká v súvislosti s výstavbou, ktoré by mohli predstavovať možný širší záber preto nie je možné predpokladať.

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je plánované rozšírenie existujúcej skládky odpadov. Zneškodňovanie odpadov je v zmysle záväznej hierarchie odpadového hospodárstva na jej konci, ale to neznamená, že nie je jej súčasťou. A to z dôvodu, že nie vždy bude možné predchádzať vzniku odpadov, vykonať prípravu na opätovné použitie, recyklovať odpady alebo ich inak zhodnotiť (napr. energeticky). Istý podiel odpadov bude preto aj naďalej potrebné z dlhodobého horizontu bezpečne zneškodňovať skládkovaním a to v súlade s §6 ods. 10 zákona o odpadoch.

Uvedené potvrdzuje aj samotný Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, ktorý je základným strategickým dokumentom odpadového hospodárstva v Slovenskej republike a ktorý v rámci kapitoly 5.3. Skládky odpadov v úvodnej časti okrem iného uvádza, že

„*Uvedené štatistické ukazovatele sú veľmi dôležité z hľadiska reálneho pohľadu na infraštruktúru odpadového hospodárstva aj v krajinách, ktoré majú lepšie ukazovatele v nakladaní s odpadom ako SR, pričom skládky odpadov predstavujú naďalej nevyhnutnú súčasť ich koncovej spracovateľskej siete na odpad*“

a v závere tejto kapitoly zároveň uvádza, že

„*Rozširovanie kapacít skládok odpadov však bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahraditeľná.“* .

Taktiež kapitola 2.1.3 Skládkovanie odpadov okrem minerálnych odpadov Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025 okrem iného uvádza, že

„*Vzhľadom na rôznorodosť odpadov vznikajúcich v hospodárstve, z ktorých sa časť nedá recyklovať a ani energeticky zhodnotiť, je komunálny odpad najdôležitejším prúdom, ktorý by SR mohol posunúť pri zmene nakladania do pozitívnejších čísiel.“.*

Vybudovaním V. etapy skládky odpadov dôjde k predĺženiu obdobia prevádzkovania existujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Z dlhodobého časového horizontu budú takto zabezpečené regionálne dostupné kapacity na zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov a to v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.

Prevádzka existujúcej skládky odpadov sa riadi vydaným platným integrovaným povolením, vrátane jeho zmien. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky

odpadov na životné prostredie. Pri priesakových kvapalinách je pravidelne monitorované množstvo a zloženie týchto priesakových kvapalín.

Prevádzka vybudovanej V. etapy skládky odpadov bude po realizácií zmeny činnosti podliehať jednotlivým požiadavkám vyplývajúcim z vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. A to vrátane prijatých, resp. stanovených opatrení na elimináciu možných negatívnych vplyvov činnosti a tiež požiadaviek na vykonávanie monitoringu vplyvov, ktorý bude naďalej vykonávaný v pravidelných intervaloch tak, aby bola prevádzkou naďalej zabezpečená vysoká úroveň ochrany životného prostredia. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí.

3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Realizácia predmetnej zmeny navrhovanej činnosti „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“ vyžaduje:

- vydanie zmien platného integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ.

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

Vzhľadom na povahu a lokalizáciu zmeny činnosti od štátnych hraníc nie je predpoklad, že by táto zmena mohla predstavovať negatívny vplyv na územia alebo lokality presahujúce štátne hranice. Najbližšou štátnou hranicou je hranica s Maďarskom, od ktorej je predmetná lokalita vzdialená približne 18 km.

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

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátane zdravia ľudí, ktoré sú spracované v tomto oznámení o zmene navrhovanej činnosti, sú spracované predovšetkým pre samotnú lokalitu zmeny navrhovanej činnosti, ktorá je tvorená dotknutými parcelami a tiež pre jej blízke, ale aj širšie okolie, tvorené najmä k.ú. obce Sirník, v rámci okresu Trebišov.

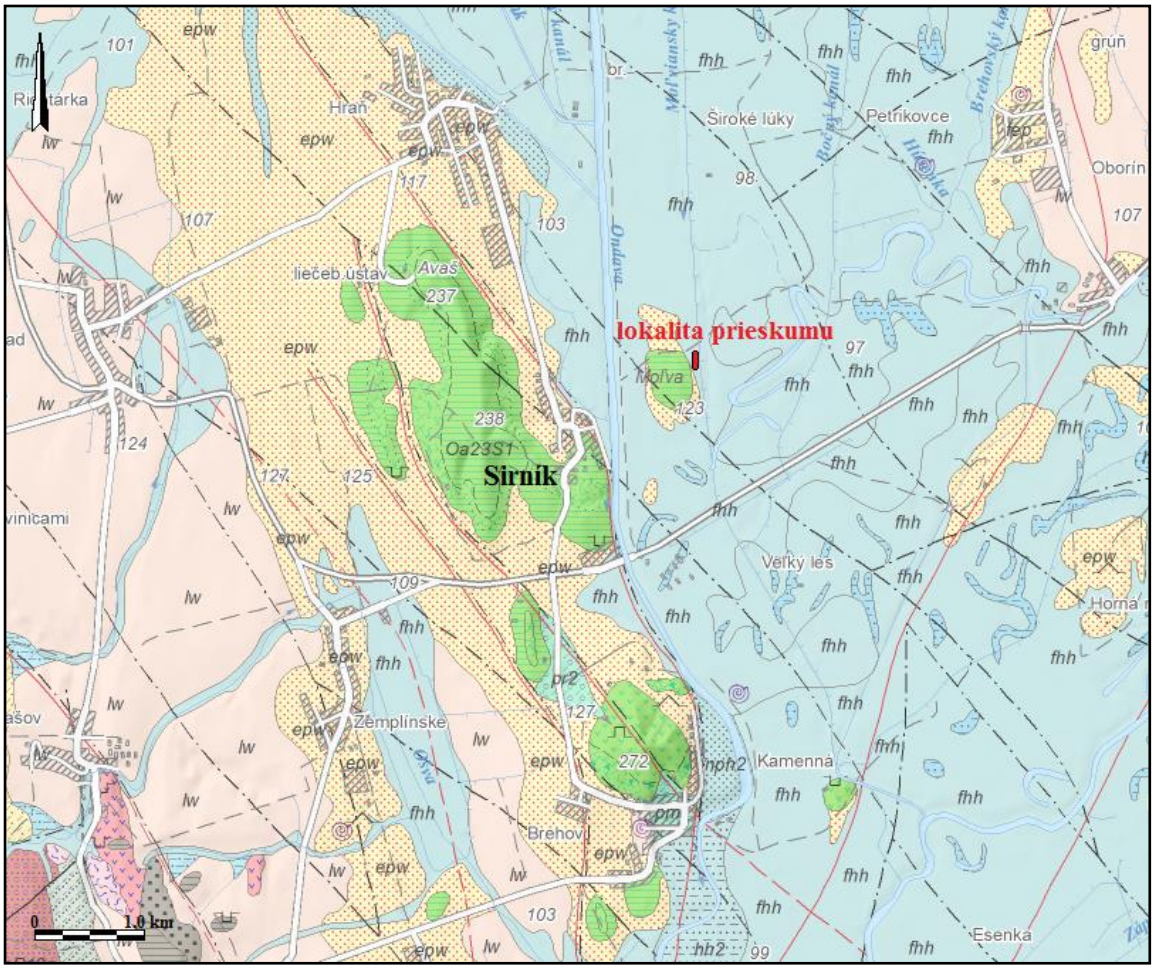
3.6.1. Geologické pomery

Údaje o geologických pomeroch dotknutého územia vychádzajú zo záverečnej správy geologickej úlohy „Sirník – Skládka nie nebezpečného odpadu, II. a III. etapa, SO-023 – Realizácia monitorovacích vrtov H-4 a H-5“, hydrogeologický prieskum, ktorá bola v roku 2017 zrealizovaná spoločnosťou Arkona spol. s r.o. Ide o existujúce monitorovacie vrty, ktoré sú situované v blízkosti územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti leží v aluviálnej nive toku rieky Ondava. Konkrétne sa nachádza na severovýchodnom okraji andezitového kopca, ktorý predstavuje kóta Moľva s nadmorskou výškou 123 m n. m.

Na geologickej stavbe dotknutej lokality sa podieľajú sedimenty kvartéru, v podloží ktorých sa nachádzajú neogénne vulkanity. Na povrchu predmetného územia sa nachádzajú eolické sedimenty, ktoré sú tvorené jemnozrnnými naviatymi pieskami (nevápnitými, vápnitými). Tieto sedimenty predstavujú pre svoj morfologický tvar uloženia, ktorý je v podobe dún a presypov, charakteristický a dominantný genetický typ vrchnopleistocénnej eolickej sedimentácie. Tvoria presypy najrôznejších foriem. Akumulácie naviatych pieskov sú tvorené stredno, ale hlavne jemnozrnnými žltými a svetlohnedými pieskami. Prevláda frakcia 0,5 - 0,25 mm. Zrná piesku sú všeobecne dobre opracované. Miestami sú prítomné hrubšie zrná a drobné štrčíky, ale aj prachovité častice. Naviate piesky sú často druhotne vybielené a miestami zvrstvené. Vrstevnatosť je často zastúpená krížovým zvrstvením a zvýraznená zrnitostným zložením a železitou zložkou. Piesky sú zväčša pórovité a sypké, ich hrúbka uloženia je veľmi premenlivá.

Kóta Moľva je budovaná zvyškami lávového prúdu pyroxénického andezitu a jeho brekciami. Lávová časť prúdu je tvorená tmavým celistvým pyroxénickým andezitom s nepravidelnou blokovou až doskovitou odlúčnosťou s prechodmi do brekcií. Brekcie môžu byť od blokových brekcií tmavého sklovitého andezitu až po pórovité a vesikulované blokové brekcie s výraznou argilitizáciou povrchu fragmentov. Z petrografického hľadiska je andezit hyperstenický, s akcesorickým amfibolitom, biotitom a kremeňom. Ide o pyroxenický andezit s hyalopilitickým a pilotaxitickým vývojom základnej hmoty.



KVARTÉR

Mladší (vrchný) holocén

 hh2; fluviálne sedimenty: nivné povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky

 nph2; fluviálne sed.: resedimentované nivné jemnozrnné piesky

Holocén vcelku

 hh; fluviálno-organické sedimenty: jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov

 fhh; fluviálne sed.: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší pleistocén

 lw; eolické sed.: spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku

 epw; eolické sed.: jemnozrnné naviate piesky (nevápnité, vápnité)

Stredný pleistocén (mladšia časť)

 pr2; proluviálne sed.: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kužeľoch

 pm; proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky až reziduálne štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch

NEOGÉNNE A KVARTÉRNE VULKANITY

Vulkanity mladšieho sarmatu

Andezitobazaltové vulkanity Zemplínskych vrchov

 Ob12S3; lávové prúdy bazaltických andezitov

 a3b12S3; hyaloklastitové brekcie bazaltických andezitov

Vulkanity staršieho sarmatu

Andezitové vulkanity Zemplína (starší sarmat)

 Na23S1; extrúzie pyroxénického andezitu

 Oa23S1; lávové prúdy pyroxénického andezitu

 a2a23S1; lávové brekcie pyroxénického andezitu

Vulkanity mladšieho bádenu

Ryolitové vulkanity stredného a východného Slovenska: novolehotská formácia a horizonty v klčovskom súvrství (mladší báden)

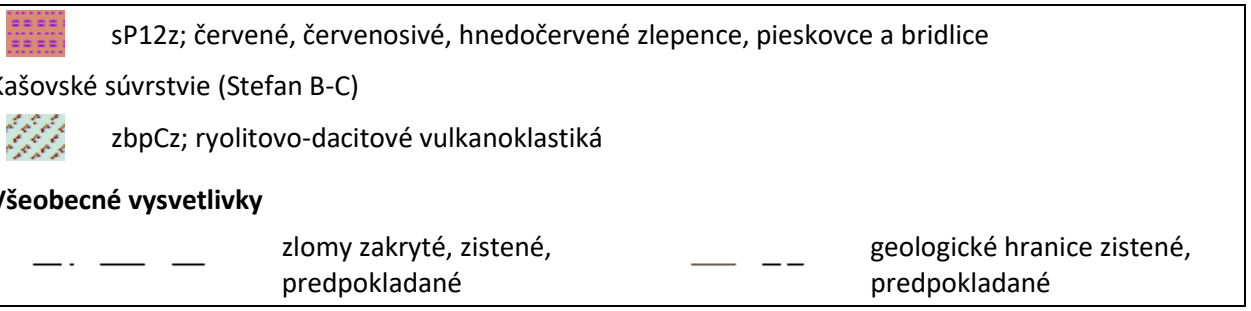
 Nr71B3; extrúzie ryodacitu

 b3r71B3; pemzové tufy a tufy ryodacitu

MLADŠIE PALEOZOIKUM

ZEMPLINIKUM - Zemplínska skupina (Mladší karbón – perm)

Cejkovské súvrstvie (Starší -mladší perm)



Obrázok 2 Geologická stavba dotknutého územia (výrez z Atlas krajiny SR)

Na základe poznatkov získaných realizáciou monitorovacích hydrogeologických vrtov, bol na predmetnej lokalite overený geologický profil do hĺbky 20,0 m pod terénom. Geologická stavba skúmanej lokality je budovaná kvartérnymi sedimentmi, pod ktorými sú neogénne vulkanity. Na povrchu lokality sa nachádza cca 0,5 m hrubá humózna vrstva, ktorú tvorí hnedá piesčitá hlina.

Vo vrte H-4 sa až do hĺbky 5,2 m nachádzajú hlinité až ílovité zeminy. Pod humóznou vrstvou je hnedá piesčitá hlina s prímesou zvetraných valúnov andezitu do veľkosti 3-5-8 cm. Vrstva je tuhej konzistencie a má mocnosť 1,0 m. Do hĺbky 3,5 m sa vyskytuje tmavosivý až čierny, hrdzavošmuhovaný piesčitý íl tuhej až pevnej konzistencie. Pod nim sa nachádza do 5,2 m hnedý, sivošmuhovaný piesčitý tufitický íl mäkkej až tuhej konzistencie. Íl prechádza do hnedého ílovitého tufitického piesku s prímesou valúnov do 1 cm (obsah do 5-10 % objemu zeminy). Od 5,8 m sa vyskytuje hnedý až fialovohnedý hrubozrnný piesok s valúnami andezitov do 1-2 cm do 10 % objemu zeminy.

Vo vrte H-5 sa pod humóznym horizontom nachádzajú do hĺbky 10,0 m rôzne polohy pieskov. Do 7,8 m to je hnedý až hrdzavohnedý jemno až strednozrnný piesok, ktorý prechádza do hnedého až sivohnedého hrubozrnného piesku s prímesou valúnov andezitu veľkosti 1-3 cm (obsah do 5 % objemu zeminy). Táto poloha hrubozrnného piesku siaha do hĺbky 8,7 m pod terénom. Pod nim sa do 10,0 m vyskytuje hnedý až sivohnedý jemnozrnný piesok s prímesou valúnov andezitu veľkosti 1-3 cm (do 10 %). Medzi jednotlivými polohami piesku sa vyskytujú tenké vrstvy, 20 až 30 cm hrubé, celistvého ílovitého piesku až piesčitého ílu (7,8 – 8,0 m, 8,7 – 9,0 m). V hĺbkovom intervale 10,0 – 16,4 sa nachádzajú polohy ílov. Do 12,0 m je tmavosivý až čierny piesčitý íl mäkkej až tuhej konzistencie. Pod ním sa nachádza hnedý až fialovohnedý, sivošmuhovaný íl s prímesou valúnov andezitu veľkosti 5-8-10 cm (do 10 % objemu zeminy). Prímes valúnov ubúda smerom k bazálnej časti). Poloha ílu je tuhej až pevnej konzistencie. Od hĺbky 16,4 m až po bázu vrtu sa vyskytuje sivý andezit. Poloha je tektonicky porušená (rozvoľnená) a veľmi ťažko vŕtateľná.

3.6.2. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologických jednotiek patrí lokalita zmeny činnosti pod Alpsko-himalájsku sústavu, podsústavu Panónska panva, provinciu Východopanónska panva, subprovinciu Veľká dunajská kotlina, oblasť Východoslovenská nížina, celok Východoslovenská rovina a podcelok Ondavská rovina (Atlas krajiny SR, 2002).

Geomorfologické pomery tohto územia sú z pohľadu základných typov erózno-denudačného reliéfu charakterizované ako reliéf rovín a nív. Základnou morfoštruktúrou z hľadiska typov sú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Ide o negatívne morfoštruktúry Pánoskej panvy. Morfologicko – morfometrickým typom reliéfu je nerozčlenená rovina.

Tabuľka 2 Geomorfologické členenie územia

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

3.6.3. Hydrogeologické a hydrologické pomery

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita hodnoteného územia zmeny činnosti je kategorizovaná ako mierna ($T = 1.10^{-4} – 1.10^{-3}$ $m^2.s^{-1}$). Územie patrí do povodia rieky Bodrog. Odtok z tohto územia je na úrovni 36 % a výpar na úrovni 64 %. Koeficient odtoku (odtok/zrážky) je 0,36. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je S – J, v smere prúdenia rieky Ondava.

Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Z hľadiska hydrogeologického regiónu ide o kvartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice. Z hľadiska režimov odtoku patrí hodnotené územie do oblasti vrchovinno – nížinnej s dažďovo snehovým režimom odtoku. Najvyššia akumulácia je v období mesiacov december až január. Vysoká vodnosť sa tak vyskytuje v mesiacoch február až apríl. Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú zaznamenávané v mesiaci marec. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v mesiaci september (Atlas krajiny SR, 2022).

Údaje o hydrogeologických pomeroch dotknutého územia vychádzajú zo záverečnej správy geologickej úlohy „Sirník – Skládka nie nebezpečného odpadu, II. a III. etapa, SO-023 – Realizácia monitorovacích vrtov H-4 a H-5“, hydrogeologický prieskum, ktorá bola v roku 2017 zrealizovaná spoločnosťou Arkona spol. s r.o. Ide o existujúce monitorovacie vrty, ktoré sú situované v blízkosti územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov. Na základe poznatkov získaných realizáciou monitorovacích hydrogeologických vrtov bola na predmetnej lokalite zistená hĺbka hladiny podzemnej vody.

Hydrogeologické pomery územia zodpovedajú geologickej stavbe územia, jeho morfológii a klimatickým pomerom. Hladina podzemnej vody bola overená v jednotlivých vrtoch v nasledovných hĺbkach a úrovniach a je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 3 Hladiny podzemnej vody

Označenie vrtu	Narazená hladina podzemnej vody od terénu (m)	Ustálená hladina podzemnej vody (m)	
		Od terénu	Od pažnice
H-4	5,00	2,50	3,65
H-5	6,30	6,10	7,35

Ako je z predchádzajúcej tabuľky zrejmé, hladina podzemnej vody má vo vrte H-4 napätý charakter a hladina vody vo vrte H-5 voľný charakter. Táto skutočnosť je odrazom lokalizácie a geologickej stavby jednotlivých vrtov. Hladina podzemnej vody bola vo vrte H-4 narazená v hĺbke 5,0 m pod terénom a ustálila sa na úrovni 2,5 m. Hladina vody bola narazená v bazálnej časti vrstvy piesčitého ílu, ktorého konzistencia bola jej pôsobením zmenená z tuhej na mäkkú. Zvodnený kolektor v tomto vrte reprezentuje vrstva pieskov až ílovitých pieskov nachádzajúca sa od hĺbky 5,2 m pod terénom. Kolektor má hrúbku minimálne 2,8 m, s medzizrnovou (pórovou) priepustnosťou so stupňom priepustnosti - slabo priepustné (J. Jetel, 1980). V nadloží popisovaných pieskov sa nachádza hlinitá až ílovitá vrstva zemín, ktorú môžeme charakterizovať ako nepriepustný izolant s medzizrnovou priepustnosťou so stupňom priepustnosti – nepatrná priepustnosť.

Vo vrte H-5 bola hladina podzemnej vody narazená v hĺbke 6,3 m pod terénom a ustálila sa na skoro rovnakej úrovni 6,1 m. Kolektorom podzemnej vody je poloha jemno- až hrubozrnných pieskov nachádzajúcich sa od hĺbky 0,5 m pod terénom.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je S – J, v smere prúdenia rieky Ondava.

Z povrchových tokov je najvýznamnejším vodným tokom v oblasti rieka Ondava, ktorá preteká medzi intravilánom obce Sirník a lokalitou zmeny činnosti. Medzi ďalšie povrchové toky v okolí hodnoteného územia patrí Starý Laborec, Bočný kanál, Kopanica, Húsenka, Brehovský kanál, Ošva, Jastrabský potok, Trnávka, Neľovský kanál, Kopaný jarok a Hranský kanál. V blízkosti lokality zmeny činnosti preteká aj vodný tok Moľviansky kanál.

Rieka Ondava je podľa aktualizovaného Vodného plánu Slovenska z hľadiska útvarov povrchovej vody a jej typov, zaradená do kategórie „Veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve“. Z hľadiska útvarov podzemnej vody v predkvartérnych horninách patrí dotknutá lokalita

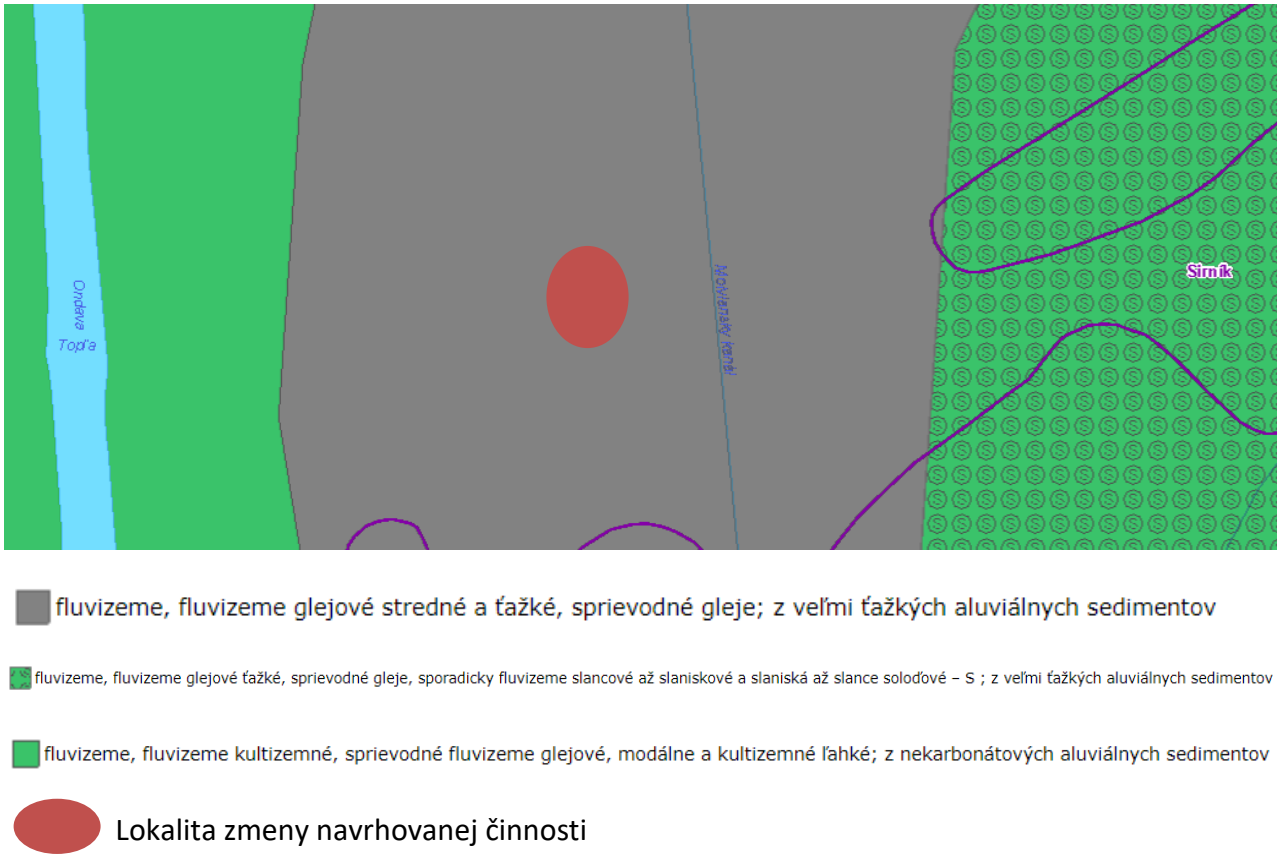
do útvaru SK2005800P - Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy. Pri pohľade na útvary podzemnej vody v kvartérnych horninách patrí časť hodnoteného územia do útvaru SK1001500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov. Zmena navrhovanej činnosti nepatrí podľa tohto Vodného plánu medzi významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečisťovania povrchových vôd.

V blízkom okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné vodné plochy. Najbližšou vodnou plochou sú rybníky v obci Sirník, ktoré sú lokalizované pri pravom brehu rieky Ondava. Priamo v dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti a v jeho okolí sa nenachádza žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Uvedené územie taktiež nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. V záujmovom území pre realizáciu zmenu činnosti, resp. v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene. Časť územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov zasahuje do oblasti povodňového ohrozenia, pre ktorú bola v roku 2023 Slovenským vodohospodárskym podnikom š.p. vypracovaná Mapa Povodňového ohrozenia – II. Cyklus. Ide o územia s nízkym až reziduálnym povodňovým ohrozením. Tejto skutočnosti je prispôsobený aj samotný návrh technického riešenia v rámci zmeny činnosti, konkrétne ochranná obvodová hrádza skládky odpadov. Územie prvých etáp už existujúcej skládky odpadov nie je vzhľadom aj na existujúcu obvodovú hrádzu telesa skládky odpadov zaradené do týchto oblasti povodňového ohrozenia.

3.6.4. Pôdy

Z hľadiska pôdnych typov predstavuje hodnotené územie plochy s výskytom pôdneho typu fluvizeme, konkrétne fluvizeme glejové stredné a ťažké a tiež sprievodné gleje, z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov. Z pohľadu zrnitostnej triedy ide o piesčito – hlinitú zrnitosť. Priepustnosť a retenčná schopnosť je hodnotená ako stredná. Vlhkostný režim pôd je klasifikovaný ako mierne vlhký (Atlas krajiny SR, 2002).

V rámci bonitovano pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je prevažná väčšina územia pre realizáciu V. etapy zaradená do BPEJ s kódom 0398004. Ide o pôdy s 9. skupinou kvality v zmysle Prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Pôdy s týmto kódom nepatria v rámci k.ú. obce Sirník do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území, v zmysle Prílohy č .2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. Juhozápadná časť územia pre V. etapu skládky odpadov spadá do BPEJ s kódom 0359201. Ide o pôdy, ktoré patria do 7. skupiny kvality.



Obrázok 3 Pôdne typy predmetného územia (Atlas krajiny SR, 2002)

3.6.5. Klimatické pomery

Celá oblasť k.ú. obce Sirník patrí do teplého okrsku, suchého s chladnou zimou, ktorý je charakteristický teplotami v januári do -3 °C, výskytom letných dní nad 50. Priemerné ročné úhrny zrážok sú v rozmedzí 550 – 600 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je na úrovni menej ako 200 mm. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v rozmedzí 9 až 10 °C. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je v rozmedzí 11 - 12°C. Z pohľadu prevládajúceho smeru vetra ide o územie s relatívne vyrovnanými smermi v rámci severného, južného, severozápadného, severovýchodného a juhovýchodného smeru prúdenia. V menšej miere sú zastúpené západné, východné a juhozápadné smery prúdenia.

Priemerná teplota vzduchu v júli je v rozmedzí 19 - 20 °C. V tomto mesiaci je priemerný úhrn zrážok na úrovni 60 – 80 mm. V mesiaci január sú priemerné úhrny zrážok v rozmedzí 30 – 40 mm pre východnú časť k.ú. obce Sirník. Pre západnú časť sa pohybujú na úrovni 20 – 30 mm. Priemerná teplota vzduchu v januári sa pohybuje v rozmedzí od -3 °C do -4 °C (Atlas krajiny SR, 2002).

3.6.6. Fauna a flóra

Podľa fytogeograficko – vegetačného členenia zaradzujeme celé hodnotené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti okresu Ondavská niva. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na dotknutom území realizácie zmeny činnosti reprezentujú vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy). Medzi ďalšie typy potenciálnej prirodzenej vegetácie v rámci k.ú. obce Sirník patria jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy a dubové lesy s dubom plstnatým a jaseňom mannovým. Z hľadiska zoogeografického členenia tvorí celé k.ú. obce Sirník panónsky úsek s provinciou stepí (Atlas krajiny SR, 2002).

Poloha územia sa výrazne odráža i v zložení flóry posudzovaného územia - typické je teplomilné, xerotermné rastlinstvo. Zastúpené sú predovšetkým prvky submediteránne, mediteránne a pontické. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvorí orná pôda, menej lúky, pasienky a melioračné kanály s pomiestnou brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene na území obce tvorí najmä vŕba biela (Salix alba), vŕba popolavá (Salix cinerea), vtrúsene vŕba rakyta (Salix caprea), topoľ osikový (Populus tremula), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), jelša lepkavá (Alnus glutinosa) v podraste krušina jelšová (Frangula alnus), bršlen európsky (Euonymus europaea), svíb krvavý (Cornus sanguinea), kalina obyčajná (Viburnum opulus), baza čierna (Smbucus nigra) a iné (PHSR obce Sirník na roky 2016 – 2022).

Súčasná štruktúra žijúcej fauny na území obce je odrazom pôsobenia človeka v krajne. Prevažná časť živočíchov je naviazaná na biotopy lúk, plochy s nelesnou drevinou vegetáciou a vodné plochy Zo stavovcov sú typickými obyvateľmi týchto lesov napr. rosnička zelená, užovka obyčajná, z vtákov volavka popolavá, kukučka obyčajná, ďateľ veľký, sýkorka veľká, drozd plavý, slávik obyčajný, kúdeľníčka lužná, svrčiak riečny, z cicavcov piskor obyčajný, ryšavka žltohrdlá, hrdziak hôrny, veverica obyčajná, líška obyčajná, sviňa divá, srnec hôrny a iné. Územie obce je zaradené do Chráneného vtáčieho územia Ondavská rovina (SK CHVÚ 037), na zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, ďatľa hnedkavého, ľabtušky poľnej, orla kráľovského, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola rároha, chriašteľa poľného (PHSR obce Sirník na roky 2016 – 2022).

3.6.7. Druhová ochrana prírody

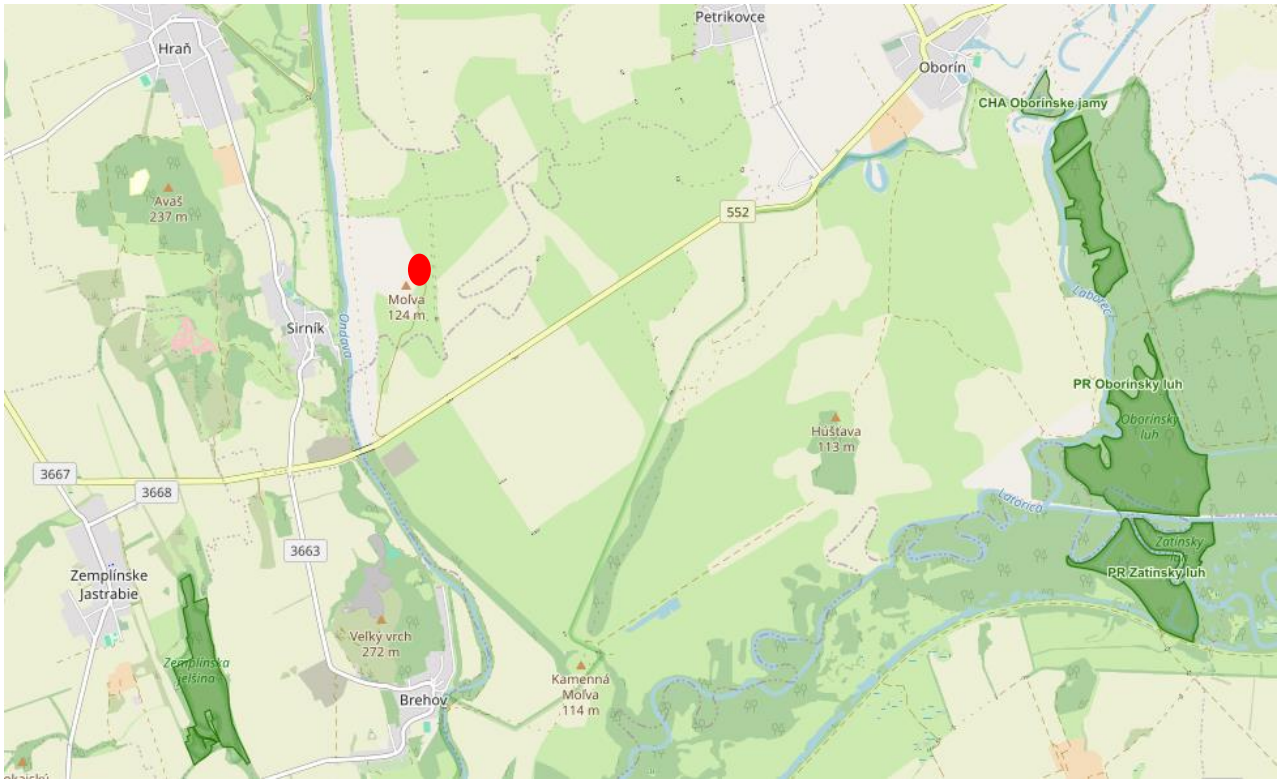
Na dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti ani v jeho okolí sa nenachádzajú rastlinné druhy, ktoré sú zaradené medzi chránené. Dotknutá lokalita pre realizáciu zmeny činnosti nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy existujúceho areálu a jeho okolia sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V blízkosti areálu zmeny navrhovanej činnosti bol zaznamenaný výskyt hniezdísk chránených druhov živočíchov, konkrétne brehule riečnej. Uvedené hniezdiska sa nachádzajú mimo areálu existujúcej skládky odpadov (pri jej južnej časti) a uvedená časť areálu

skládky odpadov nie je realizáciou predmetnej zmeny činnosti ovplyvnená. Konkrétne plochy realizácie zmeny navrhovanej činnosti (severne od existujúcej skládky odpadov) sú zároveň v dostatočnej vzdialenosti od týchto hniezdísk. V záujmovom území sa nenachádzajú ani žiadne chránené stromy. Najbližšími chránenými stromami sú Veľatský platan vo Veľatoch, Zemplínsky topoľ v obci Zemplín a Leleský topoľ v obci Leles (www.sopsr.sk).

3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia

Priamo do záujmového územia nezasahuje žiadne maloplošné alebo veľkoplošné chránené územie, alebo ich ochranné pásmo, vrátane území sústavy NATURA 2000. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí na mieste zmeny navrhovanej činnosti 1. stupeň ochrany. V blízkosti predmetnej lokality sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie s najvyššími stupňami ochrany.

V okolí lokality pre zmenu činnosti sa z maloplošných chránených území nachádza Prírodná rezervácia Zemplínska Jelšina, ktorá je od areálu zmeny činnosti vzdialená približne 3,6 km. Ďalej sú to Chránený areál Oborínske jamy, Prírodná rezervácia Oborínsky luh (návrh) a Prírodná rezervácia Zatínsky luh, ktoré sú od areálu zmeny činnosti vzdialené viac ako 6 km.

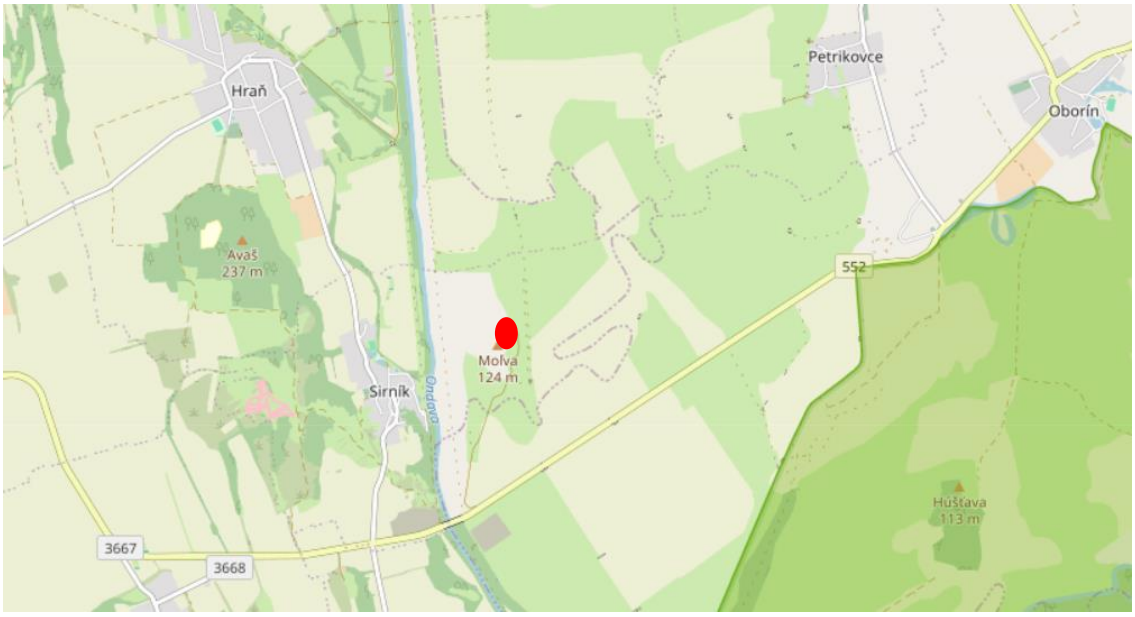


Lokalita zmeny činnosti

Obrázok 4 Maloplošné chránené územia v širšom okolí dotknutej lokality (Zdroj: ŠOP SR)

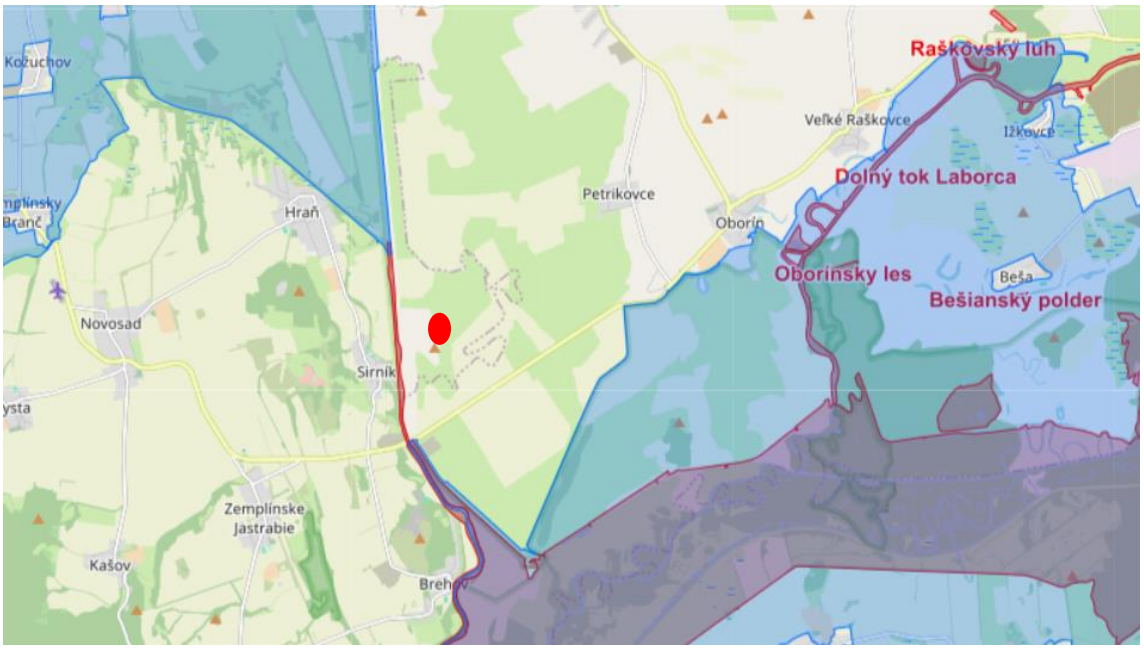
Z veľkoplošných chránených území je najbližším územím Chránená krajinná oblasť Latorica, ktoré je od areálu zmeny činnosti vzdialené približne 2,7 km. V rámci sústavy NATURA 2000, konkrétne území európskeho významu, sa v okolí nachádza ÚEV Dolný tok Ondavy, ÚEV Latorica, ÚEV

Oborínske jamy, ÚEV Oborínsky les a ÚEV Dolný tok Laborca. Z chránených vtačích území je v okolí areálu CHVÚ Ondavská rovina a CHVÚ Medzibodrožie. V blízkosti lokality zmeny činnosti sa nenachádza žiadne územia patriace do Ramsarských lokalít. Najbližšou Ramsarskou lokalitou je Latorica, ktorá je od areálu zmeny činnosti vzdialená približne 5,6 km.



Lokalita zmeny činnosti

Obrázok 5 Veľkoplošné chránené územia (územie CHKO Latorica vo východnej časti) (Zdroj: ŠOP SR)



Lokalita zmeny činnosti

Obrázok 6 Územia sústavy NATURA 2000 (Zdroj: ŠOP SR)

Záujmové územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd.

3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita

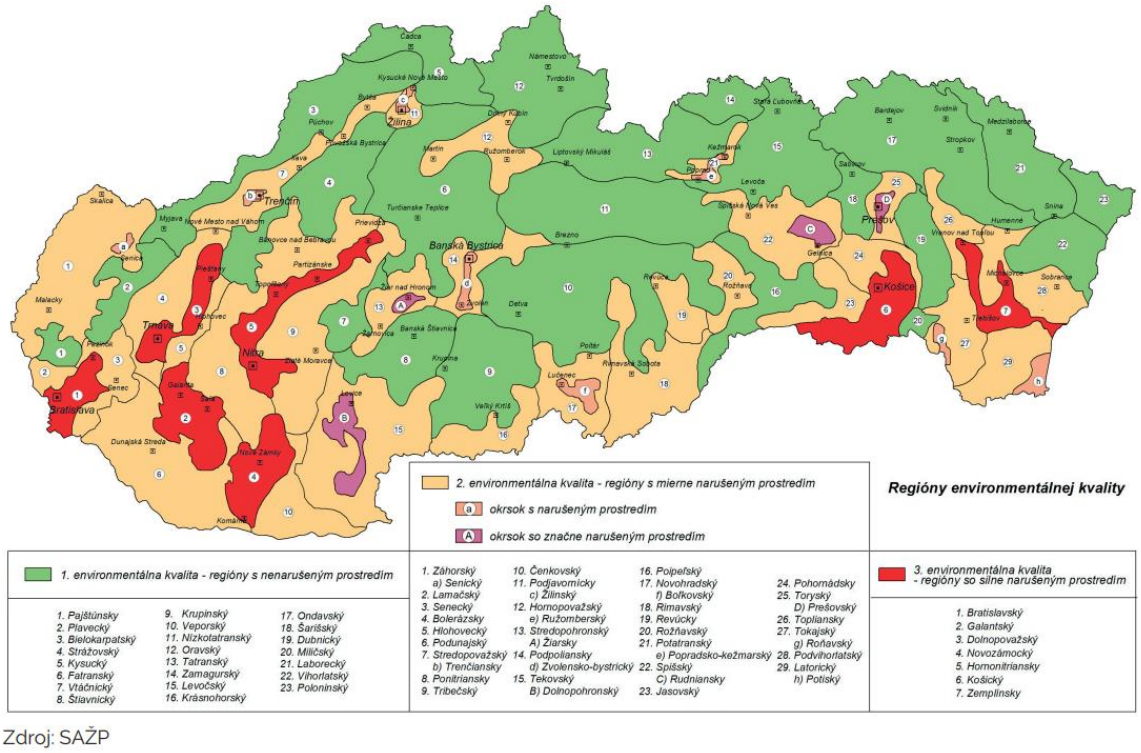
Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality krajiny. SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území. Tvoria ju súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka. Medzi základné mapovacie jednotky využitia územia v okrese Trebišov boli podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trebišov stanovené nasledujúce jednotky: poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, nelesná drevinová vegetácia, plochy verejnej a vyhradenej zelene, vodné plochy a toky, areály priemyselných podnikov, výrobných prevádzok a skladov, areály povrchovej a podpovrchovej ťažby nerastných surovín, elektrorozvody a produktovody, dopravné koridory a spevnené plochy statickej dopravy, areály poľnohospodárskych podnikov, záhradkárske osady, vojenské priestory a areály, obytné a rekreačné areály (RÚSES okresu Trebišov, 2012).

Tabuľka 4 Úhrnné hodnoty druhov pozemkov k.ú. obce Sirník (v ha) (k 31.8.2012) (RÚSES TV, 2012)

Celková výmera	Orná pôda	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	Poľno. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy a nádvoria	Ostatné plochy
582,2	198,4	11,5	18,5	0	251,7	480,1	0	20,8	32,7	48,5

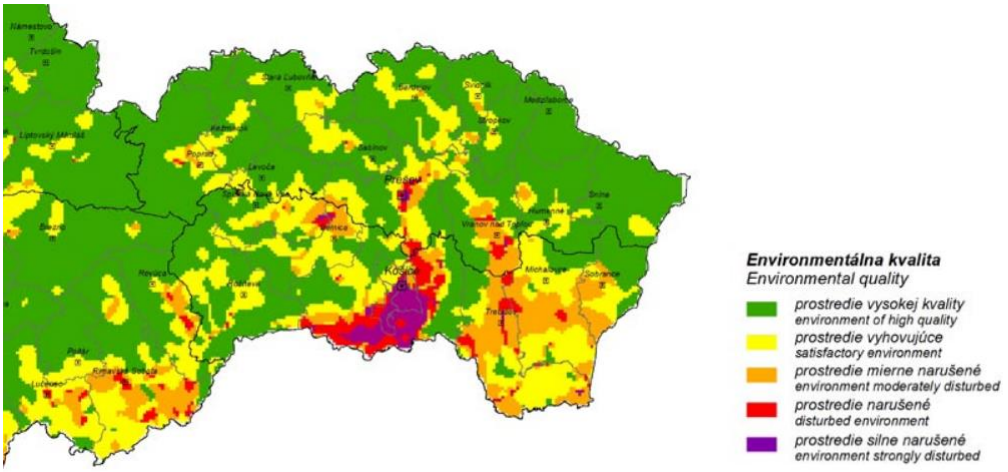
Pri pohľade na úhrnné hodnoty druhov pozemkov v k.ú. obce Sirník je možné vidieť, že najväčší podiel na súčasnej krajinnej štruktúre majú trvalé trávnaté porasty a orná pôda. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trebišov bol pre k.ú. obce Sirník stanovený koeficient ekologickej stability s hodnotou 2,38. To predstavuje územie so strednou ekologickou stabilitou. Úroveň ekologickej stability územia pozitívne ovplyvňuje najmä podstatný podiel lesných pozemkov. Vzhľadom na nulový výskyt tohto druhu pozemkov a naopak výskyt prevažnej časti intenzívne využívanej poľnohospodárskej pôdy, sa javí ekologická stabilita k.ú. obce Sirník na relatívne dobrej úrovni. V rámci jednotlivých prvkov ekologickej stability sa hodnotené územie nachádza v rámci Nadregionálneho biokoridoru Ondava.

3.6.10. Súčasný stav životného prostredia



Obrázok 7 Regióny environmentálnej kvality (enviroportal.sk)

V rámci environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa hodnotená lokalita nenachádza v rámci žiadneho regiónu so silne narušeným prostredím. K.ú. obce Sirník patrí podľa tejto regionalizácie pod regióny s mierne narušeným prostredím. Z hľadiska stupňa environmentálnej kvality územia patrí hodnotené územie do oblasti s vyhovujúcou environmentálnou kvalitou.



Obrázok 8 Environmentálna kvalita územia

Ovzdušie

Lokalita realizácie zmeny navrhovanej činnosti ani jej širšie okolie nepatrí do žiadnej oblasti riadenia kvality ovzdušia. V rámci okresu Trebišov nie je evidovaná prevádzka, ktorá by bola zaradená medzi najvýznamnejšie stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. V širšom okolí hodnotenej lokality sa nachádza Elektráreň I. a II. Vojany. Hodnotené územie patrí do triedy mierneho znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií.

Z hľadiska priemerných ročných koncentrácií SO_2 je podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (2016) hodnotené územie v intervale od 1,001 do 5,0 µg/m^3 (limitná hodnota 20 µg/m^3). Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok sú v hodnotenom území na úrovni 20,00 – 30,00 µg/m^3 (limit 40). Čo sa týka hodnoty priemerných ročných koncentrácií NO_2, tie sa pohybujú na úrovni 5,1 – 10,00 µg/m^3 (limit 40). Priemerné ročné koncentrácie CO sú na úrovni 200,1 – 600,0 (limit nenastavený). Priemerné koncentrácie prízemného ozónu sa v rámci prevažnej časti okresu Trebišov (vrátane dotknutej lokality) pohybujú na úrovni 50,001 – 60 µg/m^3. h (cieľová hodnota pre ochranu zdravia 120).

Vodstvo

Podľa aktualizovaného Vodného plánu Slovenska je rieka Ondava zaradená do tokov s priemerným ekologickým stavom. Z pohľadu hodnotenia chemického stavu útvarov povrchovej vody je rieka Ondava zaradená medzi útvary nedosahujúce dobrý chemický stav. Samotná zmena navrhovanej činnosti nepatrí podľa tohto Vodného plánu medzi významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečisťovania povrchových vôd.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2016) hodnotené územie zasahuje do predkvartérneho útvaru podzemných vôd v dobrom kvantitatívnom stave. Z pohľadu chemického stavu útvarov podzemných vôd ide opäť o predkvartérny útvar v dobrom stave.

Percento počtu obcí, ktoré sú zásobované z verejných vodovodov, je v okrese Trebišov na úrovni 70,01 – 80 %. Obdobne je to aj z percentuálneho pohľadu pri prepočte na percentá podľa počtu obyvateľov. Percento počtu obcí s verejnou kanalizáciou a čistiarňou odpadových vôd je v rámci okresu Trebišov na úrovni 20,01 – 30 %. Z hľadiska percenta podľa počtu obyvateľov je okres Trebišov zaradený do percentuálneho intervalu 30,01 – 40 %.

Horniny a pôdy

Katastrálne územie obce Sirník patrí do oblasti s nízkym radónovým rizikom. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity dosahuje pre dotknuté k.ú. hodnotu 6 (MSK-64). Podľa Registra Geofondu prevádzkovaného Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra nezasahuje lokalita zmeny činnosti do žiadneho územia s evidovanými svahovými deformáciami. Na predmetnej lokalite pre realizáciu zmeny činnosti ani v jej okolí sa zároveň nevyskytujú ani evidované ložiská nerastných surovín.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2016) patrí k.ú. obce Sirník medzi územia s výskytom prevažne nekontaminovaných pôd, resp. mierne kontaminovaných pôd. Ohrozenosť

poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou je na nepatrnej až slabej úrovni. Naopak ohrozenosť týchto pôd eolickou eróziou je v rámci k.ú. obce Sirník a jeho širšieho okolia hodnotená ako stredná až silná.

Biota

Lesnatosť okresu Trebišov je na pomerne nízkej úrovni a to vzhľadom na charakter krajiny. Lesnatosť tohto okresu sa podľa environmentálnej regionalizácie nachádza v percentuálnom podiele v rámci intervalu od 0 do 15 %. Prevažnú väčšinu tvoria hospodárske lesy. Minimálny podiel pripadá na ochranné lesy.

Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník

Z pohľadu súčasného stavu životného prostredia v súvislosti s predmetným areálom existujúcej skládky odpadov, navrhovateľ prevádzkuje túto skládku odpadov v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien, ktorého súčasťou je aj pravidelný monitoring vplyvu existujúcej skládky odpadov na životné prostredie. Pre sledovanie vplyvov existujúcej skládky odpadov na životné prostredie má vypracované dokumenty, s ktorými riadne oboznámil svojich pracovníkov. Monitoring a ochrana životného prostredia je nastavený pre nasledovné parametre:

- monitorovanie vôd spočíva v monitorovaní podzemných vôd a kvality priesakovej kvapaliny, vrátane sledovania technického stavu a výšky hladiny v akumulačnej nádrži. Stav akumulačnej nádrže je monitorovaný 24 hodinovým kamerovým systémom. Monitoring podzemných vôd sa vykonáva prostredníctvom monitorovacích sond H-2 až H-5 vo frekvencii štyri až dva krát za rok, v závislosti od konkrétneho ukazovateľa podľa vydaného integrovaného povolenia, ktoré sa vykonáva v pravidelných intervaloch. Kontrola kvality priesakovej kvality je monitorovaná na základe podmienok stanovených vo vydanom integrovanom povolení,

- kontrola tesnosti fólie telesa skládky odpadov: skládka odpadov má inštalovaný elektronický systém sledovania tesnosti fólie,

- monitorovanie tvorby skládkových plynov navrhovateľ vykonáva 2 krát ročne za stanovených podmienok podľa vydaného integrovaného povolenia,

- priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú zvedené pomocou drenážneho potrubia priamo do existujúcej akumulačnej nádrže. Prebytok vôd je likvidovaný v čistiarni odpadových vôd.

V zmysle platného integrovaného povolenia navrhovateľ eviduje všetky monitoringy a merania a v pravidelných intervaloch ich oznamuje príslušným orgánom štátnej správy. Zároveň zabezpečuje aby všetky sondy a šachty boli v dobrom technickom stave, čím je zabezpečená relevantnosť údajov.

Pre vypracovanie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli ako podklad použité aj

vyhodnotenia pravidelných monitoringov kvality vôd a zloženia skládkového plynu skládky odpadov Sirník za obdobie posledných dvoch rokov, teda za roky 2022 a 2023, ktoré boli vypracované spoločnosťou Ekolab, s.r.o., akreditovaným laboratóriom na fyzikálno – chemické rozbory a analýzy.

Závery vyhodnotenia monitoringov za rok 2022 na základe jednotlivých výsledkov monitoringov uvádzajú:

„Z monitoringu kvality podzemných vôd skládky odpadov Sirník za r. 2022 vyplýva, že kvalita v podzemných vodách je na úrovni predchádzajúcich rokov. Vyhodnotenia monitoringu podzemných vôd skládky za r. 2022 nepreukazuje rastúci trend, ktorý by preukazoval trvalý prienik znečistených vôd skládky do podzemných vôd. Vykonané meranie zloženia skládkového plynu preukázali nízke koncentrácie metánu v skládkovom plyne, čo neumožňuje energetické využitie skládkového plynu. Na základe výsledkov monitoringu je možné konštatovať, že skládka v roku 2022 výrazne neovplyvnila kvalitu podzemných vôd.“

Závery vyhodnotenia monitoringov za rok 2023 na základe jednotlivých výsledkov monitoringov uvádzajú:

„Z monitoringu kvality podzemných vôd skládky odpadov Sirník za r. 2023 vyplýva, že kvalita v podzemných vodách je na úrovni predchádzajúcich rokov. Vyhodnotenia monitoringu podzemných vôd skládky za r. 2023 nepreukazuje rastúci trend, ktorý by preukazoval trvalý prienik znečistených vôd skládky do podzemných vôd. Vykonané meranie zloženia skládkového plynu preukázali nízke koncentrácie metánu v skládkovom plyne, čo neumožňuje energetické využitie skládkového plynu. Na základe výsledkov monitoringu je možné konštatovať, že skládka v roku 2023 výrazne neovplyvnila kvalitu podzemných vôd.“

Z uvedených hodnotiacich správ spoločnosti Ekolab, s.r.o. vyplýva, že prevádzkovaním existujúcej skládky odpadov neboli doposiaľ pravidelne vykonávaným monitoringom vplyvov na životné prostredie zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy tejto existujúcej skládky odpadov na životné prostredie.

Odpadové hospodárstvo

V obci Sirník je zavedený a vykonávaný zber komunálnych odpadov, vrátane triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. Na území obce je zriadený a prevádzkovaný zberný dvor. V obci je zavedený systém domáceho kompostovania pre rodinné domy prostredníctvom kompostovacích zásobníkov zabezpečených obcou.

V roku 2023 bolo na území obce Sirník vyprodukovaných celkovo 153,99 ton komunálnych odpadov. Zmesový komunálny odpad tvoril z tohto množstva 40,24 ton. Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Sirník za rok 2023 bola na úrovni 69,54 %.

Environmentálne záťaže

V zmysle informácií z Informačného systému environmentálnych záťaží nezasahuje lokalita pre zmenu činnosti do žiadnej existujúcej, starej environmentálnej záťaže. V širšom okolí predmetnej

lokality, resp. na území obce Sirník sa nachádzajú tieto EZ:

- TV (011) / Sirník - skládka TKO– pravdepodobná EZ
- TV (010) / Sirník - sklad pesticídov - bývalé PD – pravdepodobná EZ



Obrázok 9 Situovanie EZ v k.ú. obce Sirník (modré body) (IS EZ, 2024)

3.6.11. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Demografické údaje

Z nižšie uvedenej tabuľky je zrejmý každoročný mierny pokles počtu obyvateľov obce Sirník. Tento výsledok je možné vo všeobecnosti interpretovať napr. sťahovaním sa obyvateľstva za prácou do iných častí republiky a do zahraničia, ale aj celkovým starnutím populácie v súvislosti s nízkou úrovňou pôrodnosti.

Tabuľka 5 Vývoj počtu obyvateľov obce Sirník (www.statistics.sk)

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet obyv.	611	603	598	583	575	576	573	571	567	555	550

Z celkového počtu obyvateľov obce v roku 2021 bolo 281 mužov a 286 žien. Hustota obyvateľov je na úrovni 91,38 obyv./km^2. Z celkového počtu 567 obyvateľov bolo v roku 2021 celkovo 562 štátnych občanov. Väčšina obyvateľov obce je v produktívnom veku (399). Detí vo veku do 14 rokov bolo v roku 2021 na území obce celkom 66. Dôchodcov (65 rokov a viac) je na území obce celkom 102. Najpočetnejšími náboženskými vyznaniami v obci sú Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (160 obyvateľov) a Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (128 obyvateľov) (scitanie.sk).

História, kultúrne a historické pamiatky

Osídlenie v oblasti obce Sirník je známe od neolitu. Bolo tu objavené sídlisko bukovohorskej kultúry s kanelovanou keramikou, ako aj mladšie nálezy zo staršej a mladšej doby bronzovej. Nájdené boli hallštattské, laténské a slovanské sídliskové nálezy. Archeologické nálezy potvrdzujú, že osídlenie v dnešnom katastri obce jestvovalo od 8. storočia a patrí k najstarším slovanským sídliskám v okolí. Prvá správa o dedine sa zachovala v listine o majetkoch kláštora v Zaste, napísanej okolo r. 1067. Obec je doložená od roku 1403 ako Zywrnegh, z roku 1438 ako Zwrnyhegh, z roku 1446 ako Zywrnyegh, z roku 1773 ako Szurnyek, z roku 1920 ako Sirnek, z roku 1948 ako Sirník, maďarsky Szürnyeg. V roku 1419 bola zemianskym majetkom. V roku 1557 mala 10 port. Od roku 1598 do 19. storočia boli zemepánmi Barkóczyovci a iní. V roku 1715 mala obec 10 opustených a 8 obývaných domácnosti, v roku 1787 mala 51 domov a 348 obyvateľov, v roku 1828 mala 82 domov a 628 obyvateľov. Zaoberali sa najmä chovom dobytka. Sirník bol poľnohospodárskou obcou. V rokoch 1938-1944 bola obec pripojená k Maďarsku (sirnik.sk).

Občianska vybavenosť, služby, šport, rekreácia

Vybavenosť obce je na pomerne dobrej úrovni. Poskytuje miestnym obyvateľom, ale aj návštevníkom priemerný komfort. Obec sa sústavne snaží o vylepšenie kvality života. Obytné plochy a plochy občianskej vybavenosti zaberajú podstatnú časť zastavaného územia obce. Prevláda zástavba izolovaných rodinných domov. V obci sa nachádza Základná škola (ročník 1.-4.) a Materská škola s právnou subjektivitou a ich zriaďovateľom je obec. V Materskej škole sa nachádza jedáleň. Jedáleň zabezpečuje stravovanie aj pre žiakov základnej školy. Občianska vybavenosť a služby sú v obci na dobrej úrovni. V obci sa nachádza predajňa rozličného tovaru. Svojím obyvateľom poskytuje svoje služby obecný úrad. Súčasťou budovy je kultúrny dom, v ktorom sa konávajú svadby, plesy, krstiny, rôzne iné oslavy, spoločenské podujatia. V budove obecného úradu pôsobí obecná knižnica. V obci pôsobí aj Dobrovoľný hasičský zbor, ktorý má v súčasnosti 25 členov. Dobrovoľný hasičský zbor pôsobí v budove požiarnej zbrojnice a má pre svoju činnosť k dispozícii materiálno – technické vybavenie. Nedostatkom z hľadiska občianskej vybavenosti je absencia lekárskej služby.

Obec poskytuje sociálnu starostlivosť pre občanov v poproduktívnom veku vo forme opatrovateľskej služby. Prostredníctvom jednej opatrovateľky zabezpečuje denné návštevy starších resp. odkázaných občanov s výkonom služieb: meranie tlaku, cukru, zabezpečovanie nákupov, doprovod k lekárovi, objednávanie a donáška liekov a pod.

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Najbližšie ambulancie sú v obci Novosad a Cejkov. V zdravotnom stredisku v Novosade sú zastúpené tieto ambulancie: všeobecná ambulancia pre

dospelých, stomatologická ambulancia a pediatrická ambulancia. V Cejkove je všeobecná ambulancia pre dospelých a stomatologická ambulancia. Najbližšia lekáreň sa nachádza v obci Novosad. Špecializovaná zdravotná starostlivosť je v meste Trebišov, ktoré je vzdialené od obce 21 km, resp. v krajskom meste Košice.

V obci sú vybudované športoviská – multifunkčné ihrisko, detské dopravné ihrisko. V zime v prípade priaznivých poveternostných podmienok je zriadená ľadová plocha, ktorá je voľne dostupná pre obyvateľov obce. Základná škola pravidelne organizuje pre deti športový deň „Olympiáda pre deti". Na území obce sa každoročne od roku 2012 organizuje Slovenský pohár v motocrosse a Regionálny pohár východ na trase Hraň – Sirník (PHSR obce Sirník na roky 2016 – 2022).

Doprava a iná technická infraštruktúra

Obec Sirník je dopravne napojená na cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3663, ktorá je dopravne napojená na cestu č. II/552 Košice - Veľké Kapušany. Cesta č III/3663 tvorí v obci hlavnú dopravnú os a plní funkciu zbernej komunikácie, je funkčnej triedy B3, kategórie 8,5/40. Uvedená cesta vedie z obce Novosad, cez Hraň do Sirníka cez Brehov a končí v obci Cejkov. Na uvedenú komunikáciu sú napojene ostatné miestne komunikácie. Obecné komunikácie sú v dĺžke 3,5 km. V intraviláne obce sa nachádzajú miestne komunikácie a chodníky. Parkovisko sa nachádza pri obecnom úrade, kde je vytvorených 20 parkovacích miest a pri multifunkčnom ihrisku je 25 parkovacích miest. Pešia doprava nie je v súčasnosti komplexne riešená. Obcou vedie 413 m chodníkov pre peších.

Spojenie obce s mestom Trebišov a okolitými obcami je zabezpečená SAD. Verejnú hromadnú dopravu zabezpečujú prímestské autobusové linky. Linky sú spojené s autobusovou a železničnou stanicou v meste Trebišov a krajským mestom Košice, ktoré umožňujú obyvateľom obce spojenie na medzimestskú diaľkovú a medzinárodnú dopravu.

Obcou neprechádza železničná doprava. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v Michaľanoch vo vzdialenosti 17 km, odkiaľ smerujú vlaky do Košíc a Čiernej nad Tisou a v meste Trebišov vo vzdialenosti 21 km.

Najbližšie nachádzajúcim sa letiskom je Letisko Košice – druhé najväčšie letisko Slovenska. Leží cca 6 km južne od centra mesta Košice. Prevádzkovateľom medzinárodného letiska Košice je obchodná spoločnosť Letisko Košice - Airport Košice, a.s.

Obec je napojená na skupinový vodovod Slovenské Nové Mesto – Trebišov v obci Veľaty. Do obce sa privádza zásobovacím potrubím na trase Sirník – Kysta – Novosad. Všetky domácností sú napojené na verejný vodovod. Vodovod je v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, závod Trebišov. Obyvatelia obce ako zdroj pitnej vody využívajú aj vlastné vodné zdroje – studne.

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu ani čističku odpadových vôd. Domácnosti sú vybavené vlastným septikom (žumpou). Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a tečú do melioračného kanála.

Obec je plne plynofikovaná STL rozvodmi plynu a zásobovaná zemným plynom z RS VTL/STL Hraň prostredníctvom VTL plynovodu MŠP – Hraň – Brehov – Zemplín – Borša . Plynovody a zariadenia

sú v správe SPP a.s. V súčasnosti obyvatelia obce využívajú plyn, alebo sa vrátili k tuhému palivu, resp. k alternatívnym zdrojom.

Dodávka elektrickej energie je zabezpečovaná z elektrickej stanice ES 110/22 kV ES Trebišov. Na uvedenú linku je pripojených 12 transformačných staníc, ktoré zásobujú bytovú, priemyselnú a poľnohospodársku zástavbu. Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom prierezom lana Al-Fe 70,50,35 mm2 na betónových stožiaroch.

Telekomunikačná sieť je káblová. V obci je dobré pokrytie signálu všetkých mobilných operátorov. Internetový signál je šírený prostredníctvom súkromnej spoločnosti. Príjem signálu je dostačujúci, rýchlosť pripojenia na internet je nedostačujúca, je potrebné riešiť túto skutočnosť (PHSR obce Sirník na roky 2016 – 2022).

3.6.12. Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je relatívne komplikované, nakoľko za zdravie sa nepovažuje iba neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravie (až 50%). Ďalšími faktormi sú životné prostredie (20%), genetické faktory (20%) a úroveň zdravotnej starostlivosti (len v 10 až 20%).

Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie,
- nesprávna výživa,
- nedostatočná fyzická aktivita,
- nadmerný príjem alkoholu,
- nesprávna reakcia na stres.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnom období významnú úlohu pri vyhodnocovaní zdravotného stavu obyvateľstva. Je to ukazovateľ dosiahnutej úrovne zdravotníctva Odrážajú sa v nej sociálne, ekonomické, ale aj kultúrne podmienky krajiny. Taktiež aj prírodné podmienky v zmysle kvality jednotlivých zložiek životného prostredia.

Okres Trebišov sa v rámci okresov Slovenskej republiky radí v úmrtnosti medzi 6 najhorších okresov. Najvyšší podiel úmrtnosti zo všetkých príčin úmrtí je dlhodobo priradzovaný chorobám obehovej sústavy (55%) a nádorovým ochoreniam (23%). Ďalšie skupiny ochorení sú choroby dýchacej, tráviacej sústavy po 5%, ako aj poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin (6%). Obidve skupiny tzv. civilizačných ochorení, ktoré spôsobujú najvyšší počet úmrtí (spolu 78%) majú multifaktoriálne príčiny Okrem environmentálnych vplyvov je to najmä vekový priemer obyvateľstva, potravinová báza a tiež spôsob života.

Z hľadiska chorobnosti dominujú v okrese Trebišov srdcovo-cievne ochorenia. Ide o dôsledok civilizačných vplyvov akými sú nedostatok telesnej námahy, vysoká úroveň stresu, kvalita životného prostredia, kvalita výživy, ale aj návyky. Podobne ako na vnútroštátnej úrovni, aj v okrese Trebišov je v ostatnom období zaznamenávaný rapídny nárast alergií.

Kvalita podmienok práce je do značnej miery charakterizovaná výskytom rizikových faktorov, ktoré sa vyskytujú v pracovnom prostredí. Ide o fyzikálne, chemické a biologické faktory. Zároveň je dôležitý aj počet pracovníkov, ktorí sú vystavení účinkom týchto rizikových faktorov. Najviac rizikových pracovísk je v rámci kraja umiestnených v okrese Košice. Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, až viac ako 50 % rizikových prevádzok v kraji. Po nej nasleduje prašnosť, vibrácie a chemické látky. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania jednotlivých lekárskych prehliadok a tiež objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov. Zdravotný stav obyvateľstva v okrese Trebišov výrazne nevybočuje z celoslovenského priemeru a v jednotlivých ukazovateľoch sleduje celoslovenské úrovne chorobnosti a úmrtnosti.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

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

Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity

Lokalita pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je situovaná v rámci k.ú. obce Sirník, mimo zastavaných plôch intravilánu obce. Navrhované nové plochy budú plynulo nadväzovať na jestvujúci areál v súčasnosti prevádzkovanej skládky odpadov. Samotná lokalita pre zmenu činnosti je v dostatočnej vzdialenosti od okolitých obytných zón. Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti je v súlade so Slovenskou technickou normou „STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov“, ktorá stanovuje minimálnu vzdialenosť od najbližších obydlí na úrovni 500 m (vzdialenosť od intravilánu obce Sirník cca 900 m). Od ostatných okolitých obcí, resp. ich obytných zón je areál zmeny činnosti vzdialený nasledovne: od obce Hráň približne 1,8 km, od obce Brehov cca 2,7 km a od obce Petrikovce približne 3,1 km.

Od intravilánu obce Sirník je areál zmeny činnosti vizuálne odčlenený štruktúrou reliéfu okolitého prostredia hraničiaceho s predmetnou lokalitou (kóta Moľva pri západnej časti areálu). Prírodnú

bariéru medzi intravilánom dotknutej obce a existujúcou skládkou odpadu tvorí okrem uvedeného reliéfu aj vzrástla drevinová vegetácia, nachádzajúca sa medzi lokalitou zmeny a intravilánom obce, ktorá taktiež vizuálne odčleňuje areál od obytnej zóny obce Sirník. Z južnej strany je existujúci areál tvorený v súčasnosti už zrekultivovaným, zatrávneným telesom skládky odpadov, ktoré taktiež vizuálne odčleňuje prevádzkovanú časť skládky odpadov od okolitého prostredia, pri pohľade z tejto svetovej strany.

Samotná zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci bezprostredného okolia existujúcej prevádzky skládky odpadov, na ktorý bude plynulo nadväzovať. V súvislosti s prevádzkou existujúcej skládky odpadov neboli doposiaľ zaznamenané (aj na základe výsledkov pravidelného monitoringu) žiadne výrazné negatívne vplyvy na životné prostredie, na zdravie a na pohodu obyvateľov obce Sirník alebo ostatných okolitých obcí. Charakter prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení, nakoľko v prevádzke bude naďalej prebiehať nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo zákona o odpadoch. V súvislosti s legislatívnymi povinnosťami v oblasti odpadového hospodárstva (povinná úprava odpadu pred jeho skládkovaním) sa zároveň zmení aj charakter väčšiny zneškodňovaného odpadu v pozitívnom zmysle (zneškodňovanie len biologicky stabilizovaného zmesového komunálneho odpadu). V rámci predmetnej zmeny navrhovanej činnosti a jej klasifikácie sa v prevádzke naďalej nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi. Vzhľadom na tieto uvedené skutočnosti nie je predpoklad, že by realizácia zmeny navrhovanej činnosti výrazne negatívne ovplyvnila dotknuté obyvateľstvo okolitých obcí a to aj vrátane porovnania so súčasným stavom.

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

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

Vzhľadom na vzdialenosť lokality pre zmenu činnosti od okolitých obytných zón nie je predpoklad, že by táto zmena činnosti mohla vznikom prípadného zápachu ovplyvňovať pohodu obyvateľstva. Možný vznik zápachu bude navyše eliminovaný vykonávaním povinnej mechanicko – biologickej úpravy odpadov.

Pri pokračovaní prevádzkovania predmetného zariadenia po realizácií zmeny činnosti, ktoré bude prevádzkované v zmysle predpísaných technologických postupov, regulatívov, pracovných postupov a tiež za dodržania základných hygienických a bezpečnostných zásad, nie je predpoklad, že by mohlo dôjsť k ohrozeniu zdravia pracovníkov alebo k ohrozeniu zdravia a k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov obce Sirník a ostatných okolitých sídiel.

Vzhľadom na uvedené, v kombinácii s dostatočnou vzdialenosťou predmetného areálu od obydlí, nie je predpoklad výrazných negatívnych vplyvov na okolité obyvateľstvo, v súvislosti s navýšením celkovej kapacity skládky odpadov, nakoľko ani v súčasnosti nie sú zaznamenané takéto negatívne vplyvy, ktoré by súviseli s existujúcou prevádzkou.

Realizáciou zmeny činnosti spolu s mechanicko – biologickou úpravou odpadov sa súčasná životnosť skládky odpadov predĺži, čím budú v dotknutom regióne z dlhodobého hľadiska zabezpečené potrebné kapacity, nevyhnutné pre bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov, v súlade so zákonom o odpadoch a záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva. Ide o priaznivý vplyv z ekonomického a sociálneho hľadiska, nakoľko sa predĺži obdobie, počas ktorého odpad určený na zneškodnenie nebude potrebné prevážať na dlhšie vzdialenosti a zároveň realizácia zmeny činnosti umožní zachovať existujúce pracovné miesta. Dostupnosť dostatočných regionálnych kapacít na riadené a bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov prispieva aj k eliminácií vzniku nelegálnych skládok odpadov, ktorých vznik zvykne byť častejší práve v lokalitách s absenciou dostupných regionálnych zariadení na nakladanie s odpadmi. Z tohto hľadiska je možné vplyv zmeny činnosti hodnotiť ako pozitívny aj z environmentálneho hľadiska.

V súvislosti s dovozom odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním sa v rámci predmetnej V. etapy nepredpokladajú zvýšené nároky na dovoz odpadov, resp. zvýšená intenzita dopravy, v porovnaní so súčasným stavom. Mierny nárast intenzity dopravy môže byť zaznamenaný len počas obdobia výstavby zmeny navrhovanej činnosti. Tento nárast bude súvisieť s pohybom stavebných mechanizmov a bude viazaný len na samotné obdobie výstavby predmetnej zmeny činnosti. Výrazný negatívny vplyv na obyvateľstvo, ktorý by súvisel s dopravou v rámci zmeny činnosti, sa preto nepredpokladá.

Vzhľadom na uvedené nie je odôvodnený predpoklad, že by vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho aktivity mohli byť výrazne negatívne.

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

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia a taktiež ani žiadne dobývacie priestory. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci už existujúcej prevádzky, resp. plôch ktoré budú na existujúcu prevádzku plynulo nadväzovať, nedôjde k ovplyvneniu horninového prostredia, vrátane geodynamických javov a geomorfologických pomerov. Navrhované technické riešenie zmeny činnosti a tiež posúdenie predpokladaných vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery vychádza aj zo zrealizovaného hydrogeologického prieskumu pre vrty H-4 a H-5, ktoré sú situované v tesnej blízkosti navrhovanej V. etapy. Pre realizáciu V. etapy skládky odpadov bude zároveň vypracovaný samostatný podrobný inžiniersko geologický posudok, ktorý bude vypracovaný v rámci povoľovacieho procesu, ako nevyhnutná súčasť vypracovanej projektovej dokumentácie.

Stavebné práce, vrátane terénnych úprav sú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovali možnosť kontaminácie horninového prostredia pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti. V rámci vplyvov na horninové prostredie počas výstavby existuje potenciálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia horninového prostredia a pôdy.

Uvedené riziko bude eliminované náležitými opatreniami – dobrý technický stav stavebných mechanizmov, vybavenie staveniska havarijnou sadou, stanovenie postupu na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok a oboznámenie s ním všetkých zamestnancov dodávateľa stavby. Možný havarijný únik sa vzťahuje na oblasť samotnej výstavby a z hľadiska časového pôsobenia by šlo o krátkodobý vplyv malého rozsahu.

V súvislosti s prevádzkou existujúcej skládky nebola doposiaľ zaznamená žiadna kontaminácia horninového prostredia. Navrhnutý technologický postup a prevádzkové opatrenia budú naďalej maximálne minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky zmeny činnosti. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie vplyvov na horninové prostredie zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré budú naďalej riadne aplikované. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na navrhnuté technické riešenia, najmä technického riešenia konštrukcie skládkovacích plôch a tiež prijaté prevádzkové opatrenia, nepredpokladajú výrazne negatívne vplyvy na horninové prostredie.

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

Vplyvy na klimatické pomery

Závery vyhodnotení pravidelných meraní zloženia skládkového plynu uvádzajú, že vykonané merania zloženia skládkového plynu na existujúcej skládke odpadov preukázali nízke koncentrácie metánu v skládkovom plyne, čo neumožňuje energetické využitie skládkového plynu.

Výrazný negatívny vplyv na miestnu klímu a celkové klimatické pomery sa realizáciou predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. Z hľadiska vplyvu na klimatické pomery môžeme v istej fáze realizácie zmeny činnosti (uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov) predpokladať aj pozitívny vplyv, nakoľko po uzatvorení a rekultivácií predmetnej časti skládky odpadov vznikne na telese skládky odpadov nová plocha s trávnatým porastom, ktorá bude pozitívne ovplyvňovať mikroklimatické podmienky oblasti. Vplyvy na klimatické pomery počas skládkovania odpadov, resp. počas aktívnej činnosti prevádzky budú priamo ovplyvnené povinnou činnosťou mechanicko – biologickej úpravy odpadov, ktorá so zmenou činnosti prevádzkovo priamo súvisí a vykonávanie ktorej bude vyžadované legislatívou. Mechanicko – biologickou úpravou biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, ktorá takto bude biologicky stabilizovaná, bude dochádzať k redukcii tvorby skládkových plynov s obsahom metánu, ktorý je významným skleníkovým plynom.

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

Z pohľadu intenzity dopravy súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti je predpokladaný vplyv na klimatické pomery prakticky zanedbateľný a to vzhľadom na predpokladaný rozsah navýšenia intenzity dopravy, ku ktorému dôjde len počas realizácie stavebných prác.

V rámci environmentálnych opatrení je zároveň uvažované aj s výsadbou trvalého trávnatého porastu na zrekultivovanej časti telesa skládky odpadov. Tento zatrávnený, zelený povrch zrekultivovanej a uzatvorenej časti skládky odpadov bude taktiež prvkom, ktorý bude pozitívne vplývať na mikroklimatické pomery lokality.

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

Vplyvy na ovzdušie

Závery vyhodnotení pravidelných meraní zloženia skládkového plynu uvádzajú, že vykonané merania zloženia skládkového plynu na existujúcej skládke odpadov preukázali nízke koncentrácie metánu v skládkovom plyne, čo neumožňuje energetické využitie skládkového plynu.

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

Pre prevádzku skládky odpadov budú po realizácií zmeny činnosti prijaté a naďalej vykonávané účinné prevádzkové opatrenia na elimináciu možných vplyvov na ovzdušie, ktoré sú v rámci existujúcej skládky odpadov vykonávané už aj v súčasnosti a ktoré vychádzajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Vplyvy na ovzdušie počas aktívnej činnosti prevádzky budú priamo ovplyvnené povinnou činnosťou mechanicko – biologickej úpravy odpadov, ktorá so zmenou činnosti prevádzkovo priamo súvisí a vykonávanie ktorej bude vyžadované legislatívou. Mechanicko – biologickou úpravou biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, ktorá takto bude biologicky stabilizovaná, bude dochádzať k redukcii celkovej tvorby skládkových plynov a tiež k redukcii vzniku možného zápachu. Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá závažné negatívne ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území, v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti je zároveň v súlade s prílohou č. 10 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá upravuje požiadavky na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia a stanovuje aj odporúčané odstupové vzdialenosti. Pre skládky komunálneho alebo nie nebezpečného odpadu je v zmysle uvedenej prílohy vo vyhláške stanovená odporúčaná odstupová vzdialenosť na úrovni 300 m. Areál pre zmenu navrhovanej činnosti je od najbližšej obytnej zóny obce vzdialený približne 900 m. Vzdialenosť zmeny činnosti od najbližších obydlí je zároveň v súlade so Slovenskou technickou normou „STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov“, ktorá stanovuje minimálnu vzdialenosť 500 m.

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

Vplyvy na vodné pomery

Priamo v dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti a v jeho okolí sa nenachádza žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Uvedené územie taktiež nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. V záujmovom území pre realizáciu zmenu činnosti, resp. v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene. Územie pre zmenu navrhovanej činnosti je v dostatočne bezpečnej vzdialenosti od rieky Ondava, v rámci ktorej je zároveň vybudovaný aj funkčný protipovodňový val. Územie medzi lokalitou zmeny činnosti a riekou Ondava je zároveň budované aj svahovitým reliéfom kóty Moľva, ktorá prispieva k vytváraniu prírodnej bariéry. V smere od Moľvianskeho kanála je existujúca skládka odpadov chránená dostatočne vysokou obvodovou hrádzou telesa skládky odpadov. Obdobným spôsobom bude zabezpečená aj predmetná V. etapa skládky odpadov. Časť územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov zasahuje do oblasti povodňového ohrozenia, pre ktorú bola v roku 2023 Slovenským vodohospodárskym podnikom š.p. vypracovaná Mapa Povodňového ohrozenia – II. Cyklus. Ide o územia s nízkym až reziduálnym povodňovým ohrozením. Tejto skutočnosti je prispôsobený aj samotný návrh technického riešenia v rámci zmeny činnosti, konkrétne návrh ochrannej obvodovej hrádze V. etapy skládky odpadov tak, aby bola zabezpečená dostatočne účinná ochrana povrchových a podzemných vôd. Územie prvých etáp už existujúcej skládky odpadov nie je vzhľadom aj na existujúcu obvodovú hrádzu telesa skládky odpadov zaradené do týchto oblasti povodňového ohrozenia. Drenážny systém priesakových kvapalín spolu s akumulačnou nádržou, ako aj odvodňovací drenážny systém zrážkových vôd je pre V. etapu navrhnutý s ohľadom aj na súčasné klimatické pomery tak, aby bolo vylúčené riziko kontaminácie povrchových alebo podzemných vôd napr. aj počas obdobia intenzívnej zrážkovej činnosti. Jednotlivé parametre budú súčasťou aj vypracovanej projektovej dokumentácie, ako nevyhnutný podklad pre povoľovací proces.

V súvislosti s prevádzkou existujúcej skládky odpadov neboli doposiaľ zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy na vodné pomery. Z pravidelného monitoringu kvality podzemných vôd skládky odpadov Sirník vyplýva, že kvalita v podzemných vodách je pravidelne na úrovni predchádzajúcich rokov. Pravidelné vyhodnotenia monitoringu podzemných vôd skládky odpadov nepreukazuje rastúci trend, ktorý by preukazoval trvalý prienik znečistených vôd skládky do podzemných vôd. Na základe výsledkov monitoringu je možné konštatovať, že existujúca skládka odpadov v sledovanom období výrazne neovplyvnila kvalitu podzemných vôd. Zároveň počas obdobia prevádzkovania existujúcej skládky odpadov nedošlo k jej ohrozeniu vplyvom záplav.

Stavebné práce zmeny činnosti, vrátane terénnych úprav, sú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovali možnosť kontaminácie vôd pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti. V rámci vplyvov na vodné pomery počas výstavby existuje potenciálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia vôd. Uvedené riziko bude eliminované náležitými opatreniami – dobrý technický stav stavebných mechanizmov, vybavenie staveniska havarijnou sadou, stanovenie postupu na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok a oboznámenie s ním všetkých zamestnancov dodávateľa stavby. K určitému lokálnemu ovplyvneniu úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové

podzemné vody Východoslovenskej panvy a v útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov môže dôjsť pri stavebných prácach. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu stavby „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“ vo vzťahu k plošnému rozsahu 1470,868 km^2 útvaru podzemnej vody SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov a 2299,046 km^2 útvaru podzemnej vody SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy tieto možné zmeny obehu a režimu podzemnej vody možno považovať z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu tohto vodného útvaru za nevýznamné.

V rámci prevádzkovania zmeny činnosti nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do podzemných alebo povrchových vôd. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by vzhľadom na jej technické riešenia mohlo dôjsť ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody alebo ku zmenám jej kvality. Zároveň nie je predpoklad, že by realizáciou zmeny navrhovanej činnosti mohlo dôjsť k výraznému ovplyvneniu povrchových vôd a to taktiež vzhľadom na návrh technického riešenia zmeny. Navrhované technické riešenie zmeny navrhovanej činnosti a tiež posúdenie predpokladaných vplyvov na vodné pomery vychádza aj zo zrealizovaného hydrogeologického prieskumu a jeho výsledkov pre vrty H-4 a H-5, ktoré sú situované v tesnej blízkosti navrhovanej V. etapy a to vrátane údajov o reálnej hladine podzemných vôd. Pre realizáciu V. etapy skládky odpadov bude zároveň vypracovaný samostatný podrobný hydrogeologický prieskum, ktorý bude vypracovaný v rámci povoľovacieho procesu, ako nevyhnutná súčasť vypracovanej projektovej dokumentácie.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými kvapalinami z prevádzky skládky odpadov je minimalizované realizáciou navrhovaného systému tesnenia a drenáže skládky odpadov, ktorý je navrhnutý v zmysle legislatívnych požiadaviek. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je zabezpečená pre eliminovanie vplyvov na vodné pomery v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a tiež podmienok vydaného integrovaného povolenia, vrátane jeho zmien, ktoré sa budú vzťahovať aj na prevádzku V. etapy skládky odpadov. Existujúce a tiež navrhované obvodové hrádze telesa skládky odpadov s obvodovými rigolmi bránia vniknutiu povrchových vôd z okolitého prostredia do telesa skládky. Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú akumulované v akumulačnej nádrži, resp. nádržiach a spätne využívané na postrek telesa skládky odpadov. Prebytočné priesakové kvapaliny sú likvidované v čistiarni odpadových vôd. Pre splaškové odpadové vody z prevádzky je vybudovaná samostatná žumpa z ktorej sú tieto odpadové vody likvidované taktiež v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti budú tieto nádrže a postupy likvidácie naďalej využívané a uplatňované.

Za účelom posúdenia predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody bolo vypracované aj Odborné stanovisko, ktoré bolo vypracované odborne spôsobilou osobou prof. Ing. Martinou Zeleňákovou, PhD (jún 2024). Uvedené odborné stanovisko hodnotilo zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, najmä z pohľadu rámcovej smernice o vode a legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva a tiež vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody. Závery tohto odborného stanoviska okrem iného uvádzajú, že:

„Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“ situovanej v čiastkovom povodí Ondavy, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a § 16 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (VZ) v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov sa nepredpokladá, ani na povrchové vody.“

„Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“, podľa článku 4.7 RSV a § 16 VZ nie je potrebné posudzovať. Navrhovaná činnosť nie je obmedzená podľa zákona č. 305/2018 o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.“

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery sú vzhľadom na existujúcu prevádzku, navrhované technické riešenia a závery vypracovaného odborného stanoviska hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na pôdu

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

Zmena navrhovanej činnosti je navrhovaná na parcelách prevažne evidovaných ako trvalý trávny porast. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry v rámci k.ú. obce Sirník sa jedna o druh pozemkov, ktorý má v tomto k.ú. najväčšie plošné zastúpenie. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k záberu pôdy evidovanej ako orná pôda a zároveň nedôjde k záberu pôdy evidovanej ako lesný pozemok.

V rámci BPEJ je prevažná väčšina územia pre realizáciu V. etapy zaradená do BPEJ s kódom 0398004. Ide o pôdy s 9. skupinou kvality v zmysle Prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Pôdy s týmto kódom nepatria v rámci k.ú. obce Sirník do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území, v zmysle Prílohy č .2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. Juhozápadná časť územia pre V. etapu skládky odpadov spadá do BPEJ s kódom 0359201. Ide o pôdy, ktoré patria do 7. skupiny kvality.

Stavebné práce, vrátane terénnych úprav, sú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovali možnosť kontaminácie pôdy pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti. V rámci vplyvov na pôdu počas výstavby existuje potenciálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia vôd. Uvedené riziko bude eliminované náležitými opatreniami – dobrý technický stav

stavebných mechanizmov, vybavenie staveniska havarijnou sadou, stanovenie postupu na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok a oboznámenie s ním všetkých zamestnancov dodávateľa stavby.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa bude naďalej postupovať podľa príslušných podmienok vydaného integrovaného povolenia a tiež príslušných legislatívnych predpisov s maximálnym zabezpečením tak, aby nedochádzalo k prípadným havarijným situáciám, ktoré by mohli viesť k prípadnej kontaminácií pôdy. Vzhľadom na navrhnuté technologické riešenie V. etapy skládky odpadov, ktoré bráni možnej kontaminácií pôdy a tiež vzhľadom na uvedené opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov, nie je predpoklad, že by došlo k výrazným negatívnym vplyvom na pôdu.

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

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

V rámci predmetnej plochy pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, živočíchov a ani ich biotopy, resp. ich výskyt nebol doposiaľ zaznamenaný. V blízkosti samotného areálu skládky odpadov, pri jeho južnej časti, bol zaznamenaný výskyt hniezdísk chránených druhov živočíchov, konkrétne brehule riečnej. Uvedené hniezdiska sa nachádzajú mimo samotného areálu existujúcej skládky odpadov a uvedená južná časť areálu skládky odpadov nie je realizáciou predmetnej zmeny činnosti priamo ovplyvnená. Konkrétne plochy realizácie zmeny navrhovanej činnosti (severne od existujúcej skládky odpadov) sú zároveň v dostatočnej vzdialenosti od týchto hniezdísk. V záujmovom území sa nenachádzajú ani žiadne chránené stromy. Najbližšími chránenými stromami sú Veľatský platan vo Veľatoch, Zemplínsky topoľ v obci Zemplín a Leleský topoľ v obci Leles. Nakoľko sa lokalita zmeny navrhovanej činnosti nachádza aj medzi dvoma Chránenými vtáčími územiami (do ktorých priamo nezasahuje), bude súčasťou zmeny činnosti aj osadenie min. 2 ks búdiek pre vtáky.

V súvislosti so samotnou zmenou navrhovanej činnosti bude potrebná realizácia čiastočného výrubu náletových drevín a krovín na dotknutých parcelách pre realizáciu V. etapy skládky odpadov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho chráneného územia a ani iných prvkov ochrany prírody a krajiny, nachádzajúcich sa v okolí dotknutého územia, nakoľko lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti je od týchto okolitých území situovaná v dostatočnej vzdialenosti. Pre lokalitu realizácie zmeny navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Predmetná časť skládky odpadov bude po uzatvorení a rekultivácií pozostávať z upravených, zatrávnených, zelených plôch. Vzhľadom na to je po uzatvorení a rekultivácií predmetnej časti skládky odpadov možné predpokladať aj čiastočný pozitívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, nakoľko časť aktívneho telesa skládky odpadov sa de facto zmení na trvalý trávny porast.

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

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v priamej nadväznosti na existujúcu skládku odpadov, ktorá je v súčasnosti prevádzkovaná. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene štruktúry krajiny, nakoľko plocha navrhovaného rozšírenia skládky odpadov na mieste súčasného trvalého trávneho porastu, na ktorej dôjde ku zmene štruktúry a využívania krajiny, bude na existujúcu skládku odpadov priamo nadväzovať. Táto zmena ale nebude predstavovať zmenu štruktúry krajiny významného rozsahu, vzhľadom na podiel trvalých trávnych porastov v rámci súčasnej krajinnej štruktúry k.ú. obce Sirník, kde trvalé trávne porasty tvoria plošne najdominantnejší prvok súčasnej štruktúry krajiny.

Z hľadiska krajinného obrazu dôjde uzavretím a rekultiváciou predmetnej časti skládky k pozitívnemu vplyvu realizácie zmeny navrhovanej činnosti, nakoľko uzavretá a rekultivovaná časť skládky odpadov bude pozostávať z upravených, zatrávnených, zelených plôch. Tieto upravené plochy prispejú po uzatvorení a rekultivácií V. etapy k zlepšeniu krajinného obrazu predmetnej lokality, ktorá spolu s ďalšími zrekultivovanými časťami skládky odpadov vizuálne viac zapadne do okolitého prostredia. Navrhovaná V. etapa skládky odpadov bude prevádzkovo, ale aj z pohľadu krajinného obrazu priamo nadväzovať na existujúcu skládku odpadov. Táto etapa skládky odpadov bude zároveň z pohľadu krajinného obrazu z južnej strany (pohľadom od cesty II/552) vizuálne odčlenená od okolitého prostredia uzatvoreným a rekultivovaným telesom súčasnej skládky odpadov a tiež existujúcou drevinovou vegetáciou. Zároveň pohľadom od obce Sirník bude V. etapa skládky odpadov vizuálne odčlenená reliéfom kóty Moľva a tiež existujúcou drevinovou vegetáciou pozdĺž rieky Ondava.

Únosnosť prírodného prostredia nebude v porovnaní so súčasným stavom výrazne ovplyvnená. V rámci výstavby zmeny činnosti sú predpokladané zemné práce, ktoré sú obmedzené len na nevyhnutný rozsah. Pre samotnú prevádzku zmeny činnosti sú navrhnuté a budú vykonávané účinné opatrenia na elimináciu negatívneho vplyvu na prírodné prostredie.

Ekologická stabilita predmetnej krajiny nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti výrazne narušená. Hodnotená lokalita zasahuje prevažne do trvalých trávnych porastov a preto nie je predpoklad aby zmena navrhovanej činnosti nejakým výrazným spôsobom negatívne ovplyvnila prvky ekologickej stability územia. Zatrávnením uzatvoreného a rekultivovaného telesa V. etapy skládky odpadov budú zároveň zabezpečené aj primerané ekostabilizačné opatrenia.

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

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Z pohľadu vplyvov na priemyselnú výrobu predstavuje zmena navrhovanej činnosti nepriamy pozitívny vplyv, nakoľko jej realizáciou dôjde z dlhodobého horizontu k zabezpečeniu dostatočných regionálnych kapacít pre bezpečné zneškodňovanie zvyškových, inak už nezhodnotiteľných priemyselných odpadov, v rámci zoznamu povolených druhov odpadov, v zmysle vydaného platného integrovaného povolenia a jeho zmien.

Vplyvy na dopravu

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na dopravu sa vzhľadom na uvedené požiadavky na vstupy a výstupy nemenia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov zmeny činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Vplyvy na paleontologické náleziská a archeologické náleziská

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Zmena navrhovanej činnosti svojím charakterom nepredstavuje negatívny vplyv na kultúrne hodnoty.

Synergické a kumulatívne vplyvy

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

Prevádzka existujúceho Integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník je riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Počas jeho doterajšieho prevádzkovania neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy, vrátane vplyvov synergických a kumulatívnych. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Tento pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru existujúcej prevádzky

(nakladanie s odpadmi) a teda nie je žiadny predpoklad vzniku nových, výrazných negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou, ktoré by sa prejavovali počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. V rámci hodnotenia predpokladaných synergických a kumulatívnych vplyvov predpokladáme aj istý pozitívny vplyv v súvislosti s činnosťou vyplývajúcou z legislatívnych povinností (účinných od 1.1.2025), ktorá priamo súvisí s predmetnou zmenou činnosti. Realizáciou povinnej mechanicko – biologickej úpravy odpadov dôjde k redukcii negatívnych vplyvov činnosti skládkovania odpadov a to vrátane pôsobnosti na navrhovanú V. etapu.

Zároveň predmetom hodnotenej zmeny činnosti je aj uzavretie a rekultivácia predmetnej časti skládky odpadov, ktorá budú plynulo nadväzovať na existujúcu (čiastočne už zrekultivovanú) časť skládky odpadov. Po zrealizovaní tejto časti zmeny činnosti dôjde k uzavretiu a zrekultivovaniu predmetného telesa skládky odpadov, čím sa dosiahne pozitívny vplyv na životné prostredie a obyvateľov okolitých obcí. Predmetná časť skládky odpadov bude uzavretá a rekultivovaná, čím bude na tejto etape ukončená činnosť zneškodňovania odpadov. Uzavretie skládky odpadov a jej rekultivácia bude realizované v zmysle príslušných legislatívnych predpisov. Realizáciou vegetačného krytu na povrchu zrekultivovanej V. etapy skládky odpadov dôjde k pozitívnemu vplyvu na mikroklímu, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy. Predmetná lokalita svojim vzhľadom po rekultivácií viac zapadne do scenérie okolitej krajiny.

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

Uvedené informácie o súčasnom stave životného prostredia, resp. o stave jednotlivých zložiek životného prostredia preukazujú, že kvalita životného prostredia v danej oblasti je na vyhovujúcej úrovni. V okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné zdroje znečisťovania životného prostredia, s výnimkou starých environmentálnych záťaží, ktoré ale nesúvisia so súčasnými aktivitami obyvateľstva a s prevádzkou existujúcej skládky odpadov. Existujúca skládka odpadov je lokalizovaná v prírodnom prostredí druhotnej krajinnej štruktúry trvalých trávnych porastov, ornej pôdy a drevinovej vegatácie, ktoré z hľadiska kumulatívnych vplyvov predstavuje prostredie s prevažne pozitívnym vplyvom na krajinu. Zároveň výsledky pravidelných monitoringov vplyvu skládky odpadov preukazujú, že existujúca skládka odpadov nepredstavuje pre toto prostredie významný zdroj znečisťovania životného prostredia. Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti (spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia a tiež vrátane zohľadnenia súčasných vplyvov existujúcej prevádzky) preto nedošlo k identifikácií žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska mohol predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých obcí a ich aktivity. Identifikované, konkrétne predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov sú podrobnejšie

uvedené v rámci jednotlivých kapitol tohto oznámenia o zmene.

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

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

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

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Existujúce Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník sa nachádza v katastrálnom území obce Sirník, v okrese Trebišov, v Košickom kraji. V rámci tohto zariadenia je prevádzkovaná existujúca skládka odpadov. Existujúce zariadenie na nakladanie s odpadmi je situované v extraviláne obce Sirník, východne od jej intravilánu. Západný okraj zariadenia je od najbližšej obytnej zóny obce vzdialený približne 0,9 km. Od tejto zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená kótou Moľva s okolitým svahovým reliéfom, ktorá je situovaná západne od areálu zmeny činnosti a tiež vzrástlou drevinovou vegetáciou, nachádzajúcou sa na okolitých pozemkoch a tiež v blízkosti rieky Ondava. Od uvedenej rieky Ondava je predmetný areál zmeny navrhovanej činnosti vzdialený približne 0,7 km. Okolie areálu pre zmenu činnosti obkolesujú zo všetkých svetových strán druhy pozemkov evidované ako trvalé trávne porasty alebo orná pôda.

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

Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov povoľovaná 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.

Skládka odpadov o celkovej projektovanej kapacite 422 446 m^3 a o prevádzkovanej kapacite I. etapy skládky odpadov (I., II. a III. pole) 205 987 m^3, II. etapy skládky odpadov (IV. a V. pole) 109 530 m^3, III. etapy skládky odpadov (VI. a VII. pole) 106 929 m^3, je situované na východných svahoch kopca Moľva v podoblasti Východoslovenská rovina, celok Ondavská rovina, východne od zastavaného územia obce Sirník. Pre IV. etapu skládky odpadov bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 3047/2022-11.1.1/mo 22323/2022 Int. 22324/2022, zo dňa 19.04.2022, ktoré nadobudlo právoplatnosť 24.11.2022. Projektovaná kapacita IV. etapy je 140 000 m^3.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je posúdenie návrhu vybudovania V. etapy existujúcej, prevádzkovanej skládky odpadov, vrátane súvisiacich zmien.

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

<u>9. Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m^3</u>,

ktorá nie je zmenou navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov

a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie. Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám uvedených kategorizácií prevádzky podľa zákona o odpadoch, vyhlášky č. 382/2018 a tiež podľa zákona o IPKZ, čo znamená, že charakter činnosti sa realizáciou zmeny nemení. V rámci predmetnej zmeny navrhovanej činnosti a jej klasifikácie sa v prevádzke naďalej nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi.

Návrh riešenia, konštrukcia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti zohľadňuje podmienky pre zabezpečenie bezpečného zneškodňovania ostatných odpadov, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 382/2018 Z. z.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti:

- kapacita V. etapy skládky odpadov: 216 053 m³
- záber územia oplotením skládky odpadov: 21 064 m²
- plocha záberu územia skládkovacími plochami V. etapy (po os hrádze): 17 815 m²

Navrhovaná objektová skladba zmeny navrhovanej činnosti:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Úprava podložia a odvodnenie podložia skládky
- SO 03 Skládkovacie priestory
- SO 04 Drenáž PK
- SO 05 Polievanie skládky, recirkulácia PK
- SO 06 Odplynenie
- SO 07 Oplotenie V. etapy
- SO 08 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 09 Sadové úpravy
- SO 20 Elektročasť
- SO 30 Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Prevádzka existujúceho Integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník je riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Počas jeho doterajšieho prevádzkovania neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy, vrátane vplyvov synergických a kumulatívnych. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Tento pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie.

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

Uvedené informácie o súčasnom stave životného prostredia, resp. o stave jednotlivých zložiek životného prostredia preukazujú, že kvalita životného prostredia v danej oblasti je na vyhovujúcej úrovni. V okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné zdroje znečisťovania životného prostredia, s výnimkou starých environmentálnych záťaží, ktoré ale nesúvisia so súčasnými aktivitami obyvateľstva a s prevádzkou existujúcej skládky odpadov. Existujúca skládka odpadov je lokalizovaná v prírodnom prostredí druhotnej krajinnej štruktúry trvalých trávnych porastov, ornej pôdy a drevinovej vegatácie, ktoré z hľadiska kumulatívnych vplyvov predstavuje prostredie s prevažne pozitívnym vplyvom na krajinu. Zároveň výsledky pravidelných monitoringov vplyvu skládky odpadov preukazujú, že existujúca skládka odpadov nepredstavuje pre okolité prostredie významný zdroj znečisťovania životného prostredia. Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti (spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia a tiež vrátane zohľadnenia súčasných vplyvov existujúcej prevádzky) preto nedošlo k identifikácií žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska mohol predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých obcí a ich aktivity. Identifikované, konkrétne predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov sú podrobnejšie uvedené v rámci jednotlivých kapitol tohto oznámenia o zmene.

PRÍLOHY

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

- Záverečné stanovisko č. 313/06-7.3/hp „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník“, zo dňa 31.05.2006, vydané MŽP SR,
- Vyjadrenie č. 3192/2014-3.4/hp „Rozšírenie činnosti v integrovanom zariadení na nakladanie s odpadmi Sirník - prekládková stanica“, zo dňa 31.03.2014, vydané MŽP SR,
- Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 7930/2018-1.7/hp-R „„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, časť skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný, SO 019 Rekultivácia I., II., III. etapa – ZMENA REKULTIVÁCIE“, zo dňa 06.08.2018, vydané MŽP SR,
- Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 6632/2021-6.6/mo 23406/2021 int. 23408/2021 „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, časť Skládka pre odpad, ktorý nie je nebezpečný – Úprava odpadov pred uložením na skládku odpadov“, zo dňa 20.05.2021, vydané MŽP SR,
- Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 3047/2022-11.1.1/mo, 22323/2022, Int. 22324/2022 „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, Skládka odpadov – IV. etapa“, zo dňa 19.04.2022, vydané 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

- Príloha č.2 Celková situácia – skládka odpadov
- Príloha č.3 Situácia – V. etapa skládky odpadov
- Príloha č.4 Vzorové rezy - V. etapa skládky odpadov
- Príloha č.5 Odborné stanovisko, prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD., jún 2024

DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 27.05.2024

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

Rastislavova 98

043 46 Košice

Príloha č. 1a

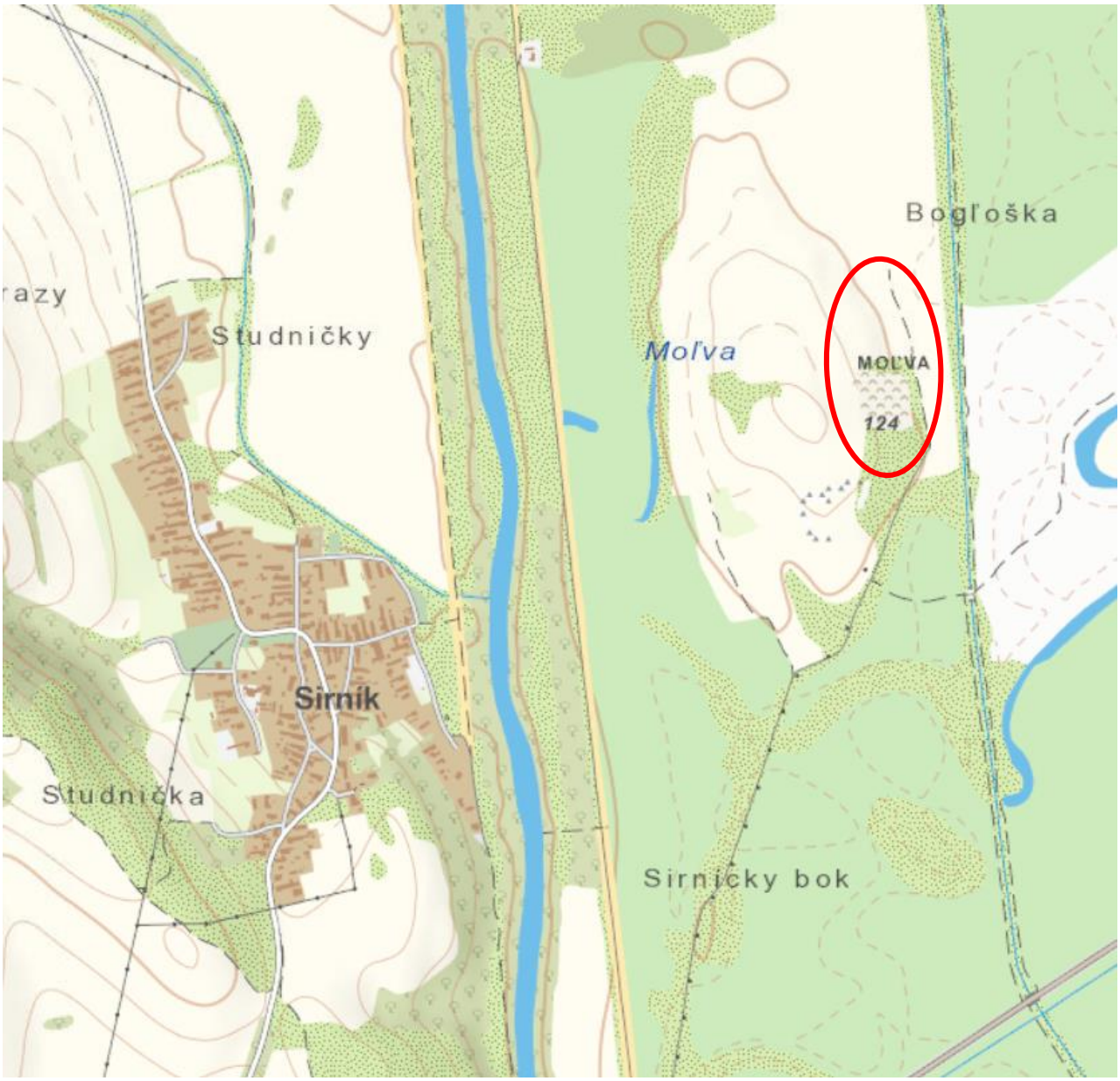
Mapa širších vzťahov



Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

Príloha č. 1b

Mapa širších vzťahov vo vzťahu k okolitej zástavbe

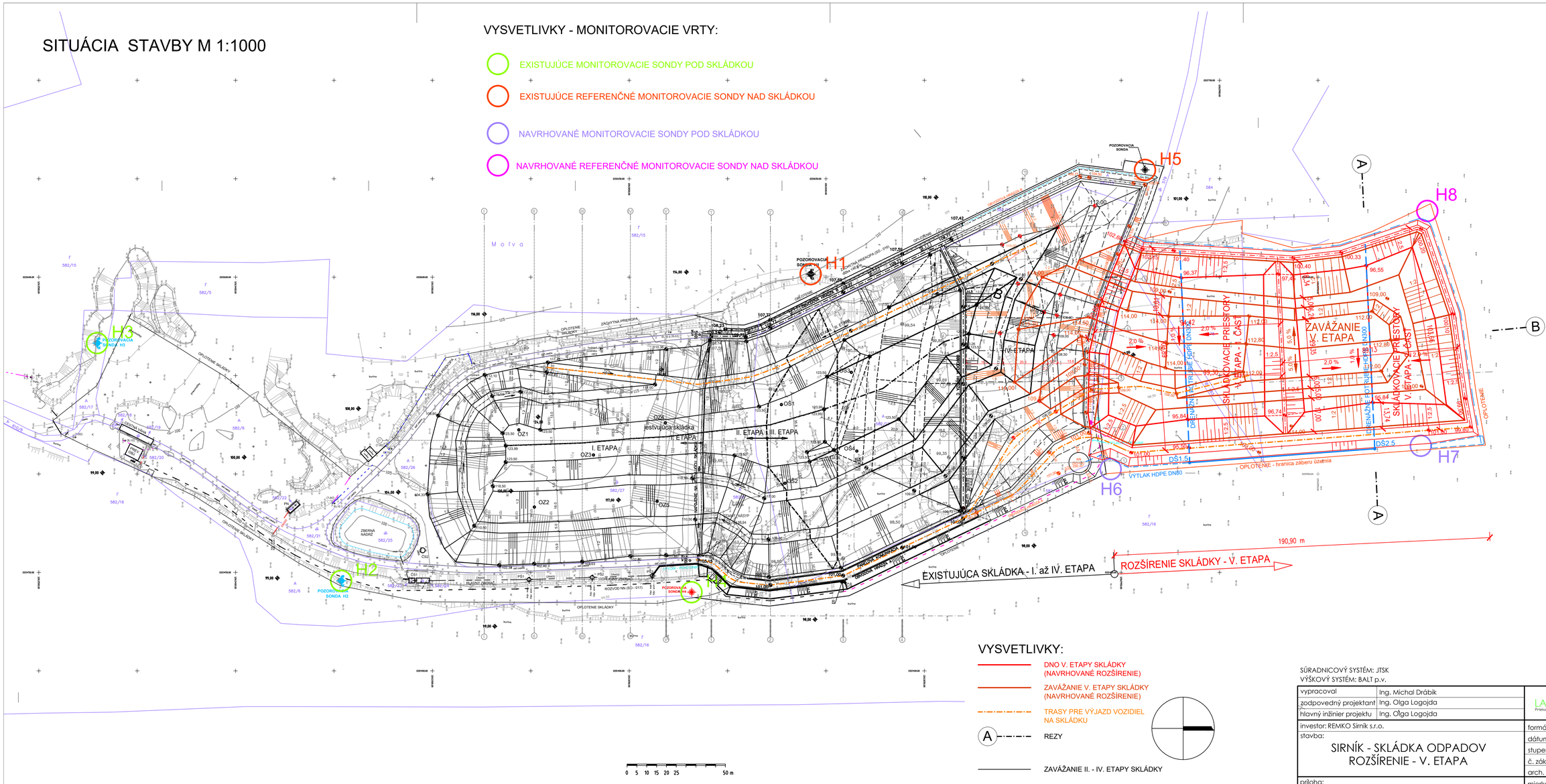


Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

SITUÁCIA STAVBY M 1:1000

VYSVETLIVKY - MONITOROVACIE VRTY:

- EXISTUJÚCE MONITOROVACIE SONDY POD SKLÁDKOU
- EXISTUJÚCE REFERENČNÉ MONITOROVACIE SONDY NAD SKLÁDKOU
- NAVRHOVANÉ MONITOROVACIE SONDY POD SKLÁDKOU
- NAVRHOVANÉ REFERENČNÉ MONITOROVACIE SONDY NAD SKLÁDKOU



VYSVETLIVKY:

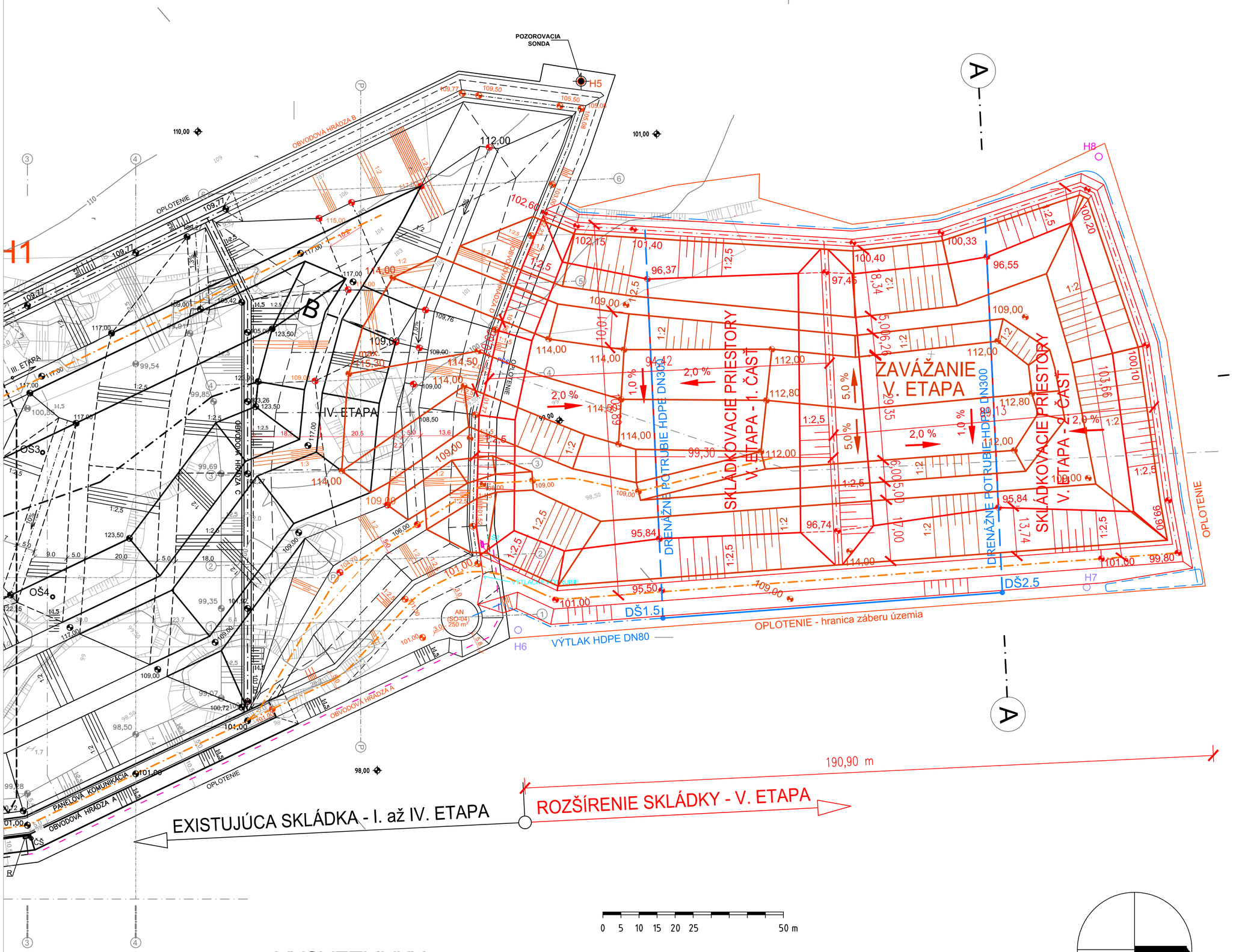
- DNO V. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- ZÁVÄŽANIE V. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- TRASY PRE VÝJAZD VOZIDIEL NA SKLÁDKU
- A — REZY
- ZAVÁŽANIE II. - IV. ETAPY SKLÁDKY
- OŠ — EXIST. ODPLYŇOVACIE ŠACHTY

0 5 10 15 20 25 50 m

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vypracoval	Ing. Michal Drábik	LANDVARIA s.r.o. Prievozníčka 15/A, 821 06 Bratislava	
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logojda		
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logojda		
investor: REMKO Sirník s.r.o.		formát	8 A4
stavba: SIRNÍK - SKLÁDKA ODPADOV ROZŠÍRENIE - V. ETAPA		dátum	04. 2024
		stupeň	EIA - ZÁMER
		č. zákazky	-
		arch. č.	3 - Z - 2024
príloha: CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY		mierka 1:1000	číslo prílohy 02

SITUÁCIA STAVBY M 1:1000



0 5 10 15 20 25 50 m

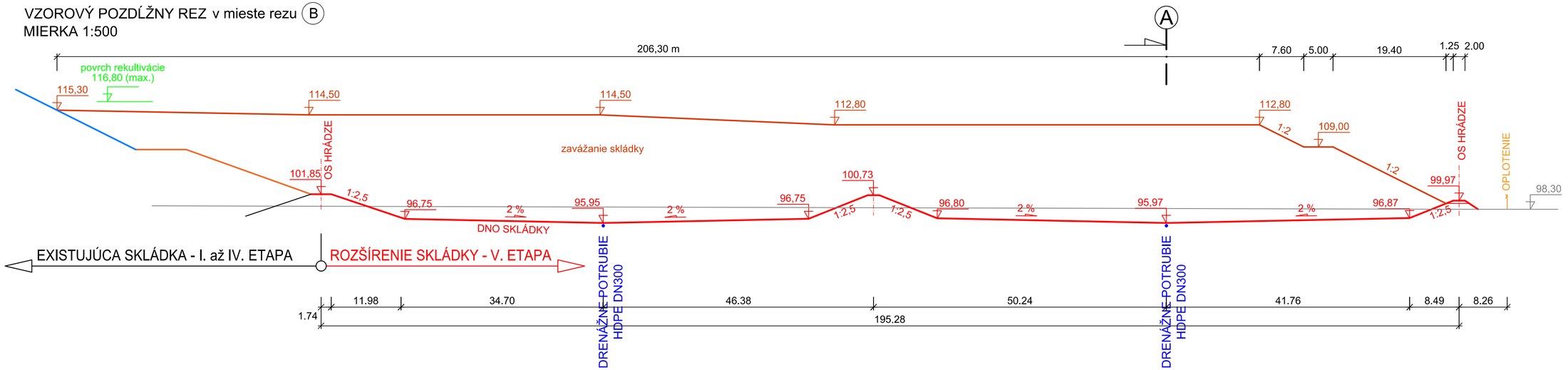
VYSVETLIVKY:

- DNO V. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- ZAVÁŽANIE V. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- TRASY PRE VÝJAZD VOZIDIEL NA SKLÁDKU
- A — REZY
- ZAVÁŽANIE II. - IV. ETAPY SKLÁDKY
- OŠ — EXIST. ODPLYŇOVACIE ŠACHTY

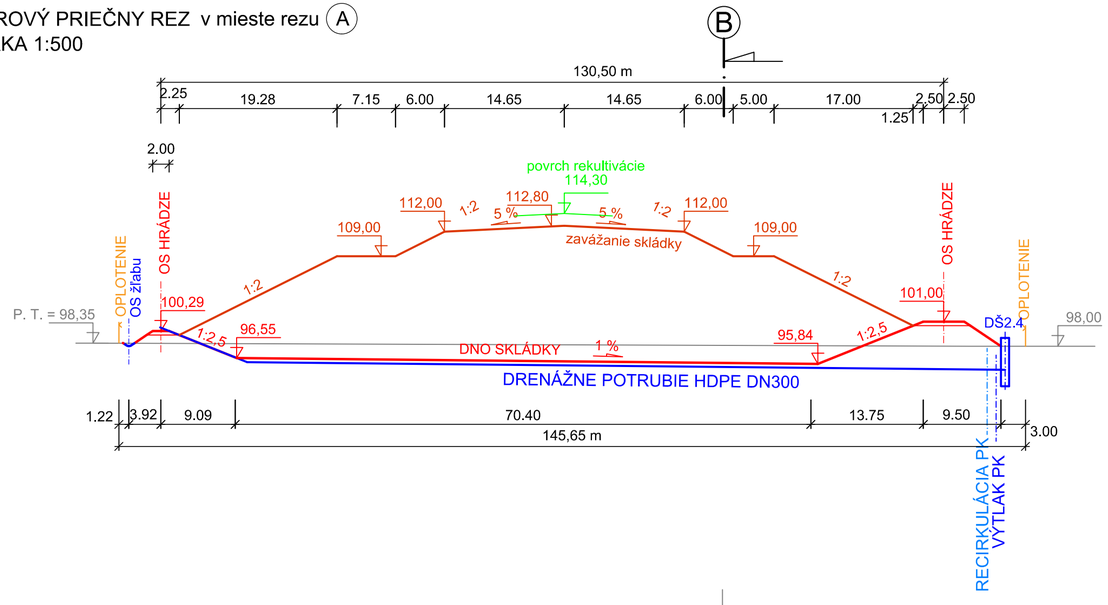
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vypracoval	Ing. Michal Drábik	LANDVARIA s.r.o. Priekopnícka 15/A, 821 06 Bratislava	
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logojda		
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logojda		
investor: REMKO Sirník s.r.o.		formát	4 A4
stavba: SIRNÍK - SKLÁDKA ODPADOV ROZŠÍRENIE - V. ETAPA		dátum	04. 2024
		stupeň	EIA - ZÁMER
		č. zákazky	-
		arch. č.	3 - Z - 2024
príloha: SITUÁCIA STAVBY		mierka 1:1000	číslo prílohy 03

VZOROVÝ POZDĹŽNY REZ v mieste rezu (B)
MIERKA 1:500



VZOROVÝ PRIEČNY REZ v mieste rezu (A)
MIERKA 1:500



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vypracoval	Ing. Michal Drábik	LANDVARIA s.r.o. Priekopnícka 15/A, 821 06 Bratislava	
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logojda		
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logojda		
investor: REMKO Sirník s.r.o.		formát	3 A4
stavba: SIRNÍK - SKLÁDKA ODPADOV ROZŠÍRENIE - V. ETAPA		dátum	04. 2024
		stupeň	EIA - ZÁMER
		č. zákazky	-
		arch. č.	3 - Z - 2024
príloha: VZOROVÉ REZY		mierka	číslo prílohy
		1:500	04

Zadávateľ:

REMKO Sirník s.r.o.
Rastislavova 98
043 46 Košice

IČO 36 573 345

ODBORNÉ STANOVISKO



Počet strán: 17

Počet odovzdaných vyhotovení: 3

Spracovateľ: prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Autorizovaný stavebný inžinier - evidenčné č. 6277 s rozsahom oprávnenia: 424 I2 Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb, Podkategória: vodohospodárske stavby, e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk

I. ÚVOD

1. Úloha:
Posúdenie činnosti ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody. Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a § 16 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov je potrebné posúdiť, či realizácia stavby nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody alebo zmenu fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody. Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie stavby, po ukončení realizácie ako aj na obdobie počas prevádzky.
Úlohou odborného stanoviska je aj posúdenie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. Investor:

REMKO Sirník s.r.o.

3. Dátum vyžiadania odborného stanoviska:

27.5.2024

4. Dátum, ku ktorému je vypracované odborné stanovisko:

17.6.2024

5. Použité právne predpisy a literatúra:

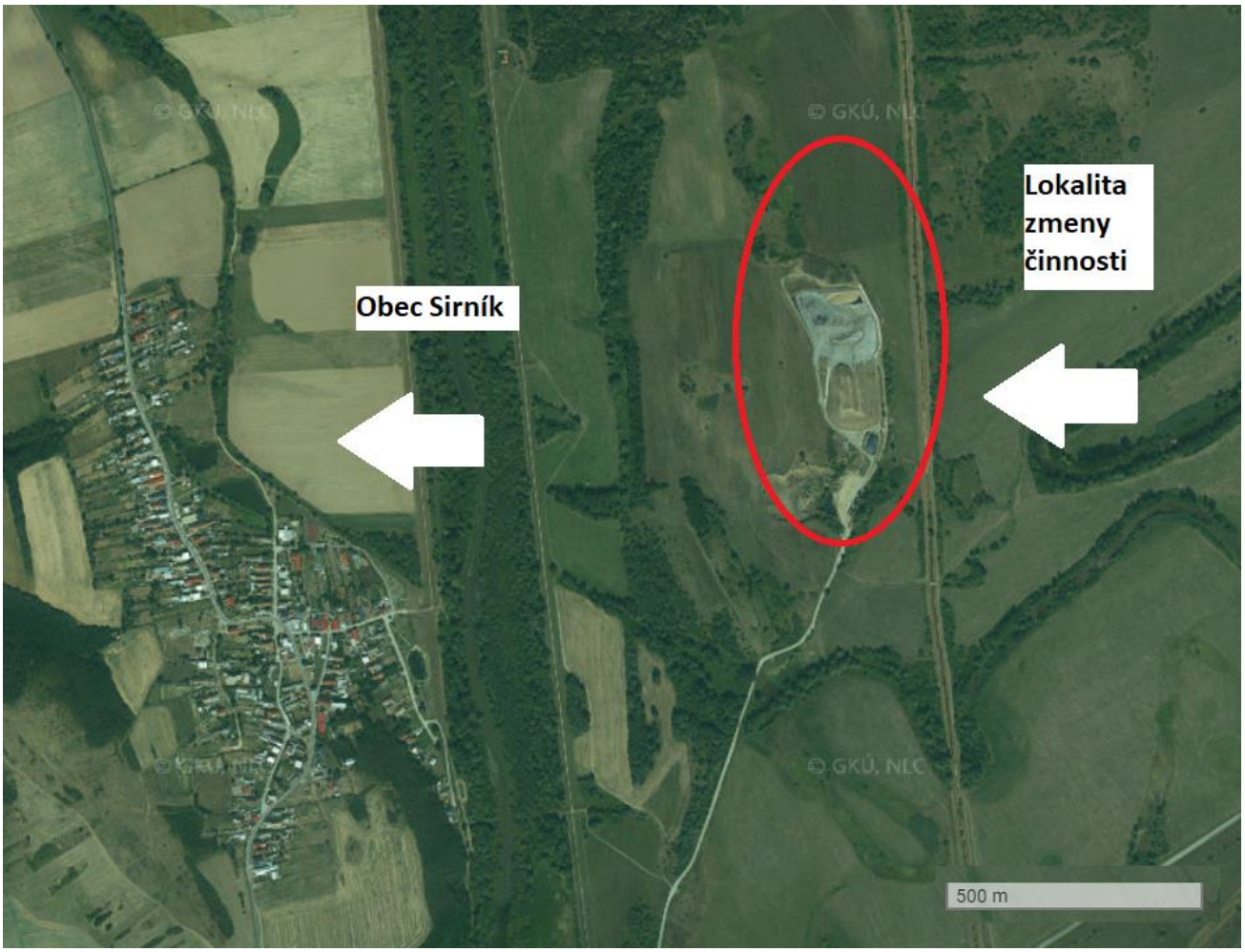
- Smernica európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti Spoločenstva v oblasti vodnej politiky (Water Framework Directive).
- Zákon č. 364 /2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Implementácia smerníc EÚ https://www.minzp.sk/voda/implementacia-smernic-eu/
- Koncepčné dokumenty https://www.minzp.sk/voda/koncepcne-dokumenty/
- Ochrana vôd https://www.minzp.sk/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/
- Charakterizácia podzemných vôd. https://www.minzp.sk/files/oblasti/voda/ochrana-vod/3/4-ns_kap_3_az_4_6.pdf
- Hodnotenie stavu útvarov podzemných vôd. https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-hodnotenie-stavu-utvarov-podzemnych-vod.pdf
- Zákon č. 305/2018 o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

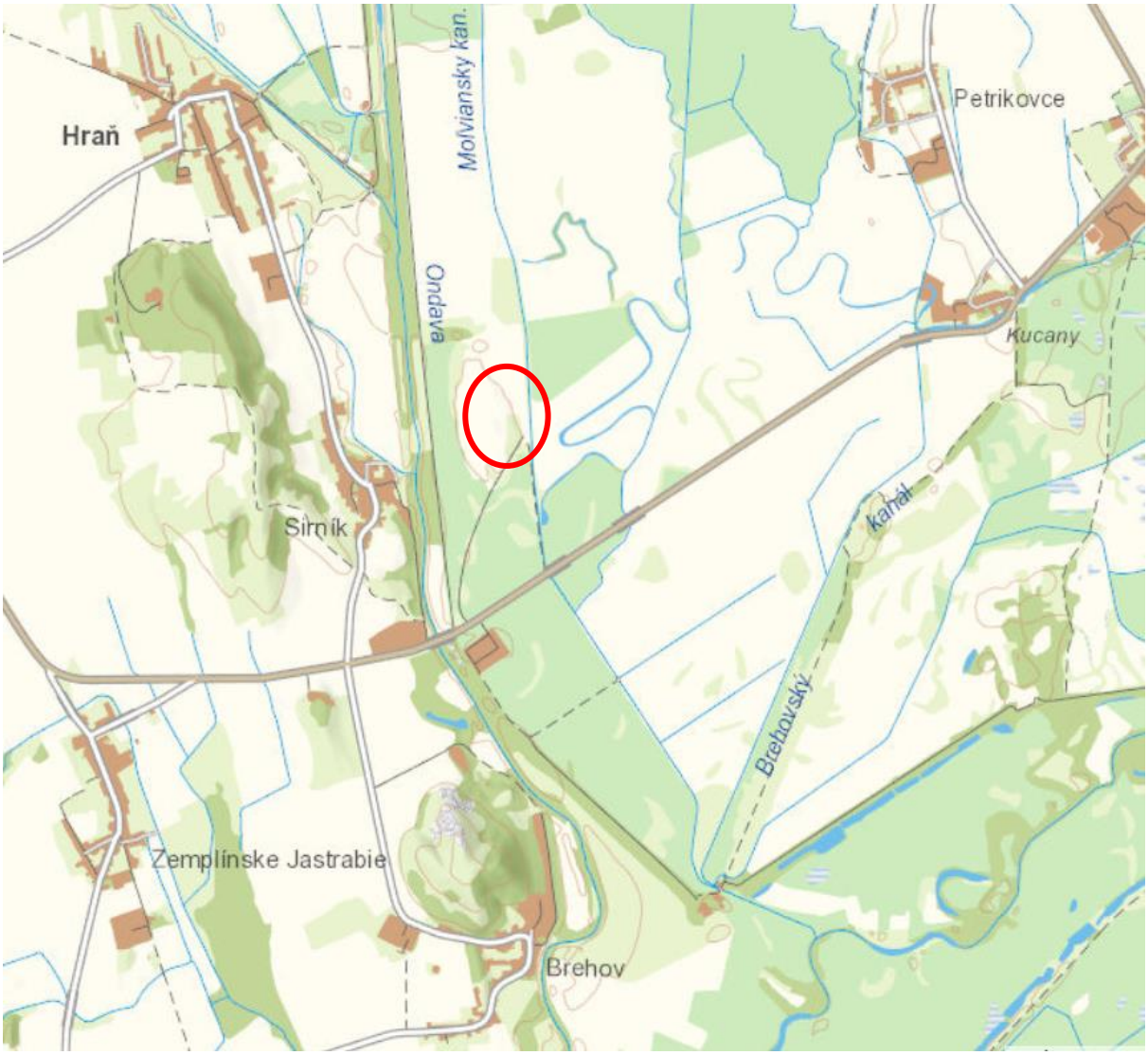
II. STANOVISKO

1. Popis skutočností rozhodujúcich na odborné stanovisko:

Posúdenie zmeny navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti V. etapa“*** z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva, ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody je realizované z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a § 16 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov. Predmetom posúdenia je, či realizácia stavby nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody alebo zmenu fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody. Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie stavby, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas prevádzky. Úlohou odborného stanoviska je aj posúdenie podľa zákona 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Účelom zmeny navrhovanej činnosti ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** je zneškodňovanie odpadov. Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, časť Skládka pre odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládka odpadov“) je podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) zaradená ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). V zmysle § 2 ods. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018) je predmetná skládka odpadov kategorizovaná do triedy „skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“.
Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povoľovaná 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.
Skládka odpadov o celkovej projektovanej kapacite 422 446 m^3 a o prevádzkovanej kapacite I. etapy skládky odpadov (I., II. a III. pole) 205 987 m3, II. etapy skládky odpadov (IV. a V. pole) 109 530 m3, III. etapy skládky odpadov (VI. a VII. pole) 106 929 m3, je situované na východných svahoch kopca Moľva v podoblasti Východoslovenská rovina, celok Ondavská rovina, východne od zastavaného územia obce Sirník.
Záujmové územie sa nachádza v hydrologickom povodí rieky Ondava. V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 2 do 5 m pod úrovňou terénu. Smer prúdenia podzemnej vody je severojužný.
Skládka odpadov je dopravne napojená zo štátnej cesty Novosad – Oborín príjazdovou spevnenou, bezprašnou komunikáciou s povrchom typu „ABS“. Areál skládky odpadov je vymedzený typovým oceľovým oplotením výšky 2,5 m, doplneného 3 radmi ostnatého drôtu. Na južnej strane oplotenia areálu je osadená uzamykateľná brána. Na oplotení sú umiestnené výstražné tabule o zákaze vstupu a zákaze ukladania odpadu k plotu. Areál je strážený a označený informačnou tabuľou, viditeľnou a čitateľnou z verejného priestranstva, na ktorej sú uvedené údaje v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
V južnej časti areálu prevádzky je umiestnený prevádzkový objekt, v ktorom sa nachádza vrátnica, kancelária, sprchy, WC aj sklad PHM. Vnútroareálová komunikácia, ktorá zabezpečuje prístup vozidiel k prevádzkovému objektu s potrebným vybavením, do telesa skládky odpadov a pre obsluhu nádrže priesakovej kvapaliny je realizovaná ako spevnená, bezprašná komunikácia s povrchom typu „ABS“. Pri prevádzkovom objekte je v cestnom telese osadená mostová váha a zariadenie na čistenie odchádzajúcich vozidiel.
Pri preberaní odpadov do prevádzky sa vykonáva vstupná kontrola odpadov, váženie odpadov na mostovej váhe a evidencie odpadov. Váženie odpadov a ich evidencia sú zabezpečované

automatizovaným systémom s uchovávaním dát na PC. Váženie odpadov je vykonávané na mostovej váhe s nosnosťou 60 000 kg, ktorá je schváleným typom meradla podľa osobitných predpisov. Očisťovacia plocha vozidiel, ktorá je umiestnená na vnútroareálovej komunikácii medzi objektom váhy a telesom skládky odpadov, je realizovaná ako suché mechanické čistenie kolies bez použitia vody, t. j. prechodom cez oceľový rošt nad betónovou vaňou, umožňujúcim čistenie kolies prechádzajúcich vozidiel.
Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná dovozom balenej vody a úžitková voda dovozom cisternovým vozidlom do plastového zásobníka o objeme 10,5 m3 s domácou vodárňou DARLING. Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú odvádzané kanalizáciou z PVC DN 150 do žumpy z plastových polypropylénových prefabrikátov o objeme 6 m3 s kontrolným plavákom výrobcu ASIO, umiestnenej pri vstupnej bráne. Ako sklad olejov a pohonných hmôt slúži skladovací kontajner, ktorý je súčasťou prevádzkového objektu typ „CONTAINEX SA 20“ o objeme 16,67 m3, s roštovou pozinkovanou podlahou, opatrenou 2 x záchytnou vaňou o celkovom objeme 0,576 m3. V sklade sú uložené 2 ks 200 l sudov s naftou, prípadne ďalšie látky s obsahom ropných látok množstve 60 l. Skladovací kontajner slúži aj na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich prevádzkovaním skládky odpadov.




Hraň
Moľviansky kan.
Petrikovce
Ondava
Kucany
Sirník
kanál
Brehovský
Zemplínske Jastrabie
Brehov



Obr. 1 Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“***

Rámcová smernica o vode (RSV) určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 202l najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť" o dosiahnutie cieľa - aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.
V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri
- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dosahovaní dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej

vody, alebo keď sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka
sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV a § 16 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

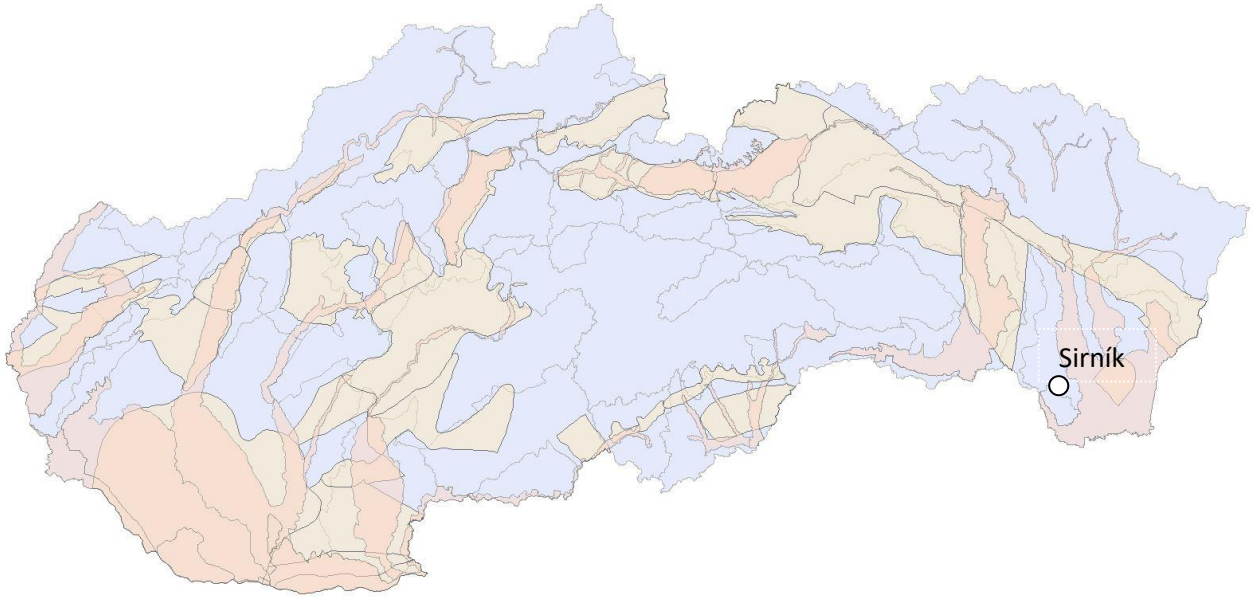
Členské štáty neporušia túto smernicu, keď:
— je neúspech pri dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody, dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu, alebo pri predchádzaní zhoršenia stavu útvaru povrchovej alebo podzemnej vody dôsledkom nových modifikácií fyzikálnych vlastností útvaru povrchových vôd alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo
— sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka a súčasne sú splnené všetky nasledujúce podmienky:
a) uskutočnia sa všetky realizovateľné kroky na obmedzenie nepriaznivého dopadu na stav vodného útvaru;
b) dôvody úprav alebo zmien sú menovite uvedené a vysvetlené v pláne vodohospodárskeho manažmentu povodia vyžadovaného článkom 13 a ciele sa vyhodnotia každých šesť rokov;
c) dôvody pre tieto úpravy alebo zmeny sú dôvodmi nadradeného verejného záujmu a/alebo prínos z dosiahnutia cieľov stanovených v odseku 1 pre životné prostredie a spoločnosť prevažuje nad prínosom nových úprav alebo zmenami pre ľudské zdravie, udržaním ľudskej bezpečnosti alebo trvalo udržateľným rozvojom a
d) očakávané prínosy týchto úprav alebo zmien vodného útvaru, nie je možné z dôvodov technickej realizovateľnosti alebo neprimeraných nákladov dosiahnuť inými prostriedkami, ktoré sú podstatne lepšou environmentálnou voľbou.

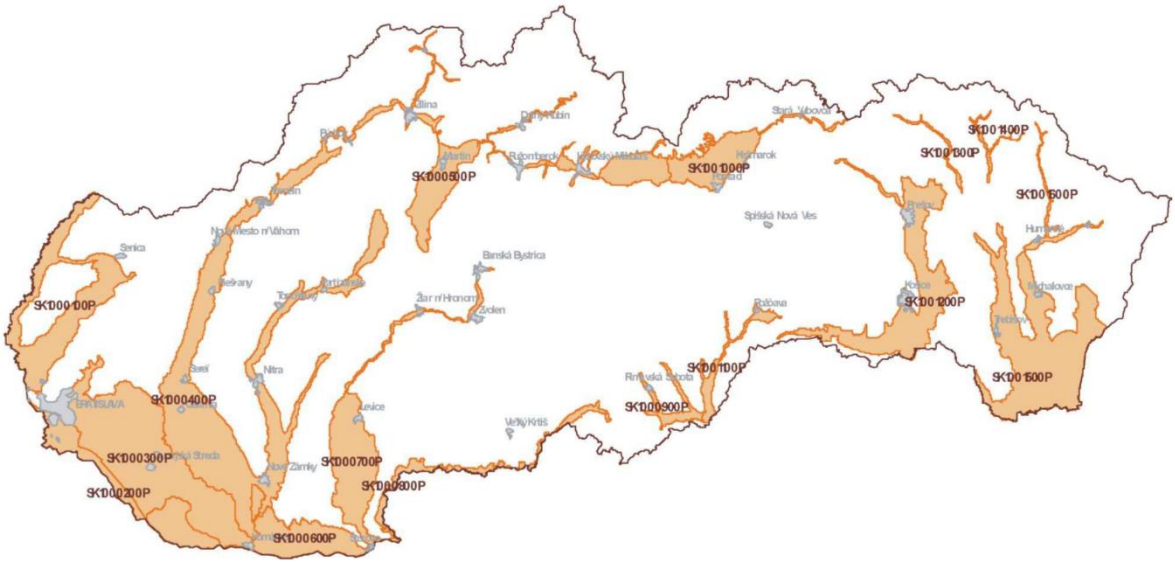
Lokalita zmeny navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti"*** je situovaná je situovaná v povodí Bodrogu. Dotýka sa jedného vodného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a v blízkosti je útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov (Tab. a Obr.). Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Tab. 1 Útvary podzemnej vody

Kód VÚ	Čiastkové povodie	Názov VÚ	Plocha VÚ (km^2)
SK2005800P	Bodrog	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	2299,046
SK1001500P	Bodrog	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov	1470,868

Obr. 2 Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v predkvartérnych (hnedá) a kvartérnych sedimentoch (oranžová)





Obrázok 2.1 Mapa útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch (zdroj: SHMÚ)



Obrázok 2.2 Mapa útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách (zdroj: SHMÚ)

Z povrchových tokov je najvýznamnejším vodným tokom v oblasti rieka Ondava, ktorá preteká medzi intravilánom obce Sirník a lokalitou zmeny činnosti. Medzi ďalšie povrchové toky v okolí hodnoteného územia patrí Starý Laborec, Bočný kanál, Kopanica, Húsenka, Brehovský kanál, Ošva, Jastrabský potok, Trnávka, Neľovský kanál, Kopaný jarok a Hranský kanál. V blízkosti lokality zmeny činnosti preteká aj vodný tok Moľviansky kanál.
Rieka Ondava je podľa aktualizovaného Vodného plánu Slovenska z hľadiska útvarov povrchovej vody a jej typov, zaradená do kategórie „Veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve“. Zmena navrhovanej činnosti nepatrí podľa tohto Vodného plánu medzi významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečisťovania povrchových vôd.

V blízkom okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne významné vodné plochy. Najbližšou vodnou plochou sú rybníky v obci Sirník, ktoré sú lokalizované pri pravom brehu rieky Ondava. Priamo v dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti a v jeho okolí sa nenachádza žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Uvedené územie taktiež nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. V záujmovom území pre realizáciu zmenu činnosti, resp. v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene. Časť územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov zasahuje do oblasti povodňového ohrozenia, pre ktorú bola v roku 2023 Slovenským vodohospodárskym podnikom š.p. vypracovaná Mapa Povodňového ohrozenia – II. Cyklus. Ide o územia s nízkym až reziduálnym povodňovým ohrozením. Tejto skutočnosti je prispôsobený aj samotný návrh technického riešenia v rámci zmeny činnosti, konkrétne ochranná obvodová hrádza skládky odpadov. Územie prvých etáp už existujúcej skládky odpadov nie je vzhľadom aj na existujúcu obvodovú hrádzu telesa skládky odpadov zaradené do týchto oblasti povodňového ohrozenia.

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie zmeny navrhovanej činnosti ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti"***, po ukončení realizácie ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na útvary podzemnej vody, vrátane zmeny hladiny

Existujúce Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník sa nachádza v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Sirník, v okrese Trebišov, v Košickom kraji.
Parcelné čísla:

CKN č. 582/6, 582/12, 582/13, 582/17, 582/18, 582/19, 582/20, 582/21, 582/25, 582/26, 582/27, 582/37, 582/38, 582/39, 582/40, 582/41, 583, 610/6
EKN č. 2586, 2587, 2588, 2589, 2591, 2592/1, 2592/2

V rámci tohto zariadenia je prevádzkovaná existujúca skládka odpadov. Existujúce zariadenie na nakladanie s odpadmi je situované v extraviláne obce Sirník, východne od jej intravilánu. Západný okraj zariadenia je od najbližšej obytnej zóny obce vzdialený približne 0,9 km. Od tejto zóny je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená kótou Moľva s okolitým svahovým reliéfom, ktorá je situovaná západne od areálu zmeny činnosti a tiež vzrástlou drevinovou vegetáciou, nachádzajúcou sa na okolitých pozemkoch a tiež v blízkosti rieky Ondava. Od uvedenej rieky Ondava je predmetný areál zmeny navrhovanej činnosti vzdialený približne 0,7 km. Okolie areálu pre zmenu činnosti obkolesujú zo všetkých svetových strán druhy pozemkov evidované ako trvalé trávne porasty alebo orná pôda.
Vstup do oploteného areálu Integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník sa nachádza v jeho južnej časti. Prístup je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty II. triedy č. II/552 a následne samotnou prístupovou komunikáciou ku jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky odpadov je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť.
V k.ú. obce Sirník sa nenachádza žiadne veľkoplošné alebo maloplošné chránené územie v rámci národnej siete chránených území. Lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených vtačích území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Na predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude prebiehať ani v žiadnom pásme hygienickej ochrany vodného zdroja alebo v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je posúdenie návrhu vybudovania V. etapy existujúcej, prevádzkovanej skládky odpadov, vrátane súvisiacich zmien.
V zmysle §18 ods. 2 písm. c) Zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti A možné zaradiť ako:
9. Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m^3, ktorá nie je zmenou navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.
Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám uvedených kategorizácií prevádzky podľa zákona o odpadoch, vyhlášky č. 382/2018 a tiež podľa zákona o IPKZ, čo znamená, že charakter činnosti sa realizáciou zmeny nemení.
Návrh riešenia, konštrukcia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti zohľadňuje podmienky pre zabezpečenie bezpečného zneškodňovania ostatných odpadov, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 382/2018 Z. z.

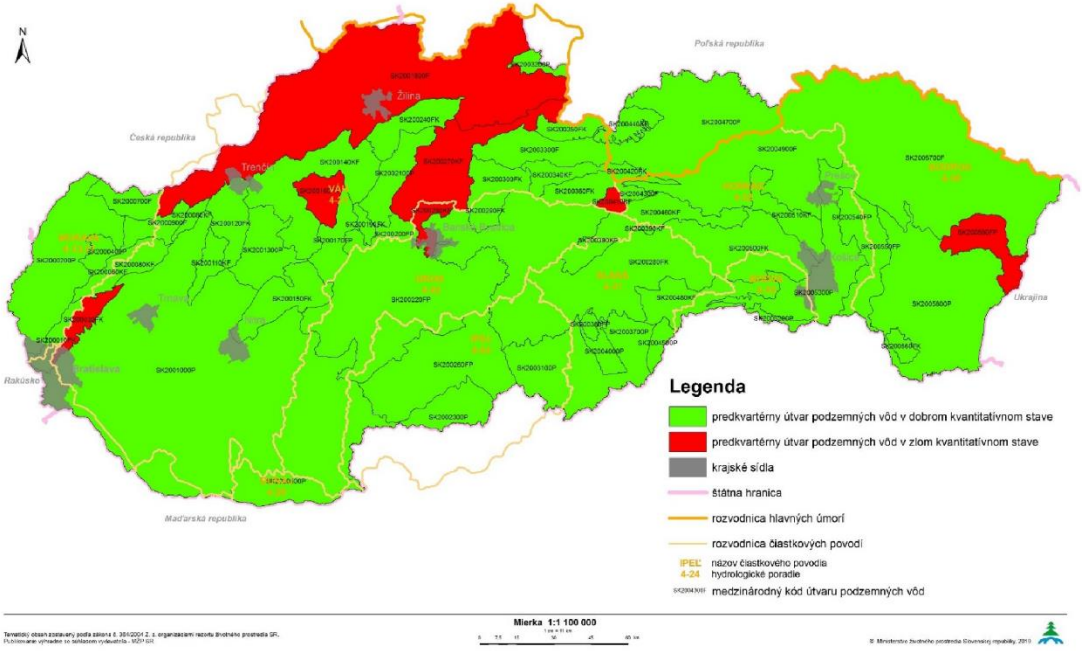
Útvary podzemnej vody SK2005800P a SK1001500P

a) súčasný stav

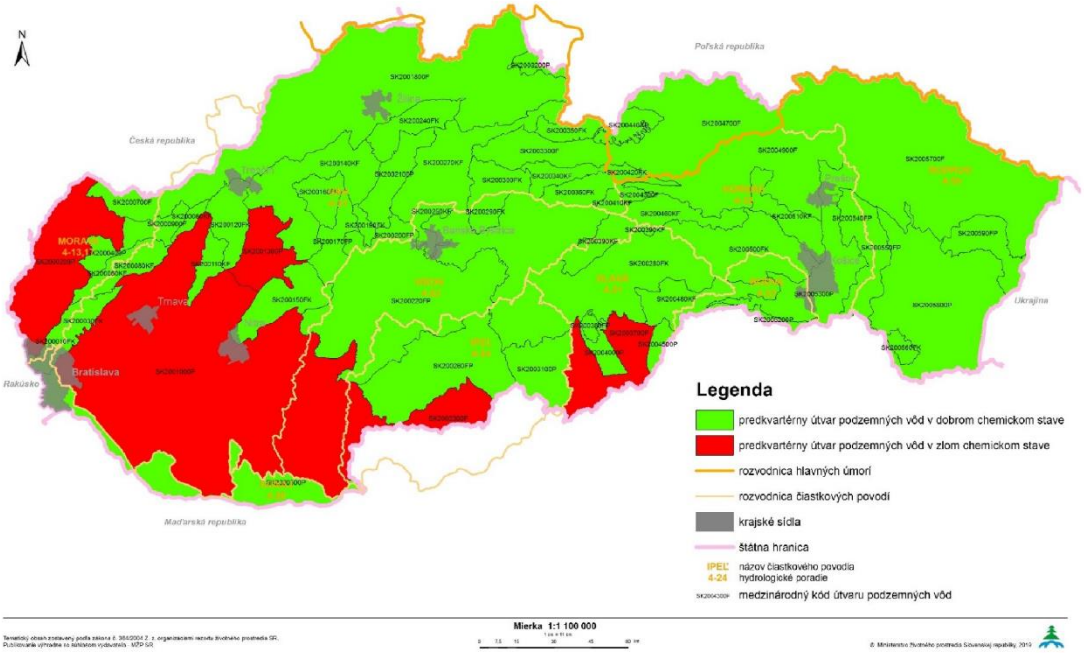
Útvar podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy s plochou 2299,046 km^2. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave (Obr.).
Útvar podzemnej vody SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov bol vymedzený ako útvar

kvartérnych sedimentov s plochou 1470,868 km^2. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave (Obr.).

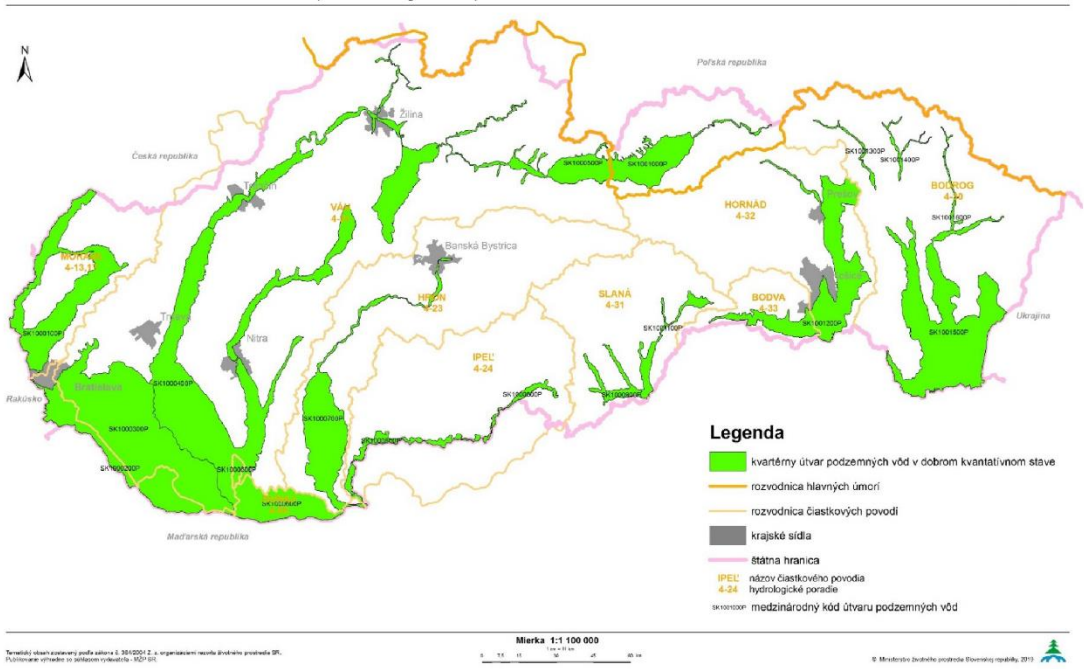
Obr. 1.4 Hodnotenie kvantitatívneho stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd.



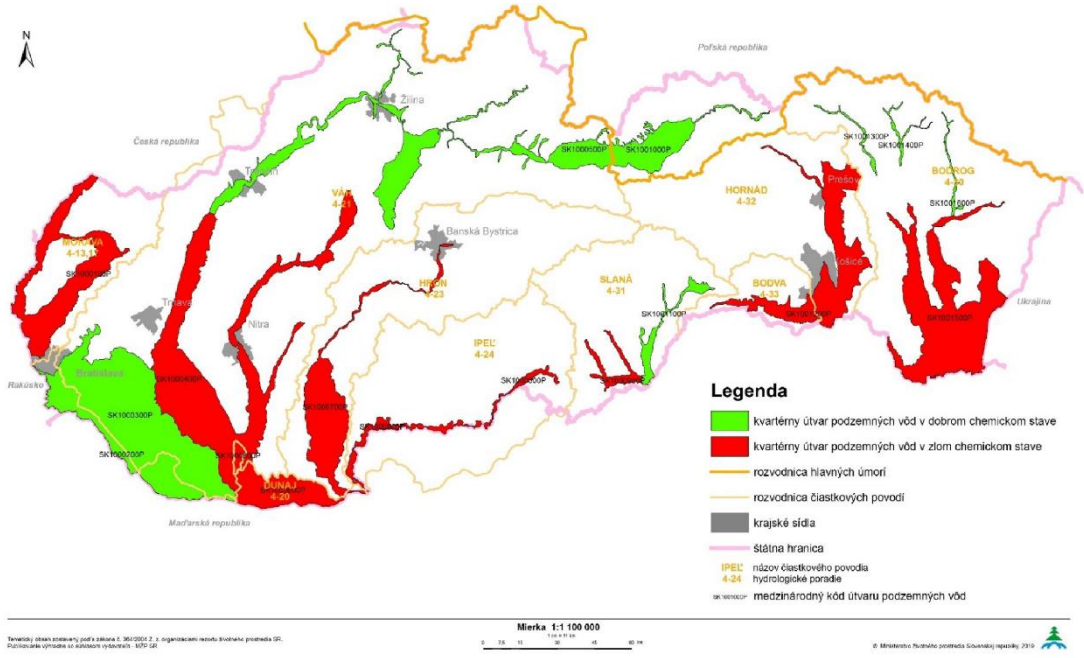
Obr. 1.2 - Hodnotenie chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd.



Obr. 1.3 Hodnotenie kvantitatívneho stavu kvartérnych útvarov podzemných vôd.



Obr. 1.1 - Hodnotenie chemického stavu kvartérnych útvarov podzemných vôd.



Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatácie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach/geologický zákon/a jeho vykonávacia vyhláška č. 51/2008 Z.z.).
Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80% stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd
Pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôsobený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúznych a bodových zdrojov znečistenia, koncepčného modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2005800P a SK1001500P
c) Dotýka sa jedného vodného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a v blízkosti je útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie zmeny navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*,** jej vplyv na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a útvare podzemnej vody a kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov sa nepredpokladá.
K určitému lokálnemu ovplyvneniu úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a v útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov môže dôjsť. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** vo vzťahu k plošnému rozsahu 1470,868 km^2 útvaru podzemnej vody SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov a 2299,046 km^2 útvaru podzemnej vody SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy tieto možné zmeny obehu a režimu podzemnej vody možno považovať z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu tohto vodného útvaru za nevýznamné.

Predkladaný návrh riešenia zohľadňuje požiadavky na rozšírenie skládky z hľadiska aktuálnych predpisov (vyhláška č. 382/2018), zatriedenia skládky odpadov (skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný) a miestnych podmienok. Tvar dna jednotlivých kaziet skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach predmetnej časti skládky odpadov s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnych šácht (DŠ1.5 a DŠ2.5).
Geologické pomery predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie nových plôch skládky odpadov. Z tohto dôvodu je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m realizované v dvoch vrstvách po 250 mm, s požadovaným koeficientom filtrácie kf ≤ 1.10-9 m.s-1 a s tesniacou fóliou PEHD hrúbky min. 1,5 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia V. etapy skládky budú kontrolované monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov. Ochranná vrstva V. etapy bude z geotextílie príslušných technických parametrov a plošný drén dna a svahu skládky z drenážneho štrku φ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m. Na svahoch môže byť štrková drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou.

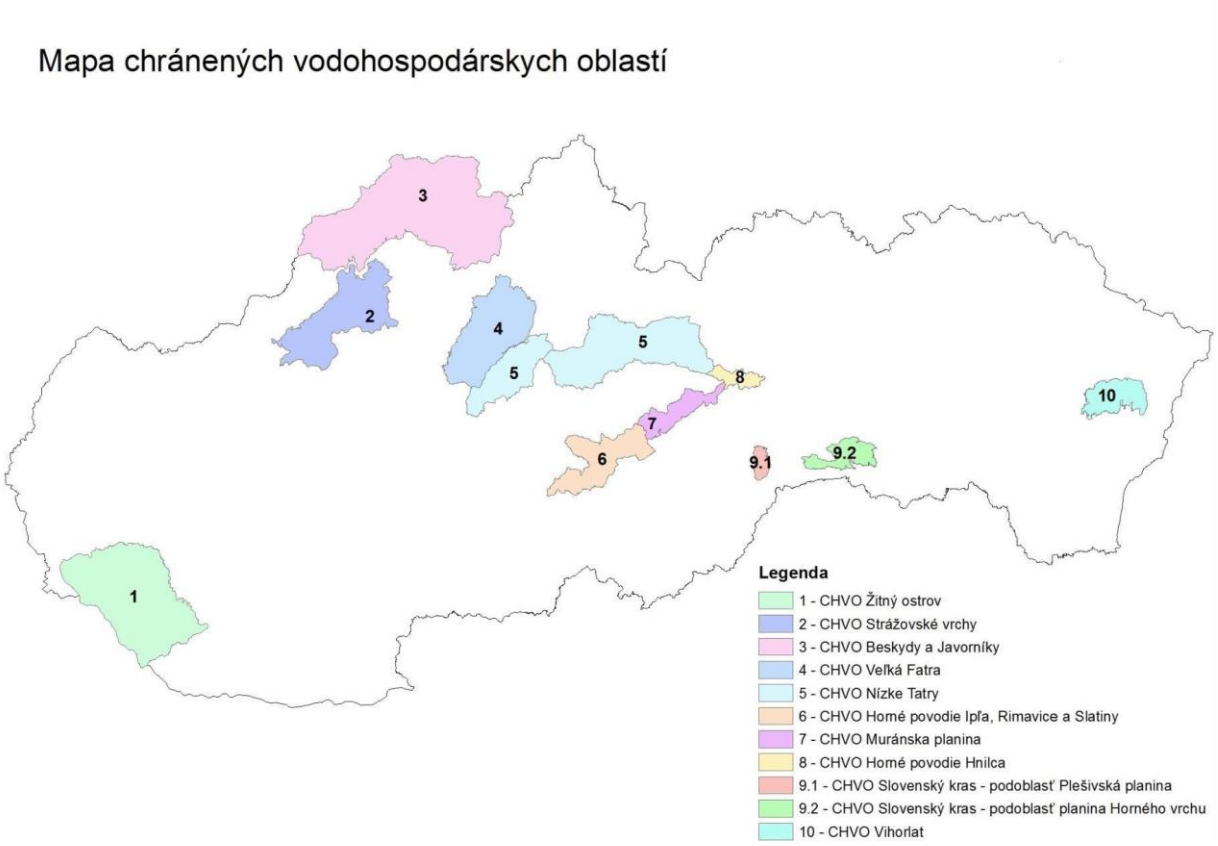
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Technické riešenie zabezpečenia skládkovacích priestorov pre V. etapu, vrátane drenážneho systému priesakových kvapalín spolu s akumulačnou nádržou, ako aj odvodňovací drenážny systém zrážkových vôd je navrhnutý s ohľadom aj na súčasné klimatické pomery tak, aby bolo vylúčené riziko kontaminácie povrchových alebo podzemných vôd napr. aj počas obdobia intenzívnej zrážkovej činnosti.

V súvislosti s prevádzkou existujúcej skládky odpadov neboli doposiaľ zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy na podzemné vody. Z pravidelného monitoringu kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov Sirník vyplýva, že kvalita v podzemných vodách je pravidelne na úrovni predchádzajúcich rokov. Pravidelné vyhodnotenia monitoringov podzemných vôd skládky odpadov nepreukazujú rastúci trend, ktorý by preukazoval trvalý prienik znečistených vôd skládky odpadov do podzemných vôd. Na základe výsledkov pravidelného monitoringu je možné konštatovať, že existujúca skládka odpadov v sledovanom období výrazne neovplyvnila kvalitu podzemných vôd. Zároveň počas obdobia prevádzkovania existujúcej skládky odpadov nedošlo k jej ohrozeniu vplyvom záplav. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a návrh jej technického riešenia sa zmeny uvedeného stavu počas prevádzky zmeny nepredpokladajú.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*,** vzhľadom na charakter stavby a jej technické riešenie, počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov sa nepredpokladá.

Úlohou odborného stanoviska je aj posúdenie činnosti podľa zákona 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je vymedzené významné územie prirodzenej akumulácie povrchových vôd a podzemných vôd, na ktorom sa prirodzeným spôsobom tvoria a obnovujú zásoby povrchových vôd a podzemných vôd.



Zmena navrhovanej činnosti ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** je mimo chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.

Priamo v dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti a v jeho okolí sa nenachádza žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Uvedené územie taktiež nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodného zdroja alebo do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd. V záujmovom území pre realizáciu zmenu činnosti, resp. v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchové vody

Podľa aktualizovaného Vodného plánu Slovenska je rieka Ondava zaradená do tokov s priemerným ekologickým stavom. Z pohľadu hodnotenia chemického stavu útvarov povrchovej vody je rieka Ondava zaradená medzi útvary nedosahujúce dobrý chemický stav. Samotná zmena navrhovanej činnosti nepatrí podľa tohto Vodného plánu medzi významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečisťovania povrchových vôd.

Územie pre zmenu navrhovanej činnosti je v dostatočne bezpečnej vzdialenosti od rieky Ondava, v rámci ktorej je zároveň vybudovaný aj funkčný protipovodňový val. Územie medzi lokalitou zmeny činnosti a riekou Ondava je zároveň budované aj svahovitým reliéfom kóty Moľva, ktorá prispieva k vytváraniu prírodnej bariéry. V smere od Moľvianskeho kanála je existujúca skládka odpadov chránená dostatočne vysokou, stabilnou a nepriepustnou obvodovou hrádzou telesa skládky odpadov. Obdobným spôsobom bude zabezpečená aj predmetná V. etapa skládky odpadov. Časť územia pre realizáciu V. etapy skládky odpadov zasahuje do oblasti povodňového ohrozenia, pre ktorú bola v roku 2023 Slovenským vodohospodárskym podnikom š.p. vypracovaná Mapa Povodňového ohrozenia – II. Cyklus. Ide o územia s nízkym až reziduálnym povodňovým ohrozením.

Tejto skutočnosti je prispôsobený aj samotný návrh technického riešenia v rámci zmeny činnosti, konkrétne návrh ochrannej obvodovej hrádze V. etapy skládky odpadov tak, aby bola zabezpečená dostatočne účinná ochrana povrchových a podzemných vôd. Územie prvých etáp už existujúcej skládky odpadov nie je vzhľadom aj na existujúcu obvodovú hrádzu telesa skládky odpadov zaradené do týchto oblasti povodňového ohrozenia. Počas obdobia prevádzkovania existujúcej skládky odpadov nedošlo k jej ohrozeniu vplyvom záplav.

Technické riešenie zabezpečenia skládkovacích priestorov pre V. etapu, vrátane drenážneho systému priesakových kvapalín spolu s akumulačnou nádržou, ako aj odvodňovací drenážny systém zrážkových vôd je pre V. etapu navrhnutý s ohľadom aj na súčasné klimatické pomery tak, aby bolo vylúčené riziko kontaminácie povrchových alebo podzemných vôd napr. aj počas obdobia intenzívnej zrážkovej činnosti.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*,** vzhľadom na charakter stavby a tiež navrhované technické riešenie, počas jej prevádzky na povrchové vody sa nepredpokladá.

III. ZÁVER

Úlohou odborného stanoviska bolo Posúdenie stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva ako aj z pohľadu rámcovej smernice o vode a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej vody a podzemnej vody.

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby ***„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*** situovanej v čiastkovom povodí Ondavy, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a § 16 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (VZ) v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy a útvare podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu, Latorice, dolného toku Ondavy, dolného toku Laborca a ich prítokov sa nepredpokladá, ani na povrchové vody.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť *„Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník – zmena navrhovanej činnosti“*, podľa článku 4.7 RSV a § 16 VZ nie je potrebné posudzovať. Navrhovaná činnosť nie je obmedzená podľa zákona č. 305/2018 o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Osoba ktorá vypracovala odborné stanovisko:

prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.

V Košiciach, 17.06.2024
