

FCC Zohor, s. r.o., Bratislavská 18, Zohor

Skládka odpadov na nebezpečný odpad v lokalite Zohor (Zmena č. 4)

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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



Vypracoval: ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4., 811 02 Bratislava

Bratislava, jún 2018

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	6
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
1. Názov.....	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	6
5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
1. Názov.....	7
2. Účel	7
3. Užívateľ'	7
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1: 50 000).....	8
7. Dôvod umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
9. Popis technického a technologického riešenia.....	10
10. Varianty riešenia zmeny navrhovanej činnosti.....	37
10.1. Nulový variant.....	37
10.2. Varianty navrhovanej činnosti	38
11. Celkové náklady (orientačné)	38
12. Dotknutá obec.....	38
13. Dotknutý samosprávny kraj.....	38
14. Dotknuté orgány.....	38
15. Povolujúci orgán.....	38
16. Rezortný orgán	39
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	39
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	39
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	39
I. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	39

1. Pôda	39
2. Voda	39
3. Suroviny a výrobky	40
4. Energetické zdroje	40
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	41
6. Nároky na pracovné sily	41
II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	42
1. Ovzdušie	42
2. Odpadové vody	42
3. Odpady	43
4. Hluk a vibrácie	43
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	44
6. Teplo, zápach a iné výstupy	44
7. Doplňujúce údaje	44
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	44
I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	44
II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNEHO STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	45
1. Geomorfologické pomery	45
2. Geologické pomery	46
3. Pôdne pomery	48
4. Klimatické pomery	50
5. Ovzdušie	51
6. Hydrologické pomery	52
6.1. Povrchové vody	52
6.2. Podzemné vody	54
7. Fauna a flóra	56
7.1. Flóra	56
7.2. Fauna	57
8. Krajina	58
9. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	59
10. Územný systém ekologickej stability	68
11. Obyvateľstvo	69
11.1. Obyvateľstvo a sídla	69
11.2. Aktivity obyvateľstva	71
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	73
13. Archeologické náleziska	73
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	74
15. Charakteristika - existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia	74

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	75
17. Celková kvalita životného prostredia	76
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	76
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	77
<i>III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI.....</i>	77
1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	77
2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie	79
3. Vplyvy na klimatické pomery	79
4. Vplyvy na ovzdušie.....	79
5. Vplyvy na vodné pomery.....	80
6. Vplyvy na pôdu	82
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	82
8. Vplyvy na krajinu	82
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásmá.....	83
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	84
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	84
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	84
13. Vplyvy na archeologické náleziská	84
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	84
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	85
16. Iné vplyvy	85
17. Priestorová syntéza vplyvov činností v území	85
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	86
19. Prevádzkové rizika a ich možný vplyv na územie	88
20. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	88
<i>IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE.....</i>	88
1. Územnoplánovacie opatrenia.....	88

2. Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia počas prípravy, výstavby a prevádzky	89
2.1. Opatrenia počas prípravy	89
2.2. Opatrenia počas výstavby.....	89
2.3. Opatrenia počas prevádzky	89
3. Organizačné a prevádzkové opatrenia	90
4. Opatrenia po skončení prevádzky	91
5. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	91
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU.....	91
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	91
2. Výber optimálneho variantu	91
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	91
VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY.....	92
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení navrhovanej činnosti	92
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	93
VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPOSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ	93
VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	94
IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ.....	94
X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE.....	95
XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIELALI	99
XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCIÍ U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRI VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	99
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení a zoznam použitých materiálov.....	99
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení.....	101
XIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	101
XIV. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	101

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Kapitola obsahuje základné údaje o navrhovateľovi (*názov, IČO, sídlo, kontaktné osoby*), a základné údaje o zmene navrhovanej činnosti (*názov, účel a charakter, umiestnenie, termín začatia a skončenia prevádzky, stručný popis technického a technologického riešenia, varianty činnosti, orientačné náklady, dotknuté subjekty a vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice*).

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOM

1. Názov

FCC Zohor, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31 390 714

3. Sídlo

Bratislavská 18, 900 51 Zohor

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Katarína Kollárová – konateľka
FCC Zohor, s.r.o.
Bratislavská 18
900 51 Zohor
Tel.: (02) 6596 1816
Fax: (02) 6596 1818
e-mail: Katarina.Kollarova@Fcc-group.sk

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostat' relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Ernest Benko,
FCC Slovensko, s.r.o.
špecialista inžiniering
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Mobil: 0903 286 201
Fax: (02) 5020 6813
e-mail: Ernest.Benko@Fcc-group.sk

Miesto na konzultácie: FCC Slovensko, s.r.o., Bazová 6, 821 08 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Skladka odpadov na nebezpečný odpad v lokalite Zohor (Zmena č. 4)

2. Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť dostatočnú kapacitu zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov pre potreby regiónu, skládkovaním takých odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť.

3. Užívateľ

FCC Zohor, s.r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, ale má charakter zmeny navrhovanej činnosti. - skládky nebezpečných odpadov v lokalite Zohor (ďalej len „skladka NO“).

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) je navrhovaná činnosť zaradená takto:

Kapitola 9. Infraštruktúra

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
2.	Skladky odpadov na nebezpečný odpad	bez limitu	

Navrhovateľ predložil príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) oznamenie o zmene navrhovanej činnosti so žiadosťou o vykonanie zistovacieho konania podľa § 29 zákona.

Požiadavky v písomných stanoviskách v rámci zistovacieho konania uviedli z 11 subjektov tri subjekty, z toho len dva subjekty jednoznačne uviedli v stanovisku odporúčanie zmenu navrhovanej činnosti posudzovať podľa zákona (*MŽP SR, odbor odpadového hospodárstva a Slovenská inspekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava*).

Navrhovateľ doručil v rámci zistovacieho konania vyjadrenie k požiadavkám uvedeným v stanoviskách, ktoré príslušný orgán pri rozhodovaní neakceptoval. Vyhodnotenie akceptovania požiadaviek zo stanovísk, predložených v rámci zistovacieho konania, na základe požiadavky z určeného rozsahu hodnotenia je uvedené v prílohe č. 8 správy o hodnotení.

MŽP SR na základe výsledkov zistovacieho konania vydalo rozhodnutie č. 908/2018-1.7/hp z 17. 01. 2018 ktorým rozhodlo o posudzovaní vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

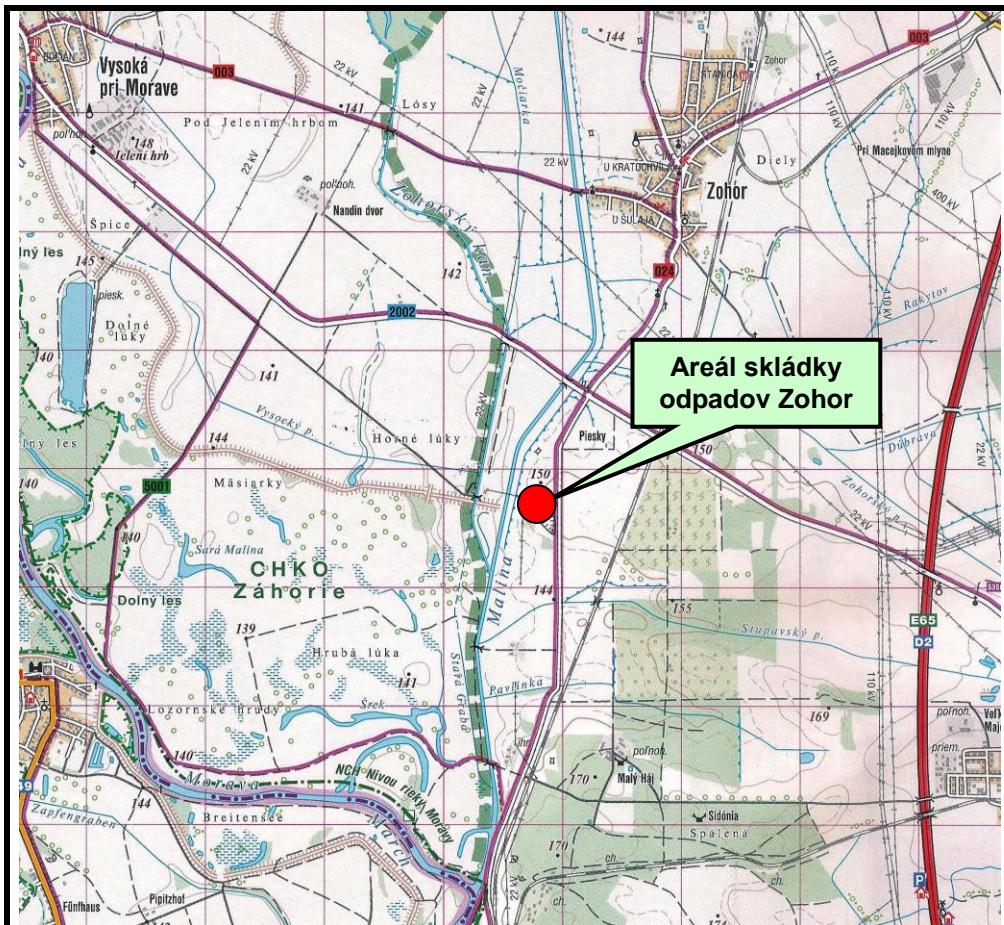
Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Zohor
Katastrálne územie	Zohor
Parcelné číslo	24121/13, 24125/15

Skladka NO je umiestnené v reáli skladky odpadov v Zohore, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s. r. o., (pôvodný názov spoločnosti „A.S.A. Zohor spol. s r.o.“), Bratislavská 18, 900 51 Zohor. Areál skladky sa nachádza na k. ú. Zohor, cca 2,4 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina.

Podľa STN 83 8101 Skládkovanie odpadov – Všeobecné ustanovenia je odporúčaná vzdialenosť skladky odpadov od sídiel 500 m a od škôl až 1 000 m, čo je v prípade skladky Zohor s dostatočnou rezervou dodržané.

Parcely na ktorých je umiestnená skladka NO Zohor sú vo vlastníctve FCC Slovensko, s. r. o.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1: 50 000)



Zdroj: Turistický atlas, Slovensko (SHOCart, spol. s r. o.)

7. Dôvod umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zväčšenie kapacity existujúcej skládky NO o 130 000 m³ uložených odpadov bez nároku na ďalší záber pôdy. Skladka NO je umiestnená a prevádzkovaná v areáli skládky odpadov Zohor.

Existujúca skladka NO spĺňa určené technické, technologické, environmentálne, materiálne, sociálne a personálne požiadavky, vyplývajúce z príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov. Skladka odpadov je vybudovaná a umiestnená tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a k poškodeniu majetku.

Zariadenie okrem toho, že splňa požiadavky príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva má i ďalšie výhody ako napr.:

- v dôsledku prevádzky skladky NO nehrozí závažný negatívny vplyv na životné prostredie ani poškodzovanie hmotného majetku;
- nevyžaduje sa ďalší záber pôdy oproti súčasnemu stavu;
- vysporiadané majetkovo-právne vzťahy;
- možnosť využitia existujúcich zariadení (napr. existujúca skladka NO, solidifikačná linka, skladka na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skladka NNO“), administratívna budova, sociálne zariadenie, váha, monitorovací systém, infraštruktúra a ďalšie);
- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytným zónam;
- vhodné dopravné pripojenie;
- priateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, čo vyplýva i z výsledkov monitorovania existujúcej skladky NO Zohor za obdobie od roku 2004 do roku 2017.

Spoločnosť FCC Zohor, s. r. o., ktorá skladku NO prevádzkuje, zabezpečuje komplexné služby v oblasti odpadového hospodárstva vrátane zhodnocovania odpadov, pre ktoré je zhodnotenie možné, účelné a efektívne. Na skladku NO sa ukladajú len tie nebezpečné odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť.

Vzhľadom na technické a technologické vybavenie a umiestnenie jestvujúceho areálu skladok odpadov, v ktorom sa nachádzajú i ďalšie zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skladkou NO, možno jednoznačne považovať za efektívnejšie a environmentálne priateľnejšie realizovať navrhované zväčšenie kapacity existujúcej skladky NO, ako v budúcnosti budovať novú skladku NO pre potreby regiónu.

Skladka NO je umiestnená v jestvujúcom areáli skladok odpadov (skladka NNO, skladka NO). Zároveň sa v areáli nachádzajú ďalšie zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov (napr. hala na triedenie druhotných surovín, linka na výrobu alternatívneho paliva (splitting), solidifikačná linka, medzisklad nebezpečných odpadov, biodegradačná plocha).

Z pohľadu jestvujúceho areálu a logistiky sa jedná o najvýhodnejšiu polohu umiestnenia skladky NO. Odpady, ktoré vznikajú po vytriedení na triediacej linke, resp. na zariadení splitting, a sú nevhodné na zhodnotenie, sú ukladané na obidve skladky vrátane skladky NO.

Rovnako aj stabilizovaný odpad zo solidifikačnej linky (solidifikát) je ukladaný na skladku NO. Vzhľadom k uvedenému, nakol'ko sa jedná o areál zabezpečujúci komplexné nakladanie s odpadmi, možno jednoznačne považovať rozšírenie skladky NO v tejto lokalite za účelné.

Zväčšenie kapacity skladky NO bez nároku na ďalší záber pôdy bolo navrhnuté po dôslednom zvážení na základe výsledkov napíňania jestvujúcej a schválenej kapacity skladky NO za roky 2008 - 2016.

Priestor v ktorom sa zväčšenie kapacity skladky NO navrhuje, nie je možné využiť na žiadny iný účel. V prípade, že by sa na rovnakú kapacitu, ktorá je predmetom Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti, musela vybudovať nová skladka NO s novou infraštruktúrou, bola by to väčšia záťaž pre akékoľvek dotknuté územie v ktorom by bola umiestnená, ako realizácia zmeny navrhovanej činnosti. Napr. výstavba novej skladky NO by určite súvisela s novým záberom pôdy a novou infraštruktúrou, čo sa v prípade zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby	2018
Termín skončenia výstavby	2018
Termín začatia prevádzky	2018
Termín skončenia prevádzky	cca po roku 2030

9. Popis technického a technologického riešenia

Popis technického a technologického riešenia zodpovedá stupňu prípravy v ktorej sa posudzovanie vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie vykonáva. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. sa vykonáva v etape pred povolením zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon IPKZ“). V tejto etape ešte nie je k dispozícii kompletná dokumentácia pre povolenie konanie, a preto rozsah a podrobnosť popisu technického a technologického riešenia zodpovedá tomuto stupňu projektovej prípravy. Ďalšie podrobnosti technického a technologického riešenia, vrátane tých, ktoré vyplynú z tohto posudzovania, budú predmetom ďalších stupňov projektovej dokumentácie pre konanie o povolení zmeny navrhovanej činnosti ku ktorým sa, rovnako ako k správe o hodnotení, budú vyjadrovať všetky dotknuté orgány, vrátane orgánov ochrany životného prostredia i orgánov ochrany zdravia.

9.1. História skládky NO

Skládka odpadov Zohor bola vybudovaná v roku 1995 ako skládka 3. stavebnej triedy osobitného určenia, na ktorej sa zneškodňoval zvláštny, ostatný a nebezpečný odpad. Skládka bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (záverečné stanovisko z 26. 6. 1995).

V roku 2003 bola v areáli existujúcej skládky odpadov v Zohore vybudovaná samostatná skládka NO s plochou 11 500 m² a kapacitou 216 300 m³. Skládka NO bola daná do prevádzky 1. 1. 2004.

Prvá zmena - rozšírenie existujúcej skládky NO o plochu 3 185 m² s kapacitou 25 000 m³ južne od areálu skládky bolo posúdené z hľadiska vplyvu na životné prostredie ako súčasť navrhovanej činnosti „Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor“ (záverečné stanovisko č. 1796/2007/hp - 3.4. z 11. 12. 2007). Kolaudácia prvej rozšírenej časti bola v apríli 2012.

Druhá zmena - rozšírenie existujúcej skládky NO o plochu 5 885 m² a kapacitu 46 193 m³ bolo posúdené z hľadiska vplyvu na životné prostredie (záverečné stanovisko č. (ZS č. 2596/2012-3.4./hp z 14. 9. 2012, druhá zmena bola povolená rozhodnutím IPKZ č. 9945-13003/37/2013/Zál/370180104/Z16 z 10. 5. 2013).

Tretia zmena – zväčšenie úložnej kapacity skládky NO o 103 800 m³ bez nároku na ďalší záber pôdy a bez zmeny zoznamu skládkovaných odpadov bolo posúdené v roku 2014 – 2015 (záverečné stanovisko č. 2515/2015 – 3.4/hp zo 16.3.2015, tretia zmena bola povolené rozhodnutím IPKZ č. č. 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP z 27. 05. 2015).

Predmetom Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je zväčšenie kapacity skládky NO o ďalších 130 000 m³ bez nároku na ďalší záber pôdy.

Tabuľka č. 1: Celková kapacita skládky NO po Zmene č. 4 navrhovanej činnosti

Etapa	Stav posudzovania	Plocha (m ²)	Kapacita (m ³)	Vol'ná kapacita
Pôvodná skládka	posúdená v r. 1995 v rámci skládky odpadov Zohor (ZS z 26. 06 1995) <u>Povolenie IPKZ – R č. 42 64/OIPK-437/04-Kk/370180104 z 11. 11. 2004</u>	11 500	216 300	0
Zmene č. 1	posúdená v r. 2007 (ZS č. 1796/2007/hp z 11. 12. 2007) <u>Povolenie IPKZ č. 9579-10280/37/2012/Zál/370180104/Z11 zo 4. 04. 2012</u>	3 185	25 000	0
Zmene č. 2	posúdená v r. 2012 (ZS č. 2596/2012-3.4./hp zo 14.9.2012) <u>Povolenie IPKZ č. 9945-13003/37/2013/Zál/370180104/Z16 z 10. 5. 2013</u>	5 585	46 193	0
Zmene č. 3	posúdená v rokoch 2014 – 2015 (ZS č. 2515/2015 – 3.4/hp zo 16.3.2015) <u>Povolenie IPKZ č. 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP z 27. 05. 2015</u>	0	103 800	30 491
Navrhovaná Zmene č. 4	Zist'ovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. (R č. 908/2018-1.7/hp z 17. 01. 2018)	0	130 000	130 000
Spolu	x	20 270	521 293	160 491

V rokoch 2009 – 2017 bolo na skládku NO Zohor uložených 86 306 t nebezpečných odpadov tzn. cca 116 145 m³.

Množstvo odpadov uložených na skládke NO Zohor za obdobie 2009 – 2017 podľa jednotlivých rokov je uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Množstvo odpadov uložených na skládku NO Zohor v rokoch 2009 – 2017

Rok	Množstvo odpadov uložených na skládku NO Zohor (2009 – 2017)	
	t	m ³
2009	11 766	14 708
2010	11 670	14 588
2011	12 566	15 707
2012	9 457	11 821
2013	8 379	10 474
2014	8 245	10 306
2015	16 477	20 596
2016	7 343	9 179
2017	7 013	8 766

Pri priemernom ročnom objeme odpadov ukladaných na skládku NO za rok, by existujúca voľná kapacita skládky NO bola naplnená za cca 3 roky. Navrhovaným rozšírením kapacity skládky NO v priestore, bez nároku na ďalší záber pôdy sa predĺži jej životnosť o ďalších cca 10 rokov.

Zmena navrhovanej činnosti súvisí so Zmenou č. 3 skládky NO, ktorá bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. (ZS č. 2515/2015 – 3.4/hp zo 16. 03. 2015) a povolená podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Predmetom Zmeny č. 3 skládky NO bola zmena tvaru deliacej steny medzi skládkami NO a skládkou na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládka NNO“). Plocha deliacej steny činila 5 590 m² a v jej dôsledku sa zvýšila kapacita skládky NO o 103 800 m².

Predmetom predkladanej Zmeny č. 4. navrhovanej činnosti je

- zmena sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m²;
- zmena výšok rekultivácie a kapacít sektorov – nerekultivovaná časť (z 175,00 m n. m. na 182,00 m n. m.).

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti (skládky NO) sa zväčší kapacita skládky NO o ďalších 130 000 m² bez nároku na ďalší záber pôdy.

V dôsledku Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti dôjde k zväčšeniu kapacity skládky NO na úkor skládky NNO, čím sa zjednotí plánovaná životnosť obidvoch skládok (skládka NO a skládka NNO) v areáli ktorom sa nachádzajú i zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skládkou NO.

Skládka NO je umiestnená v jestvujúcom areáli skládky odpadov Zohor v ktorom sa nachádzajú i skládky NNO (skládka NNO1,2,3).

V areáli skládky sa nachádzajú ďalšie zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov (napr. hala na triedenie druhotných surovín, linka na výrobu alternatívneho paliva (splitting), solidifikačná linka, medzisklad nebezpečných odpadov, biodegradačná plocha).

Z pohľadu jestvujúceho areálu a logistiky sa jedná o najvýhodnejšiu polohu umiestnenia skládky NO. Odpady, ktoré vznikajú po vytriedení na triediacej linke, resp. na zariadení splitting, a sú nevhodné na zhodnotenie, sú ukladané na obidve skládky vrátane skládky NO. Rovnako aj stabilizovaný odpad zo solidifikačnej linky (solidifikát) je ukladaný na skládku NO. Vzhľadom k uvedenému, nakoľko sa jedná o areál zabezpečujúci komplexné nakladanie s odpadmi, možno jednoznačne považovať rozšírenie skládky NO v tejto lokalite za účelné.

Zmena č. 4 navrhovanej činnosti bude umiestnená rovnako ako Zmena č. 3 v priestore medzi jestvujúcim telesom skládky NO a NNO2,3. Realizáciou Zmeny č. 3 a Zmeny č. 4 sa vytvorí opticky jednotné teleso skládky, efektívne sa využije priestor medzi dvoma skládkami a zároveň sa posilní stabilita obidvoch skládok (NO a NNO).

Ku priamemu kontaktu odpadov skládky NO a skládky NNO nedôjde, nakoľko budú oddelené deliacou stenou a každá skládka bude mať vlastné vodné hospodárstvo.

9.2. Objektová skladba

Zmena č. 3 navrhovanej činnosti pozostávala z týchto stavebných objektov:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Obslužná komunikácia
- SO 03 Teleso skládky
- SO 04 Odvodnenie skládky
- SO 05 Monitorovací systém
- SO 06 Uzavretie a rekultivácia skládky
- SO 07 Sadové úpravy

Predkladaná a posudzovaná Zmena č. 4 navrhovanej činnosti sa bude dotýkať týchto stavebných objektov posúdenej a povolenej činnosti:

SO 03 Teleso skládky - zmena sklonu telesa skládky NO, vybudovanie deliacej steny
SO 06 Uzavretie a rekultivácia skládky

Opis stavebných objektov, ktorých sa dotýka Zmena č. 4 navrhovanej činnosti

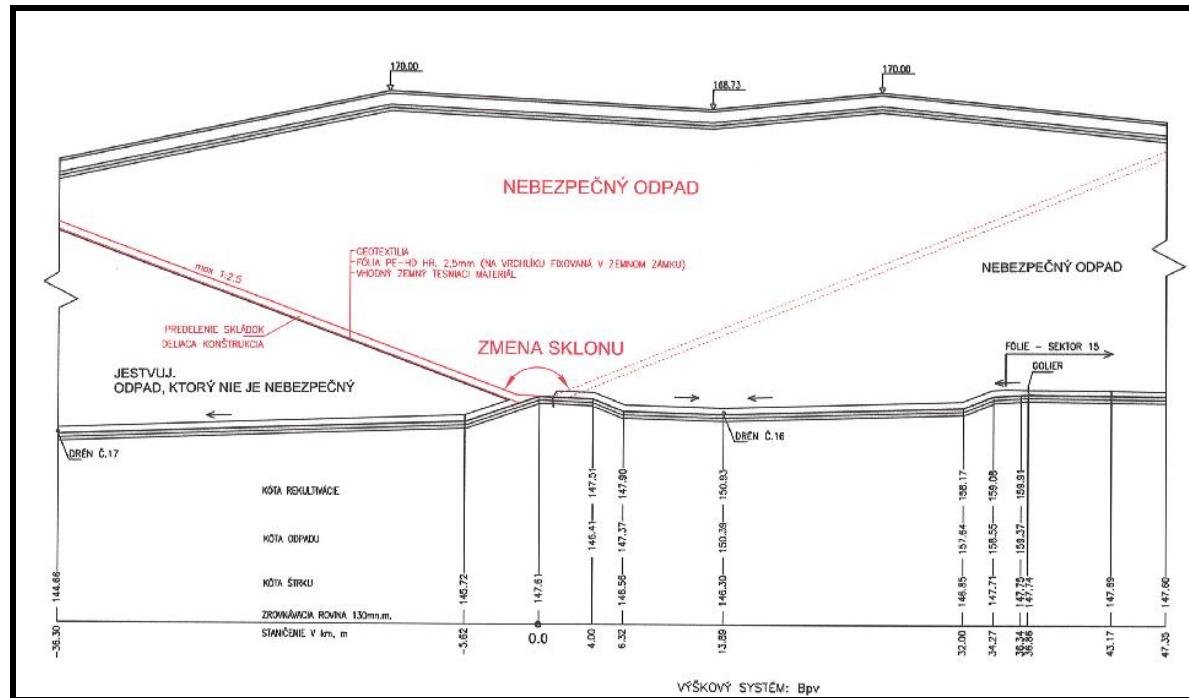
SO 03 Teleso skládky

V dôsledku Zmeny č. 3 navrhovanej činnosti sa navrhlo vyplnenie voľného priestoru medzi dvoma skládkami – skládkou NNO2 a skládkou NO. Na vytvarovaný a uzavretý svah telesa už uloženého odpadu skládky NNO, na jeho východnej strane, sa navrhlo vybudovanie deliacej steny, čím vznikol nový ohraničený priestor, o ktorý sa rozšírila skládka NO. V dôsledku Zmeny č. 3 navrhovanej činnosti sa vytvoril priestor pre uloženie 103 800 m³ nebezpečného odpadu. Hranicu medzi telesom skládky NNO a skládkou NO tvorí deliaca stena s plochou 5 950 m², ktorú tvorí vrstva vhodného tesniaceho materiálu bez väčších zrín, kameňov a ostrých predmetov s urovnaným povrchom. Na takto pripravený povrch sa uložila fólia PE-HD hr. 2,5 mm, ktorá bola na spodnej hrane privarená k fólii dna skládok. Ochrana fólie je zabezpečená ochrannou geotextiliou s min. hodnotou testu CBR 8000 N a vrstvou použitých pneumatík bez diskov. Znečistená voda z priestoru skládky NO je zachytávaná na tesnení vane skládky (drenážny štrk a fólia) a v dôsledku spádovania dna sa dostane k odvodňovaciemu systému. Na geotextílii je zhotovený plošný drén zo štrku v hrúbke 50 cm. Riečny štrk je navrhnutý frakcie 16 – 32 mm a guľatého zrna bez vápenatých prímesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy kf≥10⁻³ m. s⁻¹.

Proti prípadnému úletu ľahkého materiálu mimo telesa skládky sú inštalované prenosné záchytné siete pozdĺž obvodových hrádzok. Prenosné siete sa skladajú z mobilných oceľových stípov vsadených do ojazdených pneumatík a zabetónovaných. Na oceľových stípoch bude pripnutá nylónová sieť.

Navrhovaná zmena SO 03

Navrhovaná Zmena č. 4 spočíva v zmene sklonu a plochy deliacej steny, ktorá bude tvoriť hranicu medzi skládkou NO a skládkami NNO2 a NNO3. Deliaca stena bude nadvázovať na už postavenú deliacu stenu medzi skládkami NO a NNO2. Nárast plochy deliacej steny bude 6 900 m².



Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Konštrukcia deliacej steny bude rovnaká a bude ju tvoriť vrstva vhodného tesniaceho materiálu bez väčších zrín, kameňov a ostrých predmetov s urovnánym povrchom. Hrúbka tesniacej vrstvy bude 0,5 m. Na takto pripravený povrch sa uloží fólia PE-HD hrúbky 2,5 mm, ktorá bude na spodnej hrane privarená k fólii dna skládky. Ochrana fólie bude zabezpečená ochrannou geotextíliou s minimálnou hodnotou testu CBR 8000 N a vrstvou použitých pneumatík bez diskov, ktoré budú pri ukladaní vyplnené vhodnými druhmi odpadov bez ostrých predmetov a hrán.

Stavebné riešenie telesa skládky podľa Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti bude rovnaké ako v prípade existujúcej skládky a predchádzajúcej, posúdenej a povolenej skládky NO.

V dôsledku realizácie Zmeny č. 4. osadenie telesa skládky zostáva nemenné a rešpektuje nastavenú úroveň dna skládky (spodná hrana minerálneho tesnenia skládky je min. 1 m nad prognózovanou 100-ročnou hladinou podzemnej vody, tzn. minimálne na úrovni 143,5 m n. m.). Dno skládky NO je tesnené minerálnym a fóliovým tesnením.

Podľa Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti k rozdeleniu skládok NO a NNO2,3 bude slúžiť deliaca stena, každá skládka bude mať vlastné vodné hospodárstvo, nedôjde ku kontaktu odpadov zo skládky NO a skládky NNO2,3.

Skladba deliacej steny:

urovnávacia vrstva zo zeminy	0,2 m
minerálne tesnenie ($k_f \leq 10^{-10}$)	0,5 m
PE-HD fólia	2,5 mm
ochranná geotextília	CBR min. 8000 N
ojazdené pneumatiky bez diskov	-

Skladba tesnenia skládky a deliacej steny je v súlade s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Predmetom Zmeny č. 4 je len zmena sklonu deliacej steny v prospech kapacitu skládky NO a v neprospech kapacity skládky NNO.

Zmenou sklonu deliacej steny medzi skládkami NO a NNO sa zväčší kapacita skládky NO o ďalších 130 000 m³ bez nároku na záber pôdy. Plocha deliacej steny sa zväčší o 6 900 m². Podrobnejšie riešenie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti bude predmetom projektovej dokumentácie pre jej povolenie podľa zákona IPKZ.

SO 06 Uzavretie a rekultivácia skládky NO

V rámci Zmeny č. 3. (posúdenej a schválenej) bolo navrhnuté:

Uzavretie a rekultivácia skládky sa bude realizovať priebežne už počas prevádzky skládky. Rekultivované budú vždy tie plochy, na ktorých bola navážaním odpadu dosiahnutá plánovaná výška telesa a prebehla prvotná rýchla konsolidácia. Uzaváranie skládky bude zosúladené s rozširovaním telesa skládky tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorennej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky.

Na urovnany a zhutnený povrch skládky prekrytý 250 mm vrstvou inertného materiálu budú postupne ukladané jednotlivé rekultivačné vrstvy v tomto poradí:

Svahy

- minerálne (ílové) tesnenie (hrúbka 2x 250 mm $k_f = 1 \cdot 10^{-10} \text{ m}, \text{s}^{-1}$);
- bentonitové rohože;
- drenážna a filtračná vrstva geokompozit MACDRAIN W 1051;
- zemina (hrúbka 800 mm);
- humózna zemina (hrúbka 200 mm).

Vrchná časť

- vrstvy sú totožné s vrstvami ukladanými na svahu;

Maximálna výška telesa nad terénom po uzavretí a rekultivácii skládkového telesa po sadnutí a po konsolidácii bude na kóte 165 m n. m. Tesniaca vrstva rekultivácie musí byť vodotesne

pripojená na tesnenie dna skládky. V mieste styku bude odstránená vrstva štrku (dnová drenáž) a minerálne tesnenie bude dočasné až na tesniacu fóliu dna.

Navrhovaná zmena SO 06

Plocha rekultivačných vrstiev skládky NO sa z dôvodu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti zväčší z pôvodných 3,7700 ha na 5,400 ha (dôjde k zámene časti rekultivovanej plochy nad skládkou NNO na plochu nad skládkou NO). Navrhovaná skladba tesnenia zostáva bez zmeny. Projekty uzavretia a rekultivácie skládky NO a NNO budú podľa potreby aktualizované.

Dôjde k zmene maximálnej výšky zrekultivovanej a konsolidovanej skládky NO a NNO3, a to z dôvodu nárastu kapacity skládky NO.

Maximálna výška telesa skládky Zohor zrekultivovanej časti a rozšírenej časti po uzavretí a rekultivácii:

1. etapa (zrekultivovaná)	170,22 m n. m.
2. etapa (povolená)	172,50 m n. m.
3. etapa (povolená)	175, 00 m n. m.
4. etapa (navrhovaná)	182, 00 m n. m.

Nová maximálna výška telesa skládky NO a NNO2 a NNO3 po uzavorení a rekultivácií (a po konsolidácii) bude 182,00 m n. m.

Všetky ostatné stavebné objekty skládky NO, ktoré sú v súčasnosti povolené podľa zákona IPKZ (rozhodnutie č. 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP z 27. 5. 20151234) zostanú nezmenené.

Sú to tieto objekty:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Obslužná komunikácia
- SO 04 Odvodnenie skládky
- SO 05 Monitorovací systém
- SO 07 Sadové úpravy

SO 01 Príprava územia

Pred výstavbou vlastného telesa 2. rozšírenia skládky v rámci prípravy územia bol odstránený náletový porast krovín, a burinových druhov rastlín, ktoré sa nachádzali na ploche, vykonala sa úprava nevyhnutných plôch pre výstavbu rozšírenia telesa skládky NO a vytvoril sa násyp tvoriaci základovú škáru pre tesniace potrubie skládky.

SO 02 Obslužná komunikácia

Nová komunikácia umožnila príjazd k ploche navrhovaného rozšírenia skládky NO. Komunikácia je plynulo pripojená na jestvujúcu a povolenú obslužnú komunikáciu pri skládke NO. Komunikácia je jednopruhová šírky 3,0 m s AB povrchom. Komunikácia spĺňa i požiadavky ako prístupová komunikácia pre protipožiarne účely.

Súčasťou tohto objektu je dodávka a montáž dvoch typov záchytných sietí proti úletu odpadov. Pevná siet' výšky 5,2 m je osadená pozdĺž stabilnej komunikácie v krajinici u päty telesa skládky v dĺžke 65 m. Prenosné siete výšky 3,5 m budú umiestené v mieste ukladania odpadov. Siete budú osadené vždy podľa potreby prevádzky skládky.

SO 04 Odvodnenie skládky

Znečistená voda z celého priestoru rozšírenia skládky NO sa bude zhromažďovať na dne telesa skládky nad tesniacimi vrstvami a bude sa odvádzat' mimo telesa skládky (do nádrže priesakových kvapalín) drenážnym systémom, ktorý sa skladá z:

- plošného štrkového drénu
- trubného vedenia - zberné drény

Plošný drén tvorí filtračne stabilnú vodu prepúšťajúcu vrstvu hrúbky min. 50 cm štrku, ktorý pokrýva dno a svahy skládky. Štrk je z guľatého zrna, bez prímesí, zrnitosti 16 - 32 mm,

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

koeficient filtrácie $k_f \geq 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Na svahoch bude položená vrstva ojazdených pneumatík s výplňou zo štrku (materiál zhodný so štrkovým drénom).

V údolniciach strechovitých profilov sú uložené potrubné drény z tlakových rúr PE-HD (PN 10) v spáde 2 %. Tieto drenážne rúry sú perforované kruhovými otvormi z 3/4 iba v dne telesa skládky, nadvážujúca časť uložená na svahu dna telesa je z rúr plných.

Šachta Š13 na hlavnom zberači priesakových vôd je štvorcová, s vnútorným rozmerom 150 x 150 cm, monolitická z vodostavebného železo–betónu. Šachta je vo vnútri vyložená fóliou hr. 2,5 mm rezistentnou proti pôsobeniu priesakových kvapalín. Spádový betón je ochránený rovnako hladkou fóliou PE-HD 2,5 mm. V šachte je drén ukončený pred začiatkom skladkovania lemovým nákružkom s prevlečnou prírubou, na ktorý je pripojená zaslepovacia PE-HD s pripojením rúry odvodnenia sektoru do zasakovacej jamy o rozmere cca 12 x 12 m s ochranou svahov vrstvou štrku hr. 0,15 m. Na odvodňovacej rúre je osadený guľový uzáver DN 65. Čerpacia šachta má vnútorné rozmery 240 x 240 cm, výška 6,35 m. Steny sú monolitické z vodostavebného železo–betónu. Šachta je vo vnútri vyložená fóliou PE-HD hr. 2,5 mm s napäťami do betónu, rezistentnou proti pôsobeniu priesakovej kvapaliny po kótu 144,00 m n. m. Nad ňou po poklop je pristrelená a privarená hladká fólie PE-HD 1 mm, ktorá chráni betón pred výparmi z priesakových kvapalín. V šachte sú osadené na vodiaci tyčiach dve čerpadlá typu Flygt NP 3127.180 MT o výkone 2 x 50,3 l/s, ktoré prečerpajú priesakovú kvapalinu do nádrže priesakových kvapalín. Na výtláčnom potrubí u päťiek čerpadiel sú osadené spätné klapky HDL – typ 5087, DN 150 mm. Kotvenie päťiek čerpadiel do betónu v dne šachty je urobené ako vodoneprieplustné. Na zaústení drénu č. 12 je osadená klapka DN 200 v antikoróznom prevedení s výtokovým sifónom.

SO 05 Monitoring skládky

Na sledovanie kvality podzemných vôd bude využitý existujúci monitorovací systém skládky NO, ktorý bude v prípade potreby rozšírený o plochu rozšírenia skládky NO - nové indikačné vrty v počte podľa vypočítanej potreby.

Monitorovanie vplyvu skládky odpadov Zohor na podzemné vody sa vykonáva vždy podľa platného rozhodnutia IPKZ.

Podľa platného povolenia pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z týchto vrtov:

- referenčné vrty (objekty): HV – 1 (pre skládku NO a novú časť skládky NNO), ZV – 1 (pre pôvodnú skládku NNO),
- indikačné vrty (objekty): KV – 1, KV – 2, KV – 6, KV – 7, KV – 10, KV – 11, KV -12.

Referenčné vrty sú umiestnené nad telesom skládky a indikačné vrty pod telesom skládky (podľa smeru prúdenia podzemnej vody).

Okrem monitorovania vplyvu skládky odpadov na podzemné vody sa monitoruje i vplyv skládky na povrchové vody a priesakové kvapaliny.

Vzorky priesakovej kvapaliny sa odberajú z nádrže priesakových kvapalín pre skládku NO a z nádrže priesakových kvapalín pre skládku NNO.

Povrchová voda je charakterizovaná dvomi vzorkami z toku Malina (nad a pod úsekom potenciálneho vplyvu skládky). Podrobnejšie pozri v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3 : Monitorovacie parametre vplyvu skládky na vody

Monitorovaná zložka	Meracie miesto	Monitorované parametre	Počet meraní v roku
Podzemná voda	vrty KV1-2, KV 6, KV -7, ZV1, HV1	teplota, elektrická vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O ₂ , RL ₁₀₅ , CHSK _{Cl} , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , NEL _{IČ} , NH ₄ ⁺ , As, B, Cr teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O ₂ , RL ₁₀₅ , CHSK _{Cl} , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , NEL _{IČ} , NH ₄ ⁺ , As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO ₄ ²⁻ , Cd, Pb, Zn, Ni	1., 2. a 4. štvrt'rok 3. štvrt'rok

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Povrchová voda	akumulačná nádrž povrchovej vody, potok Malina	pH, NH ₄ ⁺ , elektrická vodivosť, NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , CHSK _{Cr} , Cl ⁻ , NEL množstvo	2
Priesaková kvapalina	Akumulačná nádrž priesakovej kvapaliny – skládky NO	pH, NH ₄ ⁺ , vodivosť, NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , CHSK _{Cr} , Cl ⁻ , NEL	4
	Akumulačná nádrž priesakovej kvapaliny skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	Ni, V, As	1
		množstvo	mesačne

Monitorovanie vplyvov skládky NO je súčasťou monitoringu skládky odpadov Zohor. Primárny monitorovací systém SENSOR monitoruje aj prípadné priesaky výluhu cez tesniacu fóliu pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímáčov a automatickej elektrickej signalizácie.

Vyhodnotenie monitorovacích rozborov za predchádzajúci rok je vždy do 31. januára nasledujúceho roku predkladané v listinnom vyhotovení a na elektronickom nosiči dát Slovenskej inšpekcii životného prostredia a Okresnému úradu Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie.

SO 07 Sadové úpravy

Sadové úpravy areálu podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do existujúcej krajiny. Teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatrávnené a vysadené skupinami drevín. S výсадbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí a tam, kde je plánovaná ďalšia výstavba. Sadové úpravy budú vykonávané na rekultivovaných plochách telesa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzavorenia skládky a vždy pri ďalšom rozširovaní plochy skládky v rámci areálu. K výsadbe budú využité pôvodné druhy drevín, typické pre túto lokalitu.

Zelená plocha nad telesom skládky NO sa zväčší na úkor zelenej plochy nad skládkou NNO.

Nemenia sa ani jestvujúce objekty skládky NO, ktoré sa budú používať i po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti.

Sú to tieto objekty:

- nádrž priesakových kvapalín s akumulačným objemom 850 m³;
- odvedenie zrážkových vôd z priestoru skládky NO a príahlých komunikácií;
- kábelové rozvody NN
- oplotenie
- váha
- oklepová rampa
- sociálna a prevádzková budova
- garáž
- sklad PHM
- solidifikačná linka
- medzisklad nebezpečných a iných odpadov

Nádrž priesakových kvapalín

Existujúca nádrž priesakových kvapalín zabezpečuje samostatné nakladanie s priesakovými kvapalinami skládky odpadov na nebezpečný odpad. Nádrž má akumulačný objem 850 m³. Horný okraj nádrže je nad úrovňou existujúceho okolitého terénu. Nádrž bude slúžiť i pre potreby Zmeny č. 4. navrhovanej činnosti.

V čerpacej šachte recirkulácie je osadené kalové čerpadlo o výkone 7 - 11 l/s, ktoré je položené na dne a pripojené k výtlaku z rúry PE-HD 110 x 6,6 mm. Na výtlaku u čerpadla je osadená spätná klapka HDL DN 100 (k uzavretiu potrebuje stípec vody vysoký 3 m). Rúra

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

v šachte je v blízkosti klapky prichytená ku stene PE-HD úchytom (stabilizácia pohybu čerpadla).

V manipulačnej šachte recirkulácie sú osadené tri guľové uzávery DN 100. Uzáver ŠKK bude zvyšovať svojím privretím stratu v potrubí v čase nízkej geodetickej výšky medzi max. hladinou v čerpacom šachte a výtokom recirkulačného potrubia v odpade – optimalizovanie výkonu čerpadla. Guľové uzávery KK1 a KK2 smerujú výtok recirkulovanej vody späť do nádrže (zimné obdobie – pohyb hladiny) alebo do telesa skládky (bežná prevádzka). Recirkulačné potrubie je ukončené v päte telesa skládky na výpustnom objekte. Ten sa skladá z betónového základu a ukončenia rúry lemovým nákružkom s prírubou a zaslepovacou prírubou s bajonetovým uzáverom požiarnej hadice s viečkom – typ B.

Odvedenie zrážkových vôd

Týmto jestvujúcim objektom sa rieši odvedenie vôd z povrchového odtoku (zrážkových vôd) z priestoru skládky NO a príľahlých komunikácií.

Koncepcne možno objekt rozčleniť na tieto časti:

- Povrchové vody zo sektorov telesa skládky, ktorý nie je znečistený odpadom sú odvedené do zasakovacej jamy.
- Povrchové vody z komunikácie odtekajú pomocou priečneho spádu komunikácie priamo do terénu. V km 0,75937 je osadený horský vpusť, do ktorého budú neskoršie zaústené vody tečúce z rekultivovaného povrchu telesa skládky do obvodovej žľabovky.
- Povrchové vody z priestoru mimo telesa skládky - nemôžu vniknúť do skládky s ohľadom na konštrukciu násypov komunikácie a hrádzok po obvode skládky. Povrchová voda vsakuje v areáli skládky.

Káblové rozvody NN

Jestvujúci objekt zahŕňa káblové rozvody od trafostanice cez hlavný rozvádzac a prepojenie k nádrži priesakových kvapalín, kde je osadený rozvádzac so zásuvkovou skriňou 380 V a 220 V. Ovládacie skrine ovládania čerpadiel sú osadené pri čerpacích šachtách. Strojné zariadenia vyžadujúce pripojenie na elektrickú energiu (čerpadlá). V rámci tohto objektu je zriadené vonkajšie osvetlenie, ktoré pozostáva sa z dvoch stožiarov s dvojitými výložníkmi a výbojkovými osvetľovacími telesami 250 W. Osvetlenia je pripojené na rozvádzac pri nádrži, zapnutie osvetlenia je riadené z prevádzkovej budovy spolu s ostatným osvetlením v areáli skládky. Celková spotreba energie 15,6 kW. Káblové rozvody budú dobudované podľa potreby navrhovaného rozšírenia skládky.

Oplotenie

Areál skládky odpadov v Zohore je oplotený proti vstupu nepovolaných osôb vrátane skládky NO. Oplotenie je z drôteného poplastovaného pletiva natiahnutého na železobetónových a ocelových stípkov. Nad pletivom sú osadené tri rady pozinkovaného ostnatého drôtu (0,5 m). Celková výška oplotenia je 2,5 m.

Váha

Váha (mostová váha) je umiestnená pri vchode do areálu skládky odpadov v Zohore tak, aby bola umožnená z prevádzkovej budovy priama vizuálna kontrola prichádzajúcich vozidiel. Je určená okrem iného i na váženiu a registrácii odpadov určených na uloženie na skládku NO.

Oklepová rampa

Oklepová rampa slúži na mechanickú očistu vozidiel od hrubých nečistôt po výjazde z telesa skládky. Pozostáva z dvoch masívnych ocelových rámov s priečnym roštom z valcovaných profilov. Jej súčasťou sú betónové nájazdy a betónové obruby. Nečistoty sú zachytávané pod rampou v betónovom kanáli izolovanom fóliou PVC a odtiaľ mechanicky odstraňované a ukladané späť na skládku NNO alebo NO na základe analytickej kontroly odpadu.

Sociálna a prevádzková budova

Sociálna a prevádzková budova je umiestnená v severovýchodnom rohu areálu skládky odpadov v Zohore, pri hlavnom vchode z miestnej asfaltovej komunikácie. Slúži pre prevádzku a zabezpečenie činnosti obsluhy celého areálu vrátane skládky NO a skládky NNO.

Garáž

Garáž slúži na bezpečné parkovanie nákladných vozidiel prevádzky skládky odpadov v Zohore a na uskladnenie prevádzkového materiálu skládky (napr. čerpadlá, náhradné diely, recirkulačné potrubie, a pod.)

Sklad PHM

Konštrukčne sa jedná o jednoduchý oceľový uzamykateľný objekt na uskladnenie zálohového množstva pohonných hmôt a mazív v sudoch a ekokontajneroch pre prípad omeškania dodávky od zmluvného dodávateľa. Je navrhnutý ako typový mobilný zálohový zdroj pohonných hmôt. Objekt je zabezpečený proti úniku PHM do povrchových a podzemných vôd.

Solidifikačná linka

Technológiou solidifikácie sa upravujú/stabilizujú odpady v sypkom, kašovitom a tekutom stave pred ich možným uložením na skládku.

Medzisklad nebezpečných a iných odpadov

Priestor na zhromažďovanie odpadov je vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku. V medzisklade nebezpečných odpadov (ďalej len „medzisklad NO“) sa zhromažďujú odpady za účelom nazhromaždenia transportnej dávky. Ide o odpady, ktoré odváža zmluvné koncové zariadenie. Na medzisklad NO je možné prijať iba odpady podľa platného povolenia, prijímané odpady musia byť opatrené identifikačným listom NO a označené katalógovým číslom odpadu.

Priestor medziskladu je zastrešený, uzamykateľný, zabezpečený proti úniku nebezpečných látok do životného prostredia. Všetky nebezpečné odpady uložené v príslušných nádobách majú označenie - vyplnený identifikačný list nebezpečného odpadu.

Po naplnení zberových kontajnerov a nádob ZOZ v spolupráci s obchodným zástupcom v podľa obchodných aktivít FCC Slovensko, s.r.o. zabezpečia využitie, resp. zneškodnenie odpadov prostredníctvom oprávnenej organizácie v podľa platných zmlúv a platných právnych a iných predpisov.

Tabuľka č. 4: Zoznam odpadov, ktoré je možné skladovať v medzisklade NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 05 05	vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 02 01	bezhalogénované organické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 02	organochlórované prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 03	organokovové prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 04	anorganické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 05	iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
04 01 02	odpad z lúhovania	N
04 01 03	odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy	N
04 01 04	činiaca brečka obsahujúca chróm	N
04 01 05	činiaca brečka neobsahujúca chróm	N
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	N
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 04	kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 11	odpady z čistenia palív obsahujúce zásady	N
05 01 12	ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
05 06 01	kyslé dechty	N
05 06 03	ostatné dechty	N
05 07 01	odpady obsahujúce ortuť	N
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	kyselina chlorovodíková	N
06 01 03	kyselina fluorovodíková	N
06 01 04	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 05	iné zásady	N
06 03 11	tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ľažké kovy	N
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 060311 a 060313	N
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	odpady obsahujúce iné ľažké kovy	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	N
06 07 02	aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 04	roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina	N
06 13 01	anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	použité aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
07 01 01	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

07 02 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 13	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N

07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 080115	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	odpadový odstraňovač farby alebo laku	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 16	odpadové leptavé roztoky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 19	disperzný olej	N
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 17	živičný olej	N
08 05 01	odpadové izokyanáty	N
09 01 01	roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlach	N
09 01 04	roztoky ustaľovačov	N
09 01 05	bieliacie roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
09 01 11	jednorazové kamery s batériami zaradené do 160601, 160602 alebo 16 06 03	N
09 01 13	vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 01 09	kyselina sírová	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	odpady z odmašťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 15	eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 16	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
11 01 98	iné obaly obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a	N

	roztokov	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	odpady z odmašťovania parou	N
13 01 01	hydraulické oleje obsahujúce PCB	N
13 01 04	chlórované emulzie	N
13 01 04	chlórované emulzie	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 01	izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
13 08 01	kaly alebo emulzie z odsolovacích zariadení	N
13 08 02	iné emulzie	N
14 06 01	chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
14 06 02	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N

14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 08	dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 10	výbušné časti (napr. bezpečnostné vzduchové vankúše)	N
16 01 13	brzdrová kvapalina	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfuorované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikalií	N
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 03	uhoľný decht a dechtové výrobky	N
17 04 03	olovo	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 07	chemikálie iné ako uvedené v 180106	N
18 01 08	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 10	amalgámový odpad z dentálnej starostlivosti	N
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce	N

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

	nebezpečné látky	
18 02 07	cytotoxické a cytostatické liečivá	
19 01 05	filitračný koláč z čistenia plynov	N
19 0110	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 07	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	N
19 08 08	odpad z membránových systémov s obsahom ľahkých kovov	N
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 02	kyslé dechty	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 13	rozpušťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfuorované uhlíkovodíky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako 16 02 15	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

9.3. Prevádzkové podmienky

Ukladanie odpadu

Ukladanie odpadov sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nezmení. Skladka NO Zohor, ktorá je predmetom zmeny splňa príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti skládkovania a nakladania s NO najmä zákona č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z. a smernice rady Európy 1999/31/ES o skládkach odpadu.

Prevádzkovateľ skládky NO Zohor plní povinnosti vyplývajúce z ustanovení § 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch vrátane vedenia prevádzkovej dokumentácie a plnenia evidenčnej a ohlasovacej povinnosti a povinnosti uchovávania evidencie a uchovávania ohlasovaných údajov.

Odpady sa budú ukladať na rozšírenú časť skládky NO tak ako v súčasnosti podľa druhov a kategórii.

Podľa § 25 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch – sa zakazuje

- riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom s cieľom dosiahnuť hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok;
- zmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné
- zmiešavať nebezpečné odpady s látkami alebo s materiálmi, ktoré nie sú odpadom.

Na skládku NO sa zakazuje ukladať:

- kvapalné odpady;
- odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé;
- odpady zo zdravotnej starostlivosti a veterinárnej starostlivosti, ktorého katalógové číslo pred jeho spracovaním je uvedené v prílohe č. 8 zákona č. 79/2015 Z. z. (spracovanie takéhoto odpadu a následná zmena jeho katalógového čísla nemá vplyv na zákaz jeho skládkovania);
- odpady, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok podľa prílohy č. 5 zákona č. 79/2015 Z. z.;
- vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad;
- biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad, parkov a cintorínov;
- vytriedené zložky komunálneho odpadu;
- nestabilizované odpady s obsahom azbestu (od 1. 1. 2005);

Na skládku NO možno skládkovať iba NO zaradené v Katalógu odpadov v kategórii nebezpečný odpad a odpady, ktoré obsahujú jednu alebo viac škodlivých látok a spĺňajú aspoň jedno kritérium na posudzovanie nebezpečných vlastností podľa § 25 ods. 8 zákona o odpadoch. Limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na nebezpečný odpad uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.

Nebezpečné odpady uvedené v prílohe vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z. musia byť pred uložením na skládku stabilizované.

Na skládku NO je možné ukladať NO iba na základe platného rozhodnutia IPKZ a súhlasu vedúceho skládky.

Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo kontroly odpadu dovezeného na skládkovanie. Preberanie odpadu do zariadenia musí zodpovedať požiadavkám § 9 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Odpady, ktoré je možné skládkovať na skládke NO a ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2 sa oproti posudzovanému a povolenému stavu nemenia.

Tabuľka č. 5: Odpady, ktoré je možné skládkovať na skládke NO

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 05	iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 03 99	odpady inak nešpecifikované	N
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 04 99	odpady inak nešpecifikované	N
01 05 05	vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
01 05 99	odpady inak nešpecifikované	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 02 05	iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
03 03 99	odpady inak nešpecifikované	N
04 01 99	odpady inak nešpecifikované	
04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 99	odpady inak nešpecifikované	
06 04 05	odpady obsahujúce iné ľažké kovy	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 06 02	odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 06 99	odpady inak nešpecifikované	
06 07 99	odpady inak nešpecifikované	
06 08 02	odpady obsahujúce nebezpečné silikóny	N
06 08 99	odpady inak nešpecifikované	
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 09 99	odpady inak nešpecifikované	
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 10 99	odpady inak nešpecifikované	
06 11 99	odpady inak nešpecifikované	
06 13 02	použité aktívne uhlie (okrem 060702)	N
06 13 05	sadze z pecí a komínov	N
06 13 99	odpady inak nešpecifikované	
07 01 07	halogénové destilačné zvyšky reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 01 99	odpady inak nešpecifikované	
07 02 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 16	odpady obsahujúce silikóny	N
07 02 99	odpady inak nešpecifikované	
07 03 09	halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 99	odpady inak nešpecifikované	
07 04 09	halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 99	odpady inak nešpecifikované	
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 99	odpady inak nešpecifikované	
07 07 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 99	odpady inak nešpecifikované	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly a farby alebo laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	odpadový odstraňovač farby alebo laku	N
08 01 99	odpady inak nešpecifikované	
08 02 99	odpady inak nešpecifikované	
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 99	odpady inak nešpecifikované	
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
09 01 99	odpady inak nešpecifikované	

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

10 01 04	popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 13	popolček z emulgovaných uhl'ovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	popolček zo spaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 99	odpady inak nešpecifikované	
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 99	odpady inak nešpecifikované	
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N
10 03 08	soľné trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	čierne stery z druhého tavenia	N
10 03 19	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 21	iné tuhé znečist'ujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 23	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 25	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 99	odpady inak nešpecifikované	
10 04 01	trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 04 04	prach z dymových plynov	N
10 04 05	iné tuhé znečist'ujúce látky a prach	N
10 04 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 04 99	odpady inak nešpecifikované	
10 05 03	prach z dymových plynov	N
10 05 05	tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 99	odpady inak nešpecifikované	
10 06 03	prach z dymových plynov	N
10 06 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	kaly a filtračné koláče zo spracovania plynu	N
10 06 99	odpady inak nešpecifikované	
10 07 99	odpady inak nešpecifikované	
10 08 08	soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 15	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 99	odpady inak nešpecifikované	
10 09 05	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie, obsahujúce	N

nebezpečné látky		
10 09 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 11	iné tuhé znečist'ujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 13	odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 15	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 99	odpady inak nešpecifikované	
10 10 05	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie, obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 11	iné tuhé znečist'ujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 13	odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 15	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 99	odpady inak nešpecifikované	
10 11 09	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 11	sklený odpad v malých časticach a sklený prach obsahujúci ľažké kovy (napr. katódové tuby)	N
10 11 13	kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 15	tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 19	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 99	odpady inak nešpecifikované	
10 12 09	tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 11	odpady z glazúry obsahujúce ľažké kovy	N
10 12 99	odpady inak nešpecifikované	
10 13 12	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 13 99	odpady inak nešpecifikované	
10 14 01	odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11 01 08	kaly z fosfátovania	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 16	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
11 01 98	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 99	odpady inak nešpecifikované	
11 02 02	kaly z hydrometalurgie zinku (vrátane jarositu, geothitu)	N
11 02 05	odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 99	odpady inak nešpecifikované	
11 03 01	odpady obsahujúce kyanidy	N

11 03 02		N
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	použité tavivo	N
11 05 99	odpady inak nešpecifikované	
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania, lapovania obsahujúci olej	N
12 01 20	použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 99	odpady inak nešpecifikované	
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénové rozpúšťadlá	N
14 06 05	kaly a tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pôrovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 01 99	odpady inak nešpecifikované	
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyrazených zariadení	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesi laboratórnych chemikálií	N
16 05 07	vyrazené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyrazené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	
16 07 99	odpady inak nešpecifikované	
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo	N

	kontaminované nebezpečnými látkami	
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uholný decht	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uholný decht a iné nebezpečné látky	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničných zvrškov obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov	N
18 01 06	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 99	odpady inak nešpecifikované	
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 04 02	popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov	N
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 08	odpad z membránových systémov s obsahom ľahkých kovov	N
19 09 99	odpady inak nešpecifikované	
19 10 03	úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 05	iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 07	odpady z čistenia dymových plynov	N
19 11 99	odpady inak nešpecifikované	
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Skladka odpadov Zohor má vypracovaný a schválený havarijný plán, program odpadového hospodárstva a prevádzkový poriadok, ktoré sa v prípade potreby aktualizujú.

Existujúca skladka NO splňa požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia. Monitoring vplyvu skladky NO, ktorý je súčasťou monitorovania skladky odpadov Zohor, bude slúžiť i po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti. Pre potreby rozšírenia skladky NO sa využije existujúca infraštruktúra skladky odpadov Zohor.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Postup pri nakladaní s odpadmi

Nakladanie s NO musí zodpovedať požiadavkám príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

- Do zariadenia na nakladanie s odpadmi možno odpad prevziať, len ak sa zároveň s každou dodávkou odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia
 - a) doklad o množstve a druhu dodaného odpadu,
 - b) sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu,
 - c) údaj o vlastnostiach a zložení odpadu v rozsahu podľa (protokol z analytickej kontroly odpadov).
- Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa:
 - a) skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov uvedených v odseku 1 a 2 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadov;
 - b) vykoná kontrola množstva dodaného odpadu;
 - c) vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu;
 - d) podľa potreby zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, vzorky sa uchovávajú najmenej jeden mesiac;
 - e) zaeviduje prevzatý odpad.

Zvozové vozidlo zastaví pred autováhou. Vodič nahlási registračné údaje a odovzdá sprievodku pracovníkovi na váhe. Na jeho pokyn vojde vozidlo rýchlosťou 5 km/hod. na autováhu a zastaví.

Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva.

Na pokyn pracovníka váhy smie vozidlo opustiť autováhu a ďalej pokračovať na teleso skládky. Pracovník váhy vykoná kontrolu odpadu na vozidle spočívajúcu vo vizuálnej kontrole odpadu. Po tejto kontrole poverený pracovník zavedie vodiča do sektoru uloženia a je prítomný pri ukladaní odpadu. Poverení pracovníci sú informovaní o druhu ukladaného odpadu z evidencie, pomocou vysielačiek alebo mobilného telefónu a po vyložení ich skontrolujú. Pri podozrení, že vyložený odpad nezodpovedá nahlásenému, ihned' upovedomia vedúceho skládky. Pred opustením areálu skládky musí vodič zvozového vozidla prevziať doklad o uložení odpadu.

Prevádzkovateľ si vyhradzuje právo kontroly odpadu dovezeného na skládkovanie. Ak bude dodaný odpad v rozpore s deklarovanými vlastnosťami alebo v inom rozpore s prevádzkovým poriadkom, resp. dôjde k preukázateľnému rozporu medzi deklarovaným a dodaným druhom odpadu, prevádzkovateľ skládky má povinnosť odmietnuť prevzatia odpadu a na nahradu nákladov na zjednanie nápravy.

Ked' má obsluha skládky pri kontrole pochybnosti o druhu privážaného odpadu, vykoná prevádzkovateľ na svoje náklady analýzu vzorky tohto materiálu. Pokial' bude preukázané iné zloženie materiálu než je dohodnuté v zmluve s pôvodcom, je povinný všetky náklady s týmto spojené uhradiť prevádzkovateľovi pôvodca. Odpad bude do doby, pokial' budú známe výsledky analýzy uložený v kontajneri a kontajner bude umiestnený pod prístreškom pre kontajnery.

Prevádzkovú dokumentáciu tvoria: technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátnej správy.

Potrebné údaje sa zaevidujú v programe na váhe, ktorý je databázou pre prevádzkový denník zariadenia.

Spracovateľ zámeru:

**ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239**

Na váhe sú zaregistrované tieto údaje :

- hmotnosť zvozového vozidla s odpadom,
- pôvodca odpadu,
- užívateľ skladky,
- katalógové číslo odpadu,
- sektor /miesto uloženia v rámci skladky/ uloženia odpadu,
- ŠPZ zvozového vozidla.

Technológia ukladania odpadu

Odpady budú po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti ukladané na skladku NO tak ako v súčasnosti podľa druhov a kategórii.

Odpad je možné ukladať iba na základe platného rozhodnutia IPKZ a súhlasu vedúceho skladky.

Ukladanie odpadov je denne sústredené do vymedzeného priestoru, tento priestor je presne evidovaný v prevádzkovom denníku. Pred začatím navážania odpadu do nového sektoru v rámci novej časti skladky je nevyhnutné prepojiť zvodný drén na zberný drén priesakovej kvapaliny a prepojenie preukázateľne skontrolovať (zápisom do prevádzkového denníka skladky).

Pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skladky sa odpad ukladá tak, aby sa nepoškodil tesniaci a drenážny systém skladky odpadov; v prvej vrstve sa nesmie ukladať taký odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skladky odpadov.

Ukladanie odpadu na skladke sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skladky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. Sklon svahov skladky pre rekultiváciu bude upravený podľa projektovej dokumentácie stavby.

Odpad bude na skladke postupne vrstvený a po uložení zhutnený kompaktorem a prekrývaný inertným materiálom. Odporúčaná hrúbka vrstvy odpadu pre zhutnenie je 0,3 – 0,5 m, pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m.

Kontaminovaná zrážková voda (piresaková kvapalina) bude zachytená na fóliovom tesnení skladky a bude drenážou odvádzaná do nádrže priesakových kvapalín pri skladke NO. Priesaková kvapalina z nádrže sa pomocou čerpadla rozstrieckava na povrch skladky, v prípade jej prebytku sa odváža cisternou na ČOV.

Organizačné zabezpečenie prevádzky skladky odpadov Zohor

Prevádzku skladky odpadov Zohor zabezpečuje 9 zamestnancov skladky.

- vedúci skladky (1)
- majster skladky (1)
- pracovník na váhe (3)
- strojník (3)
- upratovačka (1)

Prevádzku v areáli skladky riadi vedúci skladky. Všetky osoby prítomné v areáli skladky sú povinné rešpektovať pokyny vedúceho skladky. Vjazd a vstup návštev do areálu skladky je možný len so súhlasom vedúceho skladky, v prípade jeho neprítomnosti preberá zodpovednosť určený zástupca. Osvetlenie areálu sa zapína a vypína automaticky alebo poverenou osobou. Registráciu a váženie odpadu určeného na uloženie a vstupnú kontrolu odpadu vykonáva pracovník váhy. Navádzanie vozidiel k miestu uloženia odpadu a druhotnú kontrolu odpadu vykonáva určený pracovník skladky. Zhutnenie uloženého materiálu vykonáva strojník kompaktora, resp. dozéra. Vodičovi je zakázané vykonávať také opravy na mechanizácií, s technologickým postupom ktorých neboli riadne oboznámený. Za dennú kontrolu vozidla - zodpovedá vodič vozidla. Technické prehliadky vozidiel sa vykonávajú v určených termínoch - zodpovedá prevádzkovateľ. Klíč od garáže a skladu sú uložené u vedúceho skladky. Všetky odpady sú registrované databázovým systémom s možnosťou

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

akejkoľvek sumarizácie odpadov vrátane zistených všetkých potrebných údajov o zákazníkoch a odpadoch.

Funkčné povinnosti jednotlivých zamestnancov sú podrobne upravené v prevádzkovom poriadku skládky odpadov v Zohore, ktorý je spoločný pre skládku odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný i pre skládku NO.

Prevádzková doba na skládke NO

Prevádzka na skládke NO je v súčasnosti jednozmená s pracovou dobu

- pondelok až štvrtok od 6,00 hod do 18,00 hod.,
- v piatok od 6,00 hod do 17,00 hod.

Odpad je možné výnimocne ukladať na skládku aj mimo prevádzkovej doby, ale len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom prevádzkovateľa (vedúceho skládky alebo inej oprávnenej osoby prevádzkovateľa).

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena prevádzky na skládke.

9.4. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Pri nakladaní s odpadmi, priesakovými kvapalinami a povrchovými vodami, vykonávaní predpisáných revízií a kontrol zariadenia skládky, vykonávaní skúšobných odberov a skúšok odpadu a vôd nachádzajúcich sa v priestore skládky, vykonávaní údržby a revízie zariadení, ako i pri akomkoľvek pohybe vlastných pracovníkov i všetkých osôb, ktoré do priestoru skládky vstupujú je nevyhnutné sa primerane riadiť z hľadiska bezpečnosti predovšetkým nasledujúcimi predpismi:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb.
- Vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky MPSVR SR č. 46/2014 Z. z. a vyhlášky MPSVR SR č. 100/2015 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- STN 34 3100 až 10 Bezpečnostné predpisy.

V priestoroch skládky je potrebné dodržiavať najmä tieto opatrenia, ktoré obsahuje prevádzkový poriadok skládky:

- V celom areáli skládky odpadov v Zohore je prísny zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.
- Vstup cudzích osôb do areálu skládky je možný len na základe povolenia vedenia skládky a po oboznámení sa s bezpečnostnými predpismi.
- Vlastní pracovníci skládky i pracovníci cudzích organizácií, ktorí vykonávajú akúkoľvek činnosť v areáli skládky musia byť preškolení z predpisov BOZP a o ustanoveniach prevádzkového poriadku skládky a z ich znalostí musia byť preukázateľne preskúšaní. O preskúšaní musí byť v prevádzkovom denníku skládky záznam s podpismi školiteľa a preškolených pracovníkov a túto skutočnosť musia všetci potvrdiť podpisom s uvedením dátumu. Školenie a overenie znalostí z BOZP a prevádzkového poriadku musí byť vykonané periodicky, vždy pri nástupe nového pracovníka.

- Vstup do areálu skládky je prísne zakázaný všetkým pracovníkom, ktorých pracovná schopnosť je obmedzená vplyvom alkoholu, liekov a pod.
- Pracovníci skládky sú povinní minimálne jedenkrát ročne absolvovať lekársku prehliadku.
- Pri zistení výskytu nežiaduceho zamorenia skládky hlodavcami alebo hmyzom vykoná deratizáciu odborná organizácia. O tejto skutočnosti musí byť informovaný Obecný úrad Zohor a Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava.
- V prípade nálezu nebezpečných odpadov (napr. výbušninu, uzavreté nádoby s neznámym obsahom a pod.), musí byť zaistené uzavretie ohrozeného priestoru pre všetky osoby. Odstránenie a zneškodnenie vykonajú privolaní odborníci. O výskyti takýchto odpadov bude nevyhnutne informovaný musí byť informovaný Obecný úrad Zohor a Okresný úrad Malacky.
- Pracovníkom je zakázané vstupovať bez zabezpečenia potrebných opatrení do uzavretých alebo polouzavretých priestorov (napr. nádrže, kanály, šachty).
- Pri vykonávaní prác v škodlivom prostredí (napr. práce v šachtách zberného drénu, práce v nádržiach priesakových vôd a pod.) musí byť zabezpečené trvalé sledovanie pracovnej činnosti pracovníkov.
- Pri vykonávaní prác musia pracovníci dodržiavať pracovné postupy, návody a pravidlá a ďalšie pokyny pre obsluhu strojov a zariadení, a používať predpísané pracovné nástroje a pomôcky.
- Vstupy do jednotlivých šácht, nádrží, skladov, montážnych priestorov boxov alebo iných priestorov alebo vstupy do priestorov s nebezpečným dosahom strojov a zariadení musia byť vždy označené alebo tam, kde je to možné, zaistené. Všetky šachty musia byť trvalé zakryté poklopmi s výnimkou doby, kedy sa v nich vykonávajú práce. V tomto prípade musia byť viditeľne označené.
- V priestoroch skládky musí byť trvalo zabezpečené osvetlenie v rozsahu stanovenom projektom.
- Celý areál skládky je zabezpečený externou strážnou službou.
- Prostriedky prvej pomoci - lekárničky sú uložené v prevádzkovej budove skládky v miestnosti obsluhy váhy a v garáži.
- V areáli skládky je potrebné dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene zákonov, NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- Všetci pracovníci skládky musia byť vybavení:
 - pracovným odevom,
 - nepremokavým plášťom s kapucňou,
 - koženými pracovnými rukavicami,
 - pevnou pracovnou obuvou s tvrdou podrážkou vodovzdornou obuvou.
- Pre výkon kontrolnej a údržbárskej činnosti musí byť prevádzka skládky vybavená 2 ks dýchacích prístrojov, detektorom plynov pre meranie obsahu CH₄ a O₂ a zaistňovacím lanom.

9.5. Požiarna ochrana

Počas prevádzky zariadenia je potrebné uplatniť požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti požiarnej ochrany, najmä:

- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov; a nadvážujúcich STN najmä:

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

- STN 92 0201-1 Spoločné ustanovenia, Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku,
- STN 92 0201-2 Spoločné ustanovenia, Časť 2: Stavebné konštrukcie
- STN 92 0201-4 Spoločné ustanovenia, Časť 4: Odstupové vzdialenosťi
- STN 92 0202-1 Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
- a ďalšie.

Príjazd k areálu skládky NO je zabezpečený po jestvujúcich prístupových a vnútroareálových komunikáciách skládky odpadov v Zohore. Minimálna požadovaná šírka prístupovej komunikácie 3,0 m je zabezpečená. Prístupové komunikácie musia svojim vyhotovením splňať požiadavky podľa § 82, ods. 3, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

9.6. Civilná ochrana

Spoločnosť si prostredníctvom odborne spôsobnej osoby podľa zákona o civilnej ochrane plní legislatívne povinnosti v oblasti civilnej ochrany, má vypracovanú Plánovaciu dokumentáciu, Plán ochrany a Dokumentáciu štátu CO, vykonáva prostredníctvom odborne spôsobnej osoby školenia štátu a informuje svojich zamestnancov prostredníctvom informačného letáku o možných mimoriadnych udalostiach, ktoré sa môžu v objekte vyskytnúť.

10. Varianty riešenia zmeny navrhovanej činnosti

V rozsahu hodnotenia, ktorý vydalo MŽP SR pod č. 7278/2013 - 3.4/hp zo dňa 24. 2. 2014 sa pre ďalšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „*Skládka odpadov na nebezpečný odpad v lokalite Zohor (Zmena č. 4)*“ určilo, okrem nulového variantu (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) aj posúdenie vplyvu variantu zmeny navrhovanej činnosti uvedeného v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

10.1. Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jeho predpokladaný vývoj bez realizácie posudzovanej činnosti.

V prípade, ak by nedošlo k realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti (skládky NO Zohor) súčasná kapacita skládky NO a NNO v lokalite Zohor by zostala bez zmeny. V prípade naplnenia kapacity skládky NO by sa museli hľadať nové možnosti zneškodňovania nebezpečných odpadov regiónu, nakoľko, podľa výsledkov sledovania a prehľadu o množstve odpadov uložených na skládku NO Zohor za obdobie 2009 – 2017, ktorý je uvedený v tabuľke č. 2 správy o hodnotení, je možné len ľahko predpokladat, že do času naplnenia súčasnej povolenej kapacity skládky NO (cca 3 roky) budú v oblasti nakladania s NO v SR a v regióne vytvorené také podmienky, že nebudú vznikať žiadne NO, ktoré nebude možné zhodnotiť a ktoré bude potrebné bezpečne zneškodniť prostredníctvom uloženia na skládku NO.

V prípade, že by takýto ideálny stav nastal, čo je málo pravdepodobne, zostane vytvorená kapacita skládky NO nenaplňaná a bude slúžiť ako rezerva, napr. pre nepredvídané udalosti (havárie) čo je priateľnejšie z hľadiska vplyvu na životné prostredie ako stav, kedy by sa vzniknuté NO, ktoré nie je možné zhodnotiť, nemali kde zneškodniť, čo by viedlo k vytváraniu divokých skládok NO so závažným vplyvom na životné prostredie vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov. V lepšom prípade (napr. umiestnenie novej skládky NO v inej lokalite) by sa napr. nebezpečné odpady, ktoré vzniknú i ako odpad z prevádzky existujúcich zariadení v areáli skládky odpadov v Zohore a v jej dosahu, museli z areálu skládky odvážať na iné vzdialenejšie miesto ich zneškodenia čo rovnako z hľadiska vplyvu na životné prostredie nie je žiadúce.

Vzhľadom na nejasnú situáciu vo vývoji hospodárstva (s tým súvisiacu produkciu NO) nie je možné presvedčivo odhadnúť dobu naplnenia kapacity existujúcej skládky NO, a preto je rozumné sa na takýto stav pripraviť s dostatočným časovým predstihom.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

10.2. Varianty navrhovanej činnosti

Variant Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti určený v rozsahu hodnotenia predstavuje zväčšenie kapacity existujúcej skládky NO, ktorá je umiestnená v areáli skládky odpadov v Zohore, o ďalších 130 000 m³ bez nároku na ďalší záber pôdy.

Predmetom Zmeny č. 4. navrhovanej činnosti je

- zmena sklonu deliacej steny medzi skládkami NO a NNO2 a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m²;
- zmena výšok rekultivácie a kapacít sektorov – nerekultivovaná časť (z 175,00 m n. m. na 182,00 m n. m).

Zväčšenie kapacity skládky NO sa dosiahne zmenou sklonu deliacej steny medzi skládkou NO a NNO.

11. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti predstavujú cca 80 000 € bez DPH.

12. Dotknutá obec

- Obec Zohor, obecný úrad, Nám. 1. mája 1, 900 51 Zohor

13. Dotknutý samosprávny kraj

- Bratislavský samosprávny kraj, P. O. Box 106, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava

14. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Bratislava, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava;
- Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky;
- Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky;
- Okresný úrad Malacky, pozemkový a lesný odbor, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky;
- Okresný úrad Malacky, odbor krízového riadenia Malacky, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky;
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- OR Hasičského a záchranného zboru v Malackách, Legionárska 882, 901 01 Malacky
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

15. Povoľujúci orgán

- Slovenská inšpekcia životného prostredia v Bratislave, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava.

16. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, Námestie Ľudovíta Štúra č. 1, 812 35 Bratislava

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

V navrhovanom zariadení sa neumiestňujú na také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

Dotknuté územie, ani katastrálne územie Zohor nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu. Areál skládky odpadov je vzdialený od štátnych hraníc s Rakúskom cca 4 km a od hraníc s Českou republikou cca 46 km vzdušnou čiarou.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

V kapitole sú uvedené informácie o požiadavkách navrhovanej činnosti na vstupy (pôda, voda, suroviny, energetické zdroje, nároky na dopravu, infraštruktúru, pracovné sily) a informácie o výstupoch (znečistenie ovzdušia, odpadové vody, produkcia odpadov, emisie hluku a vibrácií a ī.).

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. Pôda

Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nevyžaduje ďalší trvalý ani dočasný záber polnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. K záberu žiadnej novej plochy nedôjde.

2. Voda

Pitná voda

Zdrojom vody na sociálne účely je vlastná vŕtaná studňa (HZG 1) vybudovaná vedľa administratívnej budovy. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje so zvýšením množstva vody používanej na sociálne účely oproti súčasnému stavu. Voda na pitie pre zamestnancov (5 l/deň/1 zamestnanca) sa zabezpečuje balená. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa denná potreba vody na pitie nezvýši.

Priemyselná voda pre potreby zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebná – prípadné kropenie skládky sa zabezpečí priesakovou kvapalinou z nádrže priesakových kvapalín.

Potreba požiarnej vody je riešená podľa vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v rámci požiarnej ochrany celého areálu skládky odpadov v Zohore.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

3. Suroviny a výrobky

Pre realizáciu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa predpokladá potreba týchto surovín a výrobkov:

- íl a zemina na výstavbu deliacej steny medzi skládkou NO a NNO, svahov a vrchlíka skládky;
- fólia PE-HD hr. 2,5 mm;
- geotextília s min. hodnotou testu CBR 8 000 N;
- použité pneumatiky;
- inertný materiál na prekrývanie vrstiev odpadu.

Ako inertný materiál na prekrývanie jednotlivých vrstiev odpadu sa bez predchádzajúceho testovania môžu používať odpady uvedené v tabuľke č. 6

Tabuľka č. 6: Odpady vhodné na prekrývanie jednotlivých vrstiev odpadu

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.	Poznámka
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O	len bez organických spojív
15 01 07	obaly zo skla	O	sklo
17 01 01	betón	O	len vybrané stavebné odpady a odpady z demolácií
17 01 02	tehly	O	len vybrané stavebné odpady a odpady z demolácií
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	len vybrané stavebné odpady a odpady z demolácií
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	len vybrané stavebné odpady a odpady z demolácií
17 02 02	sklo	O	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	s výnimkou vrchnej vrstvy pôdy, rašelin, s výnimkou pôdy a kameniva z kontamin. miest
19 12 05	sklo	O	
20 01 02	sklo	O	len samostatne zozbierané sklo (sklo zozbierané v rámci triedeneho zberu)
20 02 02	zemina a kamenivo	O	len odpad zo záhrad a parkov, s výnimkou vrchnej vrstvy pôdy, rašelin

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Areál skládky Zohor je zásobovaný elektrickou energiou zo stožiarovej trafostanice. Elektrická energia sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude používať, tak ako v súčasnosti, na osvetlenie a pre prevádzku technologických zariadení (napr. čerpadla pri nádrží priesakových kvapalín).

Ročná spotreba elektrickej energie je v súčasnosti cca 150 MWh a jej zvýšenie sa z dôvodu realizácie zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Pohonné hmoty a ostatné prevádzkové kvapaliny

Spotreba PHM a ostatných prevádzkových kvapalín sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezvýši.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu

Cestná doprava

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu jasťujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu organizácie dopravy v dotknutom území.

Doprava odpadov sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude vykonávať, tak ako doteraz, vozidlami spoločnosti FCC Slovensko, s.r.o. Počet prichádzajúcich vozidiel na skládku NO je v súčasnosti cca 15 vozidiel/deň. Počet prejazdov sa z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezvýši, naopak je predpoklad, že v budúcnosti sa bude počet prejazdov znížovať, vzhládom na vyšší podiel zhodnocovania nebezpečných odpadov.

Statická doprava

V dôsledku realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa nevyžaduje rozšírenie parkovacích stojísk pre nákladné vozidla na dopravu odpadov, ani stojísk pre osobné automobily pracovníkov a návštěvníkov areálu skládky. Súčasné parkovanie je zabezpečené priamo v areáli skládky odpadov v Zohore.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Vodovodné pripojenie

Zmena vodovodného pripojenia v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa nevyžaduje.

Areál skládky odpadov v Zohore nie je pripojený na verejný vodovod. Zdrojom vody na sociálne účely je vlastná vŕtaná studňa.

Voda na pitie pre zamestnancov (5 l/deň/1 zamestnanca) sa zabezpečuje balená.

Na požiarne účely sa používa voda z požiarnej nádrže umiestnenej pri skládke NO Zohor. Možnosť alternatívneho, prípadne doplnkového zdroja požiarnej vody zdroja je priesakový kanál toku Malina.

Kanalizácia

Splaškové odpadové vody a znečistené vody zo spevnených plôch sú odvádzané do jasťujúcej žumpy a po jej naplnení sú odvážané na COV v Zohore. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa odvádzanie spaškových odpadových vôd nezmení.

Elektrické pripojenie

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa zmena jasťujúceho VN ani NN pripojenia nevyžaduje,

Pripojka 22 kV slúži na zásobovanie celého areálu skládky odpadov v Zohore elektrickou energiou. Je vybudovaná od bodu pripojenia po stožiarovú trafostanicu s výkonom 160 kVA umiestnenú za plotom v areáli skládky vzdušným vedením. Od trafostanice po prevádzkovú budovu je vedená prípojka NN.

Telekomunikačné pripojenie

V dôsledku Zmeny č. navrhovanej činnosti sa zmena telekomunikačného pripojenia nepožaduje.

Prevádzková budova je pripojená na telefónnu sieť Slovenských telekomunikácií Bratislava. Spojenie s pracovníkmi skládky odpadov v Zohore je zabezpečené prostredníctvom mobilnej siete.

6. Nároky na pracovné sily

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa súčasný počet zamestnancov skládky odpadov v Zohore nezmení.

Prevádzku skládky odpadov na NNO a NO zabezpečuje 7 zamestnancov: vedúci skládky (1), majster skládky (1), pracovník na váhe (2), strojník (2), upratovačka (1).

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1. Ovzdušie

Emisie znečistujúcich látok počas prevádzky

Skládka NO je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacich predpisov kategorizovaná ako malý zdroj znečistovania ovzdušia, neuplatňujú sa u nej v tomto prípade emisné limity ani sa nepreukazuje dodržiavanie emisných hodnôt.

Zo skladky NO sa produkuje skladkový plyn, ktorý podľa výsledkov monitorovania existujúcej skladky NO obsahuje: CH₄ - 24,75 %; CO₂ - 18,35 %; O₂ - 6,13 %; H₂S - 41,06 ppm; H₂ - 535,83 ppm. Produkcia skladkových plynov sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zvýši max. cca o 2 %. Tvorba a produkcia skladkových plynov z obidvoch skladok (skladka NNO a skladka NO) sa sleduje v rámci monitoringu skladky. V súčasnosti sú skladkové plyny produkované skladkou odpadov Zohor využívané prostredníctvom kogeneračnej jednotky na výrobu energie.

Ďalším zdrojom znečistovania ovzdušia sú prevádzkové mechanizmy, ktoré vzhľadom na ich počet možno považovať za zanedbatelný zdroj.

Líniovým zdrojom znečistovania ovzdušia bude po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti, tak ako v súčasnosti, doprava odpadov. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov nákladných automobilov oproti súčasnemu stavu ani zvýšenie produkcie látok znečistujúcich ovzdušie.

Za účelom zabránenia úletov ľahkých častí odpadu sú do doby prekrytie jednotlivých vrstiev odpadov súčasťou skladky záchytné siete. Tento jav je v prípade skladky NO nižší ako u skladky NNO.

2. Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú po realizácii jej zmeny vznikať (rovako ako i v súčasnosti):

- splaškové odpadové vody zo sociálneho zariadenia,
- priesakové kvapaliny zo skladky NO.

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu produkcie odpadových vôd oproti súčasnemu stavu.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sa budú, tak ako v súčasnosti, zhromažďovať vo fekálnom kontajneri a následne sa budú odvázať na ČOV v Lozorne.

Priesakové kvapaliny zo skladky

Priesaková kvapalina - výluh z uložených odpadov tvorený zrážkovými vodami, ktoré sa dostávajú do telesa skladky. Množstvo a vlastnosti priesakovej kvapaliny sú pravidelne monitorované. Množstvo priesakovej kvapaliny je dané množstvom zrážok za určité obdobie a ďalšími klimatickými podmienkami (napr. sila vetra, vlhkosť, vyparovanie, teplota a pod.).

Kontaminovaná zrážková voda presiaknutá odpadom a zachytená na fóliovom tesnení bude drenážou vrstvou a potrubím, tak ako v súčasnosti, odvádzaná do nepriepustnej čerpacej šachty, z tejto bude voda čerpaná do jestvujúcej akumulačnej nádrže a pomocou recirkulačného systému skladky vracaná späť na povrch telesa skladky.

Prípadné prebytky priesakových kvapalín v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok alebo pri nabehnutí prevádzky nového sektoru sa budú odvázať na zmluvne dohodnutú ČOV.

Nekontaminované vody z povrchového odtoku

Nekontaminované vody z povrchového odtoku z komunikácií budú odtekáť využitím priečneho spádu komunikácie priamo po teréne do obvodovej priekopy, kde budú zasiakat' cez drenážnu štrkovú jamu v ochrannom páse zelene okolo skladky. Vniknutiu vôd

z povrchového odtoku do priestorov skládky bráni skutočnosť, že skládka je budovaná v násype voči okolitému terénu. Zrážková voda zo svahov násypov komunikácie a budúcej rekultivovanej plochy bude zvedená do obvodovej priekopy a následne odvedená do zeleného okolitého terénu.

3. Odpady

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikajú odpady kategórie O - ostatné a N – nebezpečné. Odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

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

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa budú dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nebezpečné odpady, ktoré nebude možné na skládke odpadov v Zohore zneškodniť (napr. odpady k. č. 13 01 10, 13 01 13, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 08) budú oddelené uložené podľa druhov na vyhradenom mieste, v existujúcom sklade nebezpečného odpadu, a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Sklad nebezpečného odpadu tvorí samostatný objekt umiestnený v areáli skládky odpadov v Zohore. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi.

Odpad k. č. 20 03 04 sa odváža v cisterne na ČOV v Lozorne.

Uvedený zoznam odpadov je predpokladaný a bude upresnený a podrobne špecifikovaný podľa skutočného stavu.

4. Hluk a vibrácie

Stacionárnym zdrojom hluku je nakladanie s odpadmi pri prijímaní a ukladaní na skládku. Hladiny hluku neprekračujú limitné hodnoty pre pracovné prostredie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú mobilnými zdrojmi hluku dopravné prostriedky. Vzhľadom na charakter Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa zvýšenie príspevku hluku oproti súčasnemu stavu nepredpokladá.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti treba rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka v dôsledku Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných vibrácií.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhládom na charakter Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa v súčasnosti nenakladá a ani po realizácii Zmeny č. 4 sa nebude nenakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

Počas výstavby ani počas prevádzky Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

6. Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo a zápach, ktoré sa uvoľňuje pri skládkovaní nebezpečných odpadov nie sú významné a v širšom okolí skládky sa neprejavia.

7. Doplňujúce údaje

Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevín ani inej vegetácie ani so zemnými prácami, pri ktorých by vznikala prebytková zemina.

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Kapitola obsahuje vymedzenie hraníc dotknutého územia, charakteristiku súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia (geomorfologické, geologické a pôdne pomery, klimatické pomery a stav znečistenia ovzdušia, hydrologické pomery, informácie o faune, flóre a ich biotopoch, informácie o krajinе, chránených územiach a ÚSES, informácie o obyvateľstve a jeho aktivitách, informácie o kultúrnych a historických pamiatkach o archeologických a paleontologických náleziskách, zdroje znečistenia ŽP, zhodnenie environmentálnych problémov a celkovej kvality ŽP, posúdenie nulového variantu a informácie o súlade s ÚPN), výsledok hodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP (vplyv na všetky zložky a faktory ŽP), opatrenia na prevenciu, elimináciu a kompenzáciu vplyvov, porovnanie a vyhodnotenie posudzovaných variantov, návrh monitoringu, prehľad použitých metód, nedostatkov a neurčitosti, zoznam riešiteľov a prílohy. Súčasťou kapitoly je i všeobecne zrozumiteľné zhrnutie.

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Areál skládky odpadov Zohor je ohraničený z východnej strany cestnou komunikáciou Zohor – Devínska Nová Ves, zo západnej strany ľavým brehom toku Malina a jeho priesakovým kanálom (cca 320 m od skládky NO), zo severu s areálom AZ – Autoservis a polnohospodárskymi pozemkami a z južnej strany poľnou cestou, ktorá oddeluje od areálu

skládky odpadov polnohospodárske pozemky. Celý areál skládky odpadov v Zohore vrátane skládky NO je oplotený.

Dotknuté územie je vymedzené hranicami areálu skládky odpadov a príahlým územím vo vzdialosti cca 1 000 m od skládky. Posudzované bolo i širšie územie susediace s areálom navrhovanej činnosti, územie obce Zohor a v niektorých prípadoch i územie celého okresu.

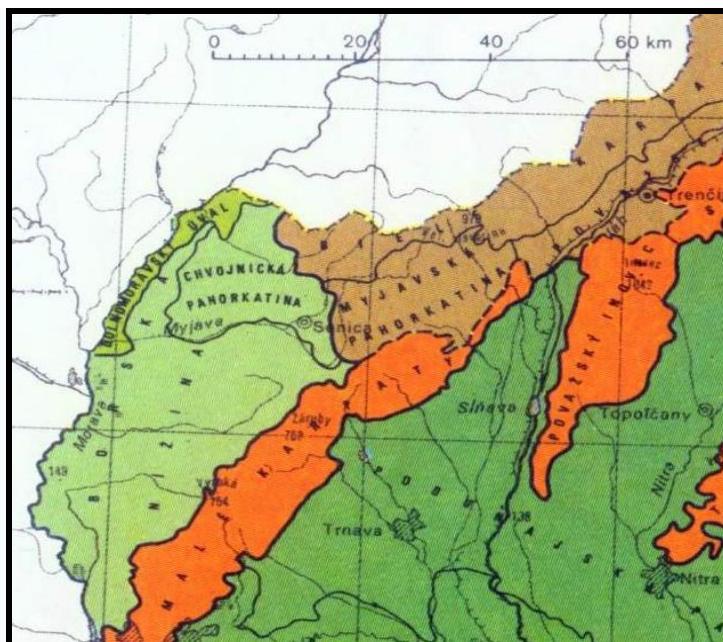
II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNEHO STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do celku Borskéj nížiny. Podrobne geomorfologické členenie záujmového územia je uvedené v tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8: Geomorfologické členenie okresu Malacky

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblast'	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Dolnomoravská niva



Geomorfologické jednotky širšieho územia (Atlas krajiny SR, 2002)

Borská nížina je geomorfologický celok na západnom Slovensku v oblasti Záhorská nížina, plošne najväčšie územie viatych pieskov s rovinatým až pahorkatinným reliéfom s prevahou borovicových lesov. Na juhu a východe hraničí s Malými Karpatmi, na severovýchode s Myjavskou pahorkatinou a na severe s Chvojnickou pahorkatinou a Dolnomoravským úvalom. Na západe je oddelená riekou Morava od nížin Viedenskej kotliny v Rakúsku. Najvyšším bodom Borskej nížiny je Kopec (297 m) pri osade Habány.

Morfologický patrí záujmové územie do reliéfu rovín a nív. Z hľadiska svahovitosti ide o rovinu 0 - 1°. Rovinný reliéf je pozmenený antropogénou činnosťou na ktorom sa ako dominantné prejavuje teleso skládky odpadov. Na dotknutej lokalite sa v minulosti tăzili štrky a piesky v súčasnosti sú na tejto lokalite okrem riadenej skládky odpadov (skladka NNO a skladka NO) umiestnené i ďalšie zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi (ostatnými i nebezpečnými).

Lokalita navrhovanej činnosti leží v nadmorskej výške cca 141 - 143 m n. m. s miernym sklonom severozápadným smerom.

2. Geologické pomery

Geologická stavba územia

Na geologickej stavbe územia sa podielajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Dotknuté územie patrí do geologickeho útvaru vnútorných Západných Karpát, geologickej jednotky mezozoikum vnútorných Karpát.

Z geologickeho hľadiska je dotknuté územie budované sedimentmi neogénu a kvartéru.

Neogén je reprezentovaný sedimentmi Záhorskej vrstvy. Stratigraficky je priradovaný k panónu. Litologicky ide o variabilnú súvrstvu tvorenú nazelenalými až hnedošedými ílmi a zelenošedými premenlivou zaľovanými pieskami. Medzivrstvy neogénnych pieskov, ktoré sa nachádzajú v súvrství ílov v rôznych výškových úrovniach a mocnostiach. Vrchná časť je zastúpená sedimentmi panónu, ktoré tvoria ílovito-prachovité a piesočne komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre. Piesky sú prevažne jemnozrnne, ílovité a prachovité.

Mocnosť neogénnych sedimentov sa pohybuje v rozmedzí niekoľko sto až tisíc metrov.

Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu.

Kvartér je reprezentovaný fluviálnymi a fluviálno-eolickými terasovými sedimentmi rieky Morava, ktoré boli v dotknutej oblasti v predchádzajúcim období na značnej ploche areálu dnešnej skládky tăzené. Geotechnicky možno tieto terasové usadeniny definovať prevažne ako zlé zrnené piesky s rôzne vysokým podielom štrkovej frakcie a jemnozrnné zeminy. V nadloží sa miestami vyskytujú i piesčité hliny, hliny až piesčité íly. Mocnosť kvartéru je premenlivá od cca 5 do 15 m.

Inžinierskogeologická rajonizácia

Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (*Atlas krajiny 2002*) dotknuté územie patrí do rajónu kvartérnych sedimentov (*rajón údolných riečnych náplavov*). Inžiniersko-geologickým prieskumom (AQUATIS 1994) bolo zistené, že základovou vrstvou sú terasové piesky a štrky priaznivých deformačných vlastností. Ich modul pretvárnosti závisí na zrnutostnom zložení a relatívnej hutnosti (ulahlosti) a pohybuje sa v medziach 20 – 100 MPa. Modul pretvárnosti neogénnych pieskov ($E_{def} = 15 – 20 \text{ MPa}$), u ílov závisí na stupni konzistencie a kolíše v rozmedzí 4 – 6 MPa a rastie s hĺbkou.

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologickej pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: zosuvy (a iné svahové poruchy); erózia (veterná a vodná); presadanie zemín (presadavosť - náhla redukcia objemu zeminy spôsobená zvýšením vlhkosti alebo zaťaženia; krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicia územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Seizmicita územia

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6 - 7° MSK-64, kategórie B. Nachádza sa v ohniskovej zóne Pernek, ktorá je charakterizovaná seizmickým zrýchlením $a@=0,6 \text{ ms}^{-2}$, v ktorej došlo v minulosti k niekoľkým zemetraseniam s epicentrom v Stupave a Devínskej Novej Vsi.

Erózia

Pôdy, v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti patria do kategórie extrémnej ohrozenosti vетernou eróziou. Smerom na západ od lokality navrhovanej činnosti sa už nepredpokladá takmer žiadne ohrozenie vетernou eróziou.

Ohrozenosť pôdy potenciálou vodnou eróziou vyjadruje stratu pôdy, ku ktorej by došlo v prípade jej nepokrytie vegetačnou pokrývkou a súčasne bez aplikácie protieróznych opatrení. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nepredpokladá takmer žiadna ohrozenosť vodnou eróziou.

Zosuvy

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území bez zosuvov a iných svahových pohybov. Nebol tu dokumentovaný výskyt svahových porúch.

Ložiská nerastných surovín

Na katastrálnom území na ktorom sa uvažuje s umiestnením navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza 25 chránených ložiskových území a 18 dobývacích priestorov. Ložiska nevyhradených nerastov na území okresu Malacky nie sú evidované.

Tabuľka č. 9: Chránené ložiskové územia (CHLÚ) v okrese Malacky

Názov CHLÚ	Nerast
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malacky	zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Marianka	stavebný kameň (kremitý filit)
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Plavecký Štvrtok II	ropa a zemný plyn
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Rohožník V	vápenec
Sološnica	melaď
Sološnica I (Hrabiňák)	cementárska sialitická surovina - ílovce
Sološnica II	Vápenec blokovo dobývateľný a leštiteľný
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn + lignit
Suchohrad	zemný plyn

Vysoká	zemný plyn
Vysoká pri Morave III	štrkopiesok
Záhorie	zlievarenské piesky
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Tabuľka č. 10: Dobývacie priestory (DP) v okrese Malacky

Názov DP	Nerast
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slien
Sološnica	melaď
Sološnica I	ílovce
Studienka - Závod	ropa a zemný plyn + lignit
Suchohrad	zemný plyn
Záhorská Ves	horľavý zemný plyn
Vysoká	zemný plyn
Závod	ropa a zemný plyn

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Radónové riziko

Radón je prírodný rádioaktívny plyn pochádzajúci z rádia, rádium sa nachádza takmer v každom kameni. Rádioaktívne čästice pri vyšších dávkach môžu poškodiť u človeka tkanivo s následným vznikom plúcnej rakoviny. Pokiaľ sa radón dostáva vol'ne do ovzdušia neškodí, ale v nevetraných domoch, baniach alebo iných uzavretých priestoroch, už škodiť môže.

Podľa *Odvodenej mapy radónového rizika Slovenska* patrí dotknuté územie medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom.

3. Pôdne pomery

Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, a pod.

Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o menej produkčné pôdy.

Pôdne typy

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa nachádzajú regozeme a antrozeme.

Regozeme - RM (v starších klasifikáciách mačinové pôdy) sú pôdy s veľmi tenkým svetlým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach. Veľmi často sú tieto pôdy na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy. Pre regozeme sú charakteristické územia s eolitickou a príbužnou geologickou skladbou (viate piesky, spráše, polygenetické hliny vrátane neogénnych pieskov až ílov).

Antrozeme - AN sú pôdy s antrozemným Ad - horizontom vzniknutým z premiestnených antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu, v hrúbke nad 35 cm. Ide o pôdy, kde bol Ad - horizont umele navezený alebo vzniká prirodzeným procesom na človekom premiestnených a premiešaných prirodzených, umelých alebo zmiešaných materiáloch. Využíva sa na stavebné a tăžobné plochy,

V širšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nachádzajú čiernice.

Čiernice - ČA (v starších klasifikáciách lužné pôdy) sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Pôdne druhy

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy. Pre vyjadrenie zrnitosti pôd sa u nás najviac používa Nováková klasifikácia, ktorá triedi pôdy na 7 druhov podľa obsahu hrubého ílu (frakcie pod 0,01 mm).

Pôdy na dotknutej lokalite a jej okolí sa zaraďujú podľa uvedenej klasifikácie medzi pôdy piesočnaté, hlinitopiesočnaté, tzn. pôdy s obsahom častic < 0,01 mm 0 – 10 % a 10 – 20 % (pôdy ľahké).

Svahovitosť pôd

Svahovitosť pôd je dôležitým fyzikálnym parametrom, ktorý výrazným spôsobom ovplyvňuje kvalitu i spôsob využívania pôdy v danej lokalite.

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite možno charakterizovať ako rovina s kategóriou svahu 0 – 1°.

Skeletovitosť pôd

Podľa zrnitostného zloženia sa pôda sa člení na jemnozem (častice menšie ako 2 mm) a skelet (častice väčšie ako 2 mm). Skelet, tzn. štrk (2 - 50 mm) a kamene (50 - 250 mm) a balvany (>250 mm) sú súčasťou zrnitostného zloženia pôd vyvinutých na zvetralinách pevných hornín a na štrkových alúviách.

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 2 - pôdy slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 - 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 - 25 %). Pôdy v širšom okolí navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %).

Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je dôležitý činitel' určujúci produkčnú schopnosť pôdy. V praxi je zaužívaná kategorizácia podľa tzv. celkovej hĺbky pôd (existuje aj fyziologická a genetická hĺbka). Podľa celkovej hĺbky možno rozdeliť pôdy na hlboké (0,6 m a viac), stredne hlboké (0,3 až 0,6 m) a plytké (do 0,3 m).

Pôdy na dotknutej lokalite a širšom okolí sa zaraďujú medzi pôdy hlboké, tzn. ich celková hĺbka je do 0,6 m a viac.

Stupeň kvality pol'nohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky pol'nohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.

Pôdy v okolí areálu skládky odpadov sú zaradené do 7. stupňa kvality.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Výmera a štruktúra pôdy

Výmera pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor k 31. 12. 2017 je uvedená v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Štruktúra a výmera pôdy (v ha) v okrese Malacky a v obci Zohor (2017)

Okres/obec	Celková výmera	Pol'nohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy
Malacky	94 956	33 137	49 572	2 005	3 818	6 424
Zohor	2 112	1 520	181	73	155	183

Zdroj: ŠÚ SR

Štruktúra a výmera pol'nohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor je uvedená v tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12 : Štruktúra a výmera PP (v ha) v okrese Malacky a obci Zohor (2017)

Okres/obec	Celková výmera PP	Orná pôda	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty
Malacky	33 137	25 149	202	1 021	294	6 471
Zohor	1 520	1 427	1	18	0	73

Zdroj: ŠÚ SR

Na území obce Zohor je dominantné zastúpenie pol'nohospodárskej pôdy (71,96 % z celkovej výmery obce) s prevahou ornej pôdy (93,88 % z výmery pol'nohospodárskej pôdy). Lesné pozemky zaberajú len 8,57 % z celkovej výmery obce Zohor.

4. Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa záujmové územie sa nachádza v klimatických oblastí T6, teplej, mierne suchej s miernou zimou.

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacký sú uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Malacky

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	9 - 10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Priemerná teplota vzduchu v júli	°C	19 - 20
Priemerný ročný úhrn zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	< 40
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Počet dní s hmlou	deň	20 - 45
Počet mrazových dní	deň	108
Počet letných dní	deň	> 50

Teplota vzduchu

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január, priemerné ročné teploty vzduchu tu dosahujú 9,7 °C.

Tabuľka č. 14: Priemerná mesačná teplota vzduchu v °C na stanici Malacky a D. N. Ves

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Malacky	-1,7	-0,2	4,3	10,0	15,2	18,5	20,3	19,5	15,7	9,8	4,7	0,6	9,7
D. N. Ves	-1,5	0,1	4,8	9,6	14,6	17,6	19,4	18,8	15,1	10,0	4,6	0,4	9,4

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Zrážkové pomery

Posudzovaná lokalita sa nachádza v suchej oblasti. Priemerný ročný úhrn zrážok je 500 – 550 mm.

Skladka odpadov Zohor sa nachádza v lokalite s teoretickou priemernou ročnou sumou výparu z dostatočne zavlažovaného povrchu je 780 mm. Táto teoretická suma, ktorú je lokalita schopná odpariť presahuje ročný úhrn zrážok. Skutočný výpar závisí od radu faktorov, hlavne od vlhkosti pôdy vo vrchnej jednometrovej vrstve. Na základe výpočtov sa predpokladá v danej lokalite ročná priemerná suma odparu cca 360 mm.

Tabuľka č. 15: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Malacky	33	32	34	43	61	77	79	67	39	48	49	37	599
Vysoká pri Morave	32	32	33	41	60	61	71	66	55	52	49	40	592

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40 dní v roku s výškou snehovej pokrývky menšou ako 10 cm.

Veterné pomery

Veterné pomery dotknutého územia sú podmienené cirkuláciou ovzdušia nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi.

Pre lokalitu navrhovanej činnosti a jej širšie okolie je charakteristická vyššia veternosť s prevahou veterných dní. Prevláda juhovýchodný vietor s priemernou rýchlosťou $3,6 \text{ m.s}^{-1}$.

Tabuľka č. 16: Priemerná časť smerov vetra

Ukazovateľ'	Smer vetra								
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
Početnosť	632	347	616	1 486	736	559	315	1 455	1 534
Početnosť v °/oo	81	45	80	194	96	73	41	190	200
Rýchlosť v m.s ⁻¹	3,4	2,9	3,3	3,6	3,5	2,8	4,2	4,1	0,0

Zdroj: SHMÚ Bratislava

5. Ovzdušie

Územie okresu Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 17: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2012 - 2016

Názov znečistujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016
Tuhé znečistujúce látky	65,684	64,162	94,122	58,721	47,864
Oxidy síry (SO ₂)	188,519	1 396,317	1 438,855	118,691	40,485
Oxidy dusíka (NO _x)	1 241,767	1 415,755	1 708,722	1 617,960	1 534,260
Oxid uholnatý (CO)	1 120,198	1 120,198	1 438,855	1 571,740	1 536,750
Organické látky – celkový organický uhlík (COÚ)	161,171	158,066	318,205	159,963	159,352

Zdroj: NEIS

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa žiadne veľké zdroje znečistovania ovzdušia nenachádzajú. Mobilným zdrojom znečistovania ovzdušia v dotknutom území je cestná doprava a areálová doprava. Príspevok vplyvu dopravy na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný.

Tabuľka č. 18: Najväčší znečistovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NOx	CO
CRH (Slovensko) a. s.	21,68	39,89	1 432,68	1321,62
IKEA Industry Slovakia s. r. o.	4,09	x	x	25,02
ALAS SLOVAKIA, s.r.o.	6,01	x	x	x
Obec Rohožník	3,98	x	x	28,28
NAFTA a.s.	x	x	33,98	x
TERMMING, a.s.	x	x	x	130,70

Zdroj: SHMU

Skladka odpadov je kategorizovaná ako malý zdroj znečistovania ovzdušia. Lokalita navrhovanej činnosti (skladka NO) sa nachádza v dostatočnej vzdialosti od obce Zohor cca 2,3 km vzdušnou čiarou. Zaťaženie okolia skládky pachovými látkami (najmä zo skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný) sa môže krátkodobo zvýšiť do vzdialosti cca 100 - 200 m od skládky.

6. Hydrologické pomery

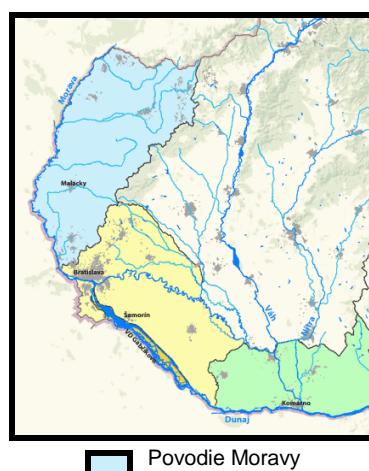
Dotknuté územie patrí do povodia rieky Morava.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR 2002) patrí dotknuté územie do hydrogeologickejho regiónu – kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, určujúci typ pripustnosti – medzirnová. Využitelné zásoby podzemných vôd – 0,2 – 0,49 l.s⁻¹. km².

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani minerálne a geotermálne pramene.

6.1. Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Morava.



Odvodňované je tokom Malina, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Morava a preteká vo vzdialosti cca 60 m od západnej hranice areálu skládky odpadov. Od hranice skládky NO je tok Malina vzdialenosť cca 320 m.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Vodné toky

Najvýznamnejšími tokmi na území dotknutej obce Zohor sú Zohorský potok a Suchý potok, umelé kanály Malina a Zohorský kanál.

Vodné toky hodnoteného územia majú dažďovo-snehový režim odtoku nížinnej oblasti s maximálnymi prietokmi v jarnom období (február - apríl). Najvodnatejším mesiacom je marec.

Dotknutým územím preteká tok Malina, ktorý je tokom III. radu, je ľavostranným prítokom rieky Morava, má dĺžku 47 km a je od lokality navrhovanej činnosti vzdialená cca 320 m. Cca 500 m južne od lokality navrhovanej činnosti preteká Stupavský potok.

Rieka Morava (4-13-02-071) pramení na severnej Morave na južnom svahu Králického Smežníka (1 423 m n. m.) v nadmorskej výške 1 380 m n. m., na území obce Dolní Morava v okrese Ústí nad Orlicí. Na dolnom toku tvorí prirodzenú hranicu medzi Českom a Slovenskom a Slovenskom a Rakúskom. Vlieva sa do rieky Dunaj na území Bratislav, pod hradom Devín. Dĺžka toku je 329 km, z toho na území Slovenska 114 km. Priemerný prietok 120,0 m³/s, minimálny prietok 7,7 m³/s a maximálny prietok 1 500 m³/s.

Tabuľka č. 19: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Morava v m³.s⁻¹

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Morava		Stanica: Záhorská Ves						riečny kilometer: 32,52					
Qm 2010	120,1	144,2	255,2	200,3	370,6	379,9	102,0	146,9	149,0	155,9	112,9	195,5	194,6
Qmax 2010				909,4			Qmin 2010				64,62		
Q max 1976 - 2009					1417			Qmin 1901 - 2004			11,35		

Zdroj: SHMÚ

Morava je na dotknutom území klasickou nížinnou riekou.

Malina (4-17-02-070) je ľavostranný prítok Moravy, má dĺžku 47 km a je tokom III. rádu. Pramení v Malých Karpatoch, v podcelku Pezinské Karpaty, pod vrchom Tri kopce (661,8 m) v nadmorskej výške okolo 610 m n. m.

Spočiatku tečie na severozápad, vytvára Modranskú dolinu a obracia sa na západ. Vstupuje do Borskej nížiny, napája VN Kuchyňa, preteká obcou Kuchyňa vo dvoch oddelených rovnobežných korytách. Za obcou sa spája opäť do jedného koryta a tečie na severozápad. Potom vstupuje na územie VVP Záhorie, sprava pribierá Cabadov jarok, napája Tretí rybník, do ktorého z juhu ústi Pernecká Malina s prítokom Kuchynská Malina. Napája aj Štvrtý rybník a stáča sa na juhozápad. Opúšťa územie VVP, preteká cez Malacky, pribierá zľava Balážov potok, sprava Ježovkyu a zľava Tančibocký potok. V oblasti sútoku s týmito tromi prítokmi sú vybudované Jakubovské rybníky. Ďalej tečie západným smerom popri obci Jakubov a stáča sa na juh, potom na juhovýchod a tečie súbežne so Zohorským kanálom. Oblúkom sa stáča na východ, pribierá zľava Močiarku (4-17-02-084) a opäť tečie na juh. Z ľavej strany pribierá Suchý potok nedaleko obce Láb, preteká okrajom obce Zohor, zľava pribierá Zohorský potok, sprava druhé rameno Močiarky, následne zľava Stupavský potok (4-17-02-095) a v oblasti Devínskeho jazera ústi do Moravy.

Tabuľka č. 20: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Malina v m³.s⁻¹

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Malina		Stanica: Jakubov						riečny kilometer: 2195					
Qm 2010	1,266	1,447	1,515	2,135	3,835	2,857	0,474	0,822	1,586	1,248	0,893	1,928	1,669
Qmax 2010				10,38			Qmin 2010				0,194		
Q max 1964 - 2009					20,83			Qmin 1964 - 2009			0,023		

Zdroj: SHMÚ

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. je tok Malina vodohospodársky významným tokom. Západne od toku Malina preteká Záhorský kanál.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Stupavský potok (4-17-02-095) je ľavostranným prítokom Maliny, má dĺžku 26,5 km. Pramení v Malých Karpatoch v podcelku Pezinské Karpaty, na južnom svahu vrchu Konské hlavy (648,8 m n. m.) v nadmorskej výške cca 618 m n. m.

Preteká územím obce Borinka a mesta Stupava. Je vodohospodársky významným tokom.
Ústi do Maliny západne od Stupavy v nadmorskej výške cca 148 m n. m.

Vodné plochy

Významnejšie vodné plochy sa v dotknutom území nenachádzajú. Najbližšou väčšou vodnou plochou je slepé rameno Moravy Šrek, ktoré sa nachádza v území Devínskeho jazera vo vzdialosti cca 2 km juhozápadne od skládky odpadov za tokom Malina. Devínske jazero tvorí priestor medzi riekou Morava a jej ochrannou hrádzou a býva občasne zatopený najmä v jarných mesiacoch roka. Uvedené územie sa rozprestiera cca 150 m juhozápadne od skládky za pravostrannou hrádzou toku Malina.

Nádrž Lozorno, ktorá má plochu cca 35 ha a je vzdialená od lokality navrhovanej činnosti cca 7 km.

Záplavové územia

Povodňou sa rozumie prechodné výrazné stúpnutie hladiny vodného toku, pri ktorom hrozí vyliatie vody z koryta alebo pri ktorom sa voda z koryta vylieva a môže spôsobiť škody. Vo vodohospodárskej terminológii je pojem „záplavovej plochy“ definovaný ako „inundačné územie“.

Podľa § 46 odsek 1 zákona číslo 364/2004 Z. z. o vodách je inundačné územie územím prilahlým k vodnému toku, zaplavované vyliatím vody z koryta, vymedzené záplavovou čiarou najväčšej známej alebo navrhovanej úrovne vodného stavu. Rozsah inundačného územia určuje orgán štátnej vodnej správy na návrh správcu vodného toku. Podľa § 46 odsek 3 zákona o vodách ak inundačné územie nie je určené, vychádza sa z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami.

Vysoké vodné stavy na tokoch v dotknutom území sa vyskytujú v jarnom období a výnimočne v obdobiah dlhodobej zrázkovej činnosti. Toky Malina, Zohorský kanál a Stupavský potok sú výškou hladiny viazané na vodný stav v rieke Morave.

Extrémne prietoky v rieke Morave (pri Q_{100} je hladina Moravy v Devínskej Novej Vsi na kóte 141,0 - 141,2 m) sa prejavujú spätným vzdutím hladiny Maliny v jej koryte, ktoré dosahuje až do vzdialosti nad severnú hranicu skládky smerom na Zohor.

Pri tejto situácii je režim odtoku zmenený - vysoká hladina Maliny vytvára bariérový efekt a bráni odtoku podzemných vôd zo záujmového územia, čo vedie k postupnému zdvihu hladiny podzemnej vody, ktorá v odvodňovacom kanáli súbežnom s ľavostrannou hrádzou Maliny vystupuje až na povrch terénu na kótu 141,3 - 141,5 m. Vzhľadom na sklon a výškovú úroveň povrchu neogénnych ílov (tzn. stúpajúci trend od JZ k SV sa táto situácia týka iba západného príbrežného okraja záujmového územia a režim podzemných vôd v ostatnom území neovplyvní. Koryto Maliny je zabezpečené hrádzami, a preto nedochádza k priamemu ohrozeniu areálu skládky odpadov.

6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR 2002) patrí dotknuté územie do hydrogeologickej regiónu – kvartér a neogen južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, určujúci typ prieplustnosti – medzirnová. Využitelné zásoby podzemných vôd – 0,2 – 0,49 l.s⁻¹. km².

Typ zvodnenca 1 – menšie zvodnence s medzirnovým alebo puklinovým typom prieplustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody.

Typ zvodnenca 2 – menšie zvodnence s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu.

Sedimentačné prostredie – morské.

Komplex lagunárnych a morských sedimentov tvorený ílmi, slienitými ílmi a slieňmi so zvodnelými polohami a medzivrstvičkami pieskov s póravou prieplastnosťou; obvykle napäta hladina podzemných vód v piesčitých kolektoroch.

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú podmienené klimatickými pomermi a geologickou stavbou. Zásoby podzemných vód v horninovom prostredí sú dopĺňané najmä z prírodných zdrojov podzemných vód tzn. infiltráciou atmosférických zrážok a infiltráciou povrchových vód.

Podľa hydrogeologickej a inžinierskogeologickej prieskumu (Aquatis, 1994) bolo zistené, že hladina a smer prúdenia podzemnej vody sú ovplyvnené morfológiou podložných neogennych ílov, ktoré majú generálny úklon od cesty Zohor-Devínska Nová Ves smerom k toku Malina (t.j. VSV - ZJJ až SV - JZ). Ustálená hladina podzemnej vody vo vrtoch v záujmovom území sa pohybovala v rozmedzí 2,3 - 7,5 m pod terénom. Charakter hladiny podzemnej vody v 1. horizonte je voľný. Ďalšie horizonty podzemnej vody sa nachádzajú v prieplustných piesčitých až štrkovitých polohách neogénu a majú napäťu hladinu. Z hľadiska hydrogeologickej klasifikácie možno záujmové územie zaradiť do oblasti s jednoduchými hydrogeologickými pomermi.

Režim podzemných vód je závislý najmä od dotácií atmosférických zrážok. Koryto Maliny je zahĺbené cca 4 m pod úroveň terénu. Za nízkych prietokov tok drenuje pritekajúce podzemné vody z ľavostranného svahu záujmového územia. Drenážny účinok Maliny teoreticky vyjadrený šírkou zóny depresie L<<60 m, sa tak môže prejavíť iba v pribrežnej zóne západného okraja záujmového územia a na ostatnú plochu nemá prakticky žiadny pozitívny význam.

Výsledná rýchlosť prúdenia podzemnej vody v oblasti skládky odpadov je daná zložitosťou litologických a hydrogeologickej podmienok neogennych a kvartérnych sedimentov, ako aj hydrologickou a klimatickou situáciou. Vo všeobecnosti pri zohľadnení priemerného hydraulického gradientu, pravdepodobnej existencii preferenčných ciest prúdenia podzemnej vody od skládky k eróznej báze v prieplustnejších polohách štrkov, možno ako maximálny uvažovať koeficient filtracie na úrovni $1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ až do $5.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ (Souček et al., 2007).

Rýchlosť prúdenia podzemnej vody priamo v oblasti skládky odpadov je výrazne závislá na lokálnych geologickej podmienkach (najmä zastúpenie ílu) a klimatických podmienkach (úroveň hladiny podzemnej vody) a je pravdepodobne nižšia ako uvedené hodnoty.

Pramene a pramenné oblasti

Neogénne sedimenty Záhorskej nížiny sú ako celok hydrogeologickej nepriaznivé. Relatívne najpriaznivejšie sú sedimenty Zohorsko-plaveckej depresie, kde v oblasti Plaveckého Mikuláša bolo zdokumentovaných $119,0 \text{ l. s}^{-1}$ vody.

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Obyvateľstvo obce Zohor je zásobované vodou zo skupinového vodovodu Zohor – Vysoká pri Morave. Vodný zdroj pre tento vodovod sa nachádza v lokalite Zohor (studňa Z – 1A), jeho výdatnosť však nepokrýva výhľadové potreby územia, a preto sa bude musieť dotovať z vodného zdroja Plavecký Štvrtok.

Termálne a minerálne vody

Na území dotknutej obce Zohor sa pramene minerálnych vód nevyskytujú.

Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne minerálne ani termálne pramene nenachádzajú.

7. Fauna a flóra

7.1. Flóra

Podľa fytogeografického členenia SR (Futák 1980) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Panonicum*), fytogeografického obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupanonicum*), fytogeografický okres Záhorská nížina.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, okresu Podmalokarpatskej zniženiny.

Potenciálna vegetácia

Potenciálne prirodzená vegetácia – je vegetácia, ktorá by sa vytvorila po ukončení všetkých činností človeka v krajinе a jej poznanie je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (*Atlas krajiny SR 2002*) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Ls1.2 (91F0) Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (tvrdé lužné lesy)

Výskyt a ekologické nároky

Dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy (tvrdý lužný les) na vyšších a relativne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom.

Druhové zloženie: Javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topol' čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*). V podraste rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček príhľavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochláčka dutá (*Corydalis cava*), blyskáč jarný (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmel' obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvornitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná (*Leucojum vernum* subsp. *Carpaticum*) (endemit), chraſtnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je však výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Areál skladky odpadov je výrazne antropicky ovplyvnený. Nachádzajú sa na ňom väčšinou ruderálne spoločenstva. Po jeho okraji sa nachádzajú i niektoré dreviny - agát biely (*Robinia pseudoacacia*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V širšom okolí navrhovanej činnosti zo severnej, východnej a južnej strany sa v súčasnosti nachádzajú poľnohospodárske pôdy intenzívne obhospodarované.

Z krovín sa tu vyskytujú najmä hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), báza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*).

Z bylinných druhov sa na dotknutej lokalite a v jej širšom území vyskytujú napr. plamienok plotný (*Clematis vitalba*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), l'ulok sladkohorský (*Solanum dulcamara*), chmel' obyčajný (*Humulus lupulus*), príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), krtičník hľuznatý (*Scrophularia nodosa*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), lopúch väčší (*Arctium lappa*).

Priamo na dotknutom území neboli zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

7.2. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia (Mazúr, Lukniš, 1980) sa dotknuté územie nachádza v provincii stepí v Panónskom úseku.

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) patrí dotknuté územie

- terestrický biocyklus - do provincie stepí, úseku panonského;
- limnický biocyklus – do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej.

Zloženie fauny záujmovej lokality a jej širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činitel'ov a zásahov človeka.

Živočíšna zložka dotknutého územia nie je veľmi pestrá. V dotknutej oblasti sa vyskytujú živočíne druhy, ktoré sú viazané na skladku odpadov (hlodavce) a pol'nohospodársku krajinu napr. malé zemné cicavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor lesný (*Sorex araneus*), myš domová (*Mus musculus domestica*). Ďalej sa tu vyskytuje zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Zo zástupcov hmyzu sa vyskytujú napr. chrobáky (*Coleoptera*), bzdochy (*Heteroptera*), kobylky (*Ensifera*) a rôzne druhy motýľov (*Lepidoptera*).

Z vtákov sa v dotknutom území a v jeho širšom okolí vyskytujú napr. sýkorka belasá (*Parus major*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), drozd čierny (*Turdus merula*), belorítka domová (*Delichon urbica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), straka čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*La ridibundus*). Ďalšie druhy vtákov, ktoré sa vyskytujú v širšom území navrhovanej činnosti sú uvedené v kapitole o chránených územiach (CHVÚ Záhorské Pomoravie).

Z obojživelníkov sa v širšom území nachádzajú napr. salamandra škvŕnitá (*Salamandra salamandra*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený, (*Pelophylax esculentus*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*).

Z plazov sa tu vyskytujú slepúch lámový (*Anguis fragilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), jašterice (*Lacerta*).

V širšom území významný najmä výskyt netopierov, 4 chránené druhy - netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*).

Na tok Maliny sú viazané z pôvodných druhov chránených živočíchov vydra riečna (*Lutra lutra*) a tiež bobor európsky (*Castor fiber*).

Chránené druhy živočíchov, ani ich biotopy, sa priamo na lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú.

8. Krajina

Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine (*Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000*).

Okres Malacky zaberá k 31. 12. 2017 plochu 94 956 ha, z toho 49 572 ha lesných pozemkov, 33 137 ha poľnohospodárskej pôdy, 2 005 ha vodných plôch, 3 818 ha zastavaných plôch a 6 424 ha ostatných plôch. Lesy pokrývajú 52,20 % územia okresu.

Dotknutá obec Zohor mala k 31. 12. 2017 celkovú výmeru 2 112 ha z toho bolo 1 520 ha poľnohospodárskej pôdy, 181 ha lesných pozemkov, 73 ha vodných plôch, 155 ha zastavaných plôch a 183 ha ostatných plôch.

Na území obce Zohor je dominantné zastúpenie poľnohospodárskej pôdy (71,97 % z celkovej výmery obce) s prevahou ornej pôdy (93,88 % z výmery poľnohospodárskej pôdy). Lesné pozemky zaberajú len 8,57 % z celkovej výmery obce.

Krajinná štruktúra

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastnosti krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činitelov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Na súčasnej krajинnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- *poľnohospodárske plochy* – veľkobloky ornej pôdy, trvalé trávne porasty;
- *vodné toky* (Malina, Zohorský potok, Morava, Zohorský kanál, Stupavský potok);
- *vodné plochy* – (nádrž Lozorno, Devínske jazero);
- *nelesná vegetácia* – líniová drevinová vegetácia pri vodných tokoch, pri komunikáciách, remízky a sídelná vegetácia;
- *sídelné útvary* (obec Zohor);
- *priemyselné areály a areály služieb* – napr. priem. areály v okolí diaľnice, skládka odpadov;
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* (elektrické vedenia, cestné komunikácie).

Scénaria krajiny

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z rovinného charakteru, cez pahorkatiny až do pohorí (Malé Karpaty).

Záujmová lokalita je rovinného charakteru s malým sklonom terénu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprivednú zeleň vodných tokov, roztrúsenú zeleň na poľnohospodárskych pozemkoch a sídelnú zeleň. Najbližší súvislejší lesný porast sa nachádza cca 1,7 km severozápadne od obce Zohor a cca 3,7 km od lokality navrhovanej činnosti.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, a väčšie bloky poľnohospodárskej, najmä ornej pôdy, ktoré sú väčšinou bez drevinnej vegetácie. Ako vizuálna bariéra pôsobí teleso skládky odpadov.

Krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovou (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikovateľné vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetické hodnotenie vlastnosti krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu.

Krajinný obraz hodnoteného územia pozostáva z väčších i menších blokov polí, miestami prerušovaných prírodnými prvkami, vodnými tokmi so sprievodnou vegetáciou, cestnými komunikáciami so sprievodnou vegetáciou, sídlami a pod.

To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

9. Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásmá

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch základných skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

9.1. Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

9.1.1. Európska sústava chránených území Natura 2000

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtácie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlásowané na základe smernice Rady EÚ o ochrane vol'ne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlásowané na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, vol'ne žijúcich živočíchov a vol'ne rastúcich rastlín č. 92/43).

9.1.1.1. Chránené vtácie územia (CHVÚ)

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržuje ako živataschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.

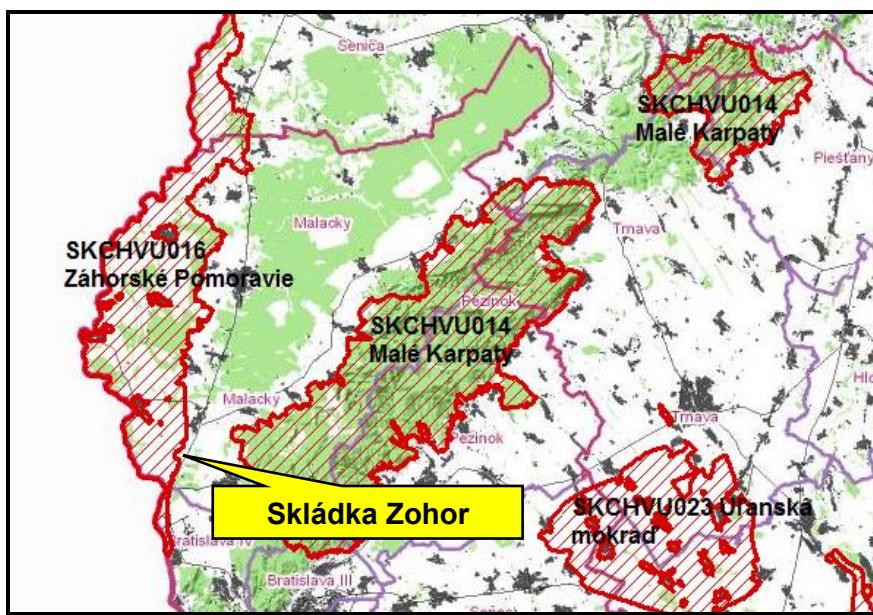
Na území okresu Malacky sa nachádzajú dve chránené vtácie územia uvedené v tabuľke č. 21. Najbližšie k územiu navrhovanej činnosti je CHVÚ Záhorské Pomoravie (SKCHVU016), ktoré zasahuje do katastrálneho územia Zohor.

Tabuľka č. 21: Chránené vtácie územia na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Záhorské Pomoravie	SKCHVU016
Malé Karpaty	SKCHVU014

Zdroj: ŠOP SR

CHVÚ na území okresu Malacky



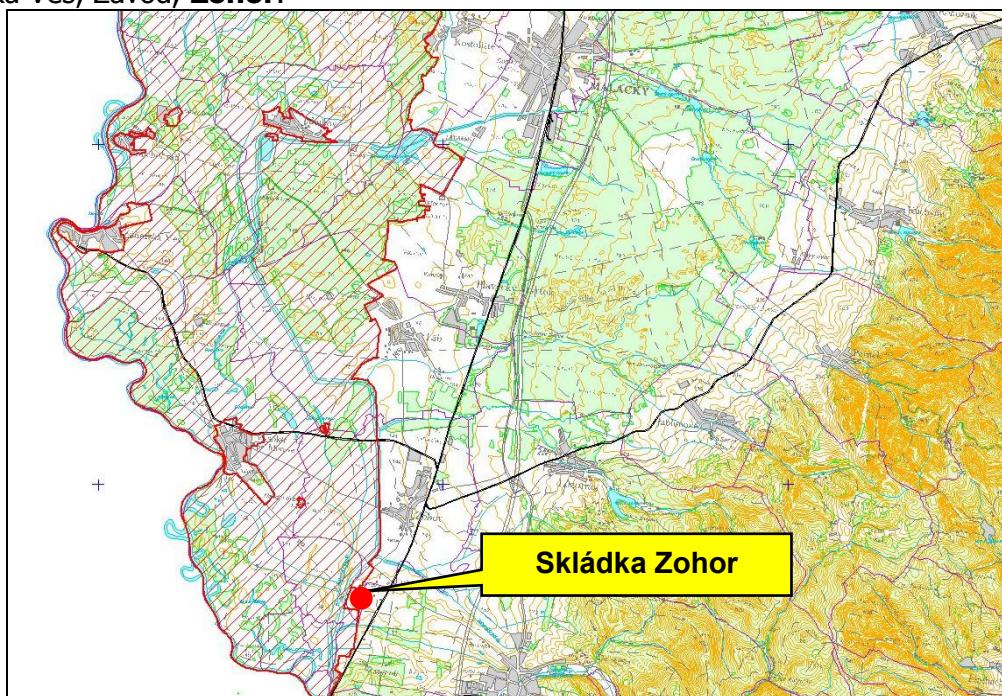
Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

Výmera: 31 072,92 ha

Okres: Malacky, Senica, Skalica, Bratislava IV

Katastrálne územie v okrese Malacky: Borinka, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malacky, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok, Stupava, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, **Zohor**.



Zdroj: ŠOP SR

Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov európskeho významu a stáhovavých druhov vtákov: chriašteľ bodkovaný, bučiak trst'ový, haja tmavá, haja červená, sokol rároh, rybár riečny, bučiačik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bielokrký, kačica chrapľavá, kačica chriplavá, hrdzavka potápavá, brehul'a hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrák,

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

škovránok stromový, lelek obyčajný, d'atel' prostredný, d'atel' čierny, chrapkáč polný a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania a za účelom zachovania zimovísk divých husí. Lokalita navrhovanej činnosti, ani areál skládky odpadov Zohor nie je súčasťou SKCHVU016 Záhorské Pomoravie.

9.1.1.2 Územia európskeho významu (ÚEV)

Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu (Site of Community Importance - SCI) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu (Special Area of Conservation – SAC).

Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne zasahuje 28 lokalít, ktoré patria do ÚEV.

Tabuľka č. 22: Územia európskeho významu na území okresu Malacky

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Homolské Karpaty	SKUEV0104
Abrod	SKUEV0117
Široká	SKUEV0119
Marhecké rybníky	SKUEV0121
Dúbrava	SKUEV0123
Bogdalický vrch	SKUEV0124
Gajarské alúvium Moravy	SKUEV0125
Suchohradské alúvium Moravy	SKUEV0161
Rudava	SKUEV0163
Horný les	SKUEV0168
Orlovské vršky	SKUEV0169
Mešterova lúka	SKUEV0170
Bežnísko	SKUEV0172
Kotlina	SKUEV0173
Šmolzie	SKUEV0177
V studienkach	SKUEV0178
Ondriašov potok	SKUEV0217
Močiarka	SKUEV0218
Malina	SKUEV0219
Biele hory	SKUEV0267
Kuchynská hornatina	SKUEV0276
Devínske jazero	SKUEV0313
Morava	SKUEV0314
Šranecké piesky	SKUEV0316
Rozporec	SKUEV0317
Bencov mlyn	SKUEV0513
Biele hory	SKUEV1267
Mokrý les	SKUEV0512

Zdroj: ŠOP SR

Na územie dotknutej obce Zohor, kde je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje SKUEV0217 Ondriašov potok. V blízkosti lokality navrhovanej činnosti (západne cca 300 m) sa nachádza SKUEV 0313 Devínske jazero.

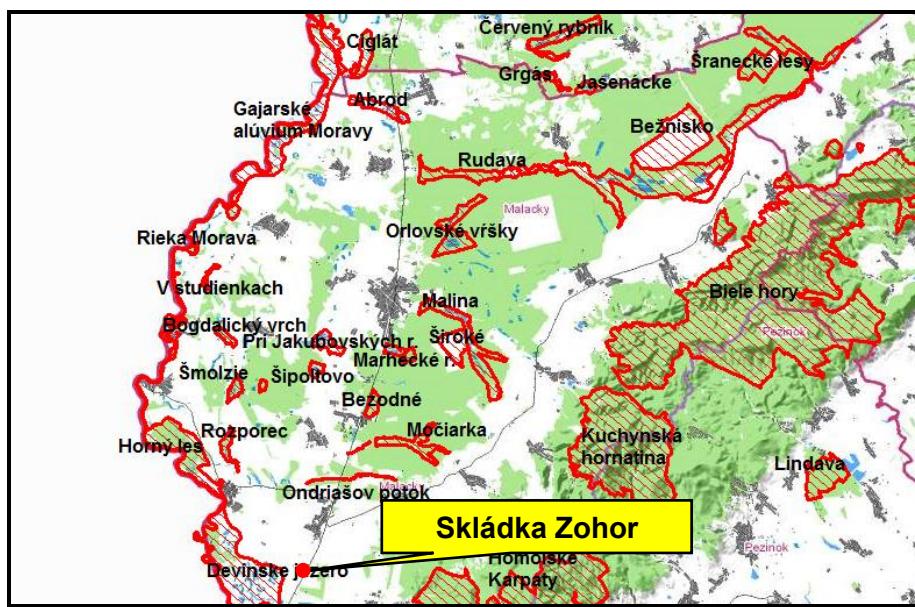
Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

V širšom území sa nachádzajú ďalšie ÚEV napr.: SKUEV0314 Morava (cca 2,6 km),
SKUEV0312 Devínske alúvium Moravy (cca 3 km)

ÚEV na území okresu Malacky



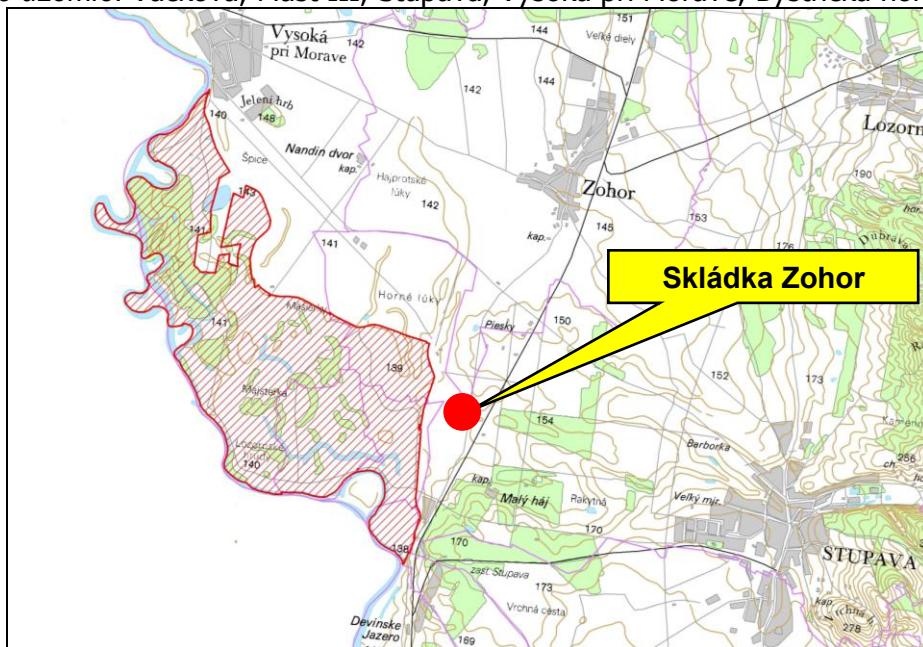
Zdroj: ŠOP SR

SKUEV0313 Devínske jazero

Rozloha: 1 307,83 ha

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Vačková, Mást III, Stupava, Vysoká pri Morave, Bystrická hora



Zdroj: ŠOP SR

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

3260 Nízinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion

6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nižin do alpínskeho stupňa

6440 Aluviaľne lúky zväzu Cnidion venosi

91FO Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nižinných riek

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: polocháč červený (*Cuculus cinnaberinus*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), modráčik bahniskový (*Maculinea nausithous*), ohníváčik veľký (*Lycaena dispar*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), modráčik krvavcový (*Maculinea teleius*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), píž severný (*Cobitis taenia*), ostrík močiarny (*Angelica palustris/Ostericum palustre*), bobor vodný (*Castor fiber*).

SKUEV0217 Ondriašov potok

Rozloha: 8,02 ha

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Láb, Lozorno, **Zohor**

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion

91FO Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nižinných riek

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*)

klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*)

bobor vodný (*Castor fiber*)

pásikavec (*Cordulegaster heros*)

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou, ani nezasahuje do žiadneho navrhovaného územia európskeho významu.

9.1.2. Národná sústava chránených území

Ďalšou skupinou chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je národná sústava chránených území (§ 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Podľa tohto zákona je územie Slovenska rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. sú ustanovené tieto kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany),
- národný park (3. stupeň ochrany),
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany),
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany).

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

9.1.2.1. Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Chránená krajinná oblasť – CHKO (§ 18 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)



CHKO Záhorie bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o chránenej krajinnej oblasti Záhorie zo dňa 9. 11. 1988.

Výmera CHKO: 27 522 ha

Je to prvá CHKO nížinného typu vyhlásená na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných, od seba oddelených častí - severovýchodnej a západnej.

V severovýchodnej časti prevláda krajinný typ zvlhnej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových znížení, slatiných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev.

V západnej časti CHKO prevládajú dva typy krajiny.

Nivná časť tzv. Dolnomoravská niva - je rovinatá, s viacerými živými a mŕtvyimi riečnymi ramenami a so spoločenstvami lužných lesov a lúk. Rozsiahle mokré kosné lúky so zachovalou prirodzenou skladbou trávnatých porastov na nive Moravy sú popri značnom ekonomickom prínose jedinečnou ukážkou krajiny lužných lesov a lúk, ktorá na Slovensku už nemá v súčasnosti obdobu. Toto územie tvorí jedinečné prostredie a zónu ticha pre mnohé vzácné a chránené druhy živočíchov, ako sú bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), labute (*Cygnus*), trsteniariky (*Acrocephalus*) a ďalšie.

Východne od tohto typu krajiny pozvoľne pokračuje mierne zvlnená krajina so zvyškami riečnych terás Moravy, lokálnymi ostrovmi viatych pieskov i menších dún, s prevažne upravenými vodnými tokmi, vodnými plochami a sídlami.

Územie navrhovanej činnosti do územia CHKO Záhorie nezasahuje, lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza cca 300 m západne od okraja CHKO Záhorie.

Hranica CHKO Malé Karpaty sa nachádza cca 5 km východne od lokality navrhovanej činnosti.

9.1.2.2. Ostatné (maloplošné) chránené územia prírody

V okrese Malacky je vyhlásených 15 maloplošných chránených území (PR, NPP, NPR, PP, CHA) - tabuľka č. 23.

Tabuľka č. 23: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Malacky

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha v m ²	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Abrod	Veľké Leváre	NPR	920 000	1964	Lokalita slatinnej vegetácie s významnými rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a vzácnymi druhmi rastlín. Významná ornitologická lokalita.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Bezodné	Plavecký Štvrtok	PR	34 600	1964	Jeden z posledných pôvodných prírodných útvarov Záhorie (súbor fytocenóz slatinného, jelšového lesa, vodných a močiarnych spoločenstiev).
Bogdalický vrch	Suchohrad	PR	332 000	1993	Zvyšok lužného lesa s pestrou bylinnou vegetáciou. Vyskytuje sa tu jaseň štíhly, topol' biely, dub letný a jelša lepkavá.
Bukovina	Plavecký Mikuláš	PP	50 806	1994	Časť doliny potoka Feneš, trvalo podmáčaná lúka s výskytom typických mokradných rastlínnych druhov, chránených, resp. vzácnych a ohrozených.
Deravá skala	Plavecký Mikuláš	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštěvníkom za účelom poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Dolný les	Vysoká pri Morave	NPR	1 862 600	1981	Mäkký lužný les s ojedinelými rastlinnými a živočíšnymi druhami a spoločenstvami.
Horný les	Vysoká pri Morave	NPR	5 430 200	1981	Komplex lužných lesov s dvomi ekologicky rozdielnymi časťami s výskytom ojedinelých vodných a močiarnych druhov rastlín a živočichov, najmä vodného vtáctva.
Jazerinky	Závod	CHA	68 825	2000	Významná mokradlová lokalita s výskytom vzácnych a chránených druhov vodných a mokradlových živočichov, medzi ktorými sú vzácene druhy vodných chrobákov (Coleoptera aquicola).
Klokoč	Plavecké Podhradie, Lošonec	PR	215 900	1996	Ojedinelý hrebeňový komplex hôľneho charakteru s druhovo bohatou faunou a flórou.
Kršlenica	Plavecký Mikuláš	NPR	1 173 400	1984	Typická krasová dolina s vyvieráčkou, jaskyňami a povrch. krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. vegetačného stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočichov.
Nové pole	Plavecký Mikuláš	PR	67 738	1983	Zvyšky slatin charakteristických pre západné podhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fytogeograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.
Padelek	Malacky	CHA	1	1977	
Pod Pajštunom	Stupava, Borinka	PR	1 414 197	1984	Lesné spoločenstva - bukových kvetnatých lesov, dubovo-hrabových lesov karpatských a lipovo-javorových sutiňových lesov a ochrana subpanónskych travinno-

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

					bylinných porastov na karbonátovom substráte.
Pohanská	Plavecké Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezisk.
Roštún	Plavecké Podhradie, Sološnica	NPR	3 333 100	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.

Zdroj: ŠOP SR

Katastrálne územie Zohor, ani lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených chránených území.

9.1.2.3. Chránené časti prírody

Ramsarské lokality – mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami podľa dohovoru sú všetky "územia s močárm, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi..." .

Prehľad mokradí v okrese Malacky, podľa evidencie ŠOP SR, sú uvedené v tabuľke č. 24.

Tabuľka č. 24: Prehľad mokradí v okrese Malacky

Por. číslo	Názov mokrade	Plocha v m ²	Obec
Mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality)			
1.	Alúvium Rudavy	560 ha	Pl. Podhradie, Pl. Mikuláš, Pl. Peter, Prievaly, Rohožník, Sološnica VO Záhorie
2.	Niva Moravy	5 380 ha	Bratislava, Brodské, Gajary, Kúty, M. Leváre, Mor. Ján, Sekule, Suchohrad, V. Leváre, Vysoká pri Morave, Záh. Ves, Závod, Zohor
Mokrade národného významu			
1.	Abrod	923 723	Závod, Veľké Leváre
2.	Jakubov - rybníky	667 000	Jakubov
3.	Koniarka – lužný les	160 000	Vysoká pri Morave
Mokrade regionálneho významu			
1.	Šmolzie PR (Centuj)	600 000	Suchohrad
2.	Malé Leváre - Šutrovňa	550 000	Malé Leváre
3.	Plavecký Štvrtok	450 000	Plavecký Štvrtok
4.	Jakubov - štrkovisko	400 000	Jakubov
5.	Lozorno	386 000	Lozorno
6.	Rybničky – Veľké Leváre - Boduровské	320 000	Veľké Leváre
7.	Lepňa – Stará Morava	160 000	Veľké Leváre
8.	Švek – Priečne jazero	150 000	Stupava
9.	Zohor – trstínový porast v medzihrázových priestoroch CHKO	150 000	Zohor
10.	Kuchyňa	148 000	Kuchyňa
11.	Malina – časť od VL do Moravy	140 000	Malacky, Jakubov

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

12.	Raudazi – Rudavné jazero	130 000	Malé Leváre
13.	Dolný les I. rameno (VII. prepich)	120 000	Vysoká pri Morave
14.	Vývrat	111 000	Kuchyňa, Rohožník
15.	Malina - ústie	80 000	Stupava
16.	Rozporec	60 000	Vysoká pri Morave
17.	Panská Morávka	60 000	Malé Leváre
18.	PP Bukovina	50 800	Plavecký Mikuláš
19.	Dolný les II. rameno (V. prepich)	35 000	Vysoká pri Morave
20.	Mäsiarky	30 000	Vysoká pri Morave
21.	Lábske jazero	20 000	Láb
22.	Stará Kakvica	17 000	Vysoká pri Morave
23.	Široké	16 000	Vysoká pri Morave
24.	Majsterka	10 000	Vysoká pri Morave
25.	Mŕtve rameno v Dolnom Lese	8 000	Vysoká pri Morave
26.	Prepich Moravy II. – Pri Vrbi	1 670	Stupava
27.	Prepich Moravy IX.	1 050	Suchohrad

Mokrade lokálneho významu – spolu 76 mokradí

Počet mokradí v okrese Malacky celkom – 108 mokradí

Zdroj: ŠOP SR

Na katastrálne územie Zohor zasahuje jedna mokrad' medzinárodného významu - Niva Moravy a jedná mokrad' regionálneho významu - Zohor – trstinový porast v medzihrázových priestoroch CHKO.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom kontakte sa žiadne významné mokrade nenachádzajú.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa môžu za chránené vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradí. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesnej pôde.

Na záujmovej lokalite ani v okrese Malacky sa žiadne chránené stromy nenachádzajú.

9.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

9.2.1. Chránené oblasti určené na odber pitnej vody

9.2.1.1. Chránené vodo hospodárske oblasti

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodo hospodárskej oblasti (§ 31 zákona o vodách). ani do vyhlásených ochranných pásiem vodárenských zdrojov (§ 32 zákona o vodách).

9.2.1.2. Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO)

Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov. Najbližšia hranica PHO vodných zdrojov 2. stupňa je vzdialenosť cca 2,5 km severne od lokalitky navrhovanej činnosti.

9.2.1.3. Vodárenské vodné toky a vodo hospodársky významné toky

Zoznam vodo hospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodo hospodársky významných tokov je zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina a Stupavský potok.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

9.2.1.4. Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a § 33 a § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách:

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg. l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Územie obce Zohor a vodné útvary na tomto území sú zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

10. Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystémov vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími a vnútornými faktormi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie

Územný systém ekologickej stability predstavuje celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajinе a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.

Základ tohto systému predstavujú biocentra, biokoridory a interakčné prvky.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria východisko pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.

Územný systém ekologickej stability krajiny sa v praxi hodnotí 5 stupňami ekologickej stability (Hrnčiarová 1999).

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Malacky bol vypracovaný v rámci RUSES okresu Senica v roku 1994.

Prehľad prvkov územného systému ekologickej stability širšieho územia navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 25.

Tabuľka č. 25: Prehľad prvkov ekologickej stability v širšom území navrhovanej činnosti

Kategória	Názov	Geomorfologická jednotka
Biocentrum provinciálne	Moravsko-dyjský luh	Dolnomoravská niva
Biocentrum nadregionálneho významu	Dolnomoravská niva	Dolnomoravská niva
	Abrod	Dolnomoravská niva
	Biele hory	Malé Karpaty
	Rudava	Borská nížina
	Roštún	Malé Karpaty
	Pod Pajštúnom	Malé Karpaty
Biocentrum regionálneho významu	Mokrý les – Lábske jazero	Borská nížina
	Aluvium Maliny	Borská nížina
	Bogdalický vrch	Záhorské plánavy
	Bezedné	Malé Karpaty
	Červený kríž - Bahná	Bor
	Dlhé dielce	Borská nížina
	Šmolzie- Rozporec	Záhorské plánavy
	Kostolište - Dúbrava	Záhorské plánavy

	Táborisko	Záhorské plánavy Borská nížina
	Jasenácke	Borská nížina
	Pri Šachte	Borská nížina
Biokoridor nadregionálneho významu	rieka Morava	Borská nížina, hydrický biokoridor
Biokoridor regionálneho významu	Zohorský kanál	Borská nížina, hydrický biokoridor
	Lakšársky potok	Borská nížina, hydrický biokoridor
	Ondriašov potok	Borská nížina, hydrický biokoridor
	Stupavský potok	Borská nížina, hydrický biokoridor
	Malina	Borská nížina, hydrický biokoridor

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádza RBK Malina (cca 300 m západne), NRBC Dolnomoravská niva (cca 300 m juhozápadne za kanálom Malina a Zohorským kanálom), NRBk Morava (cca 3 km západne), RBc Malina (cca 4 km severne), RBc Mokrý les (cca 4,1 km severozápadne).

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES uvedených v tabuľke č. 25.

11. Obyvateľstvo

11.1. Obyvateľstvo a sídla

Okres Malacky

Okres Malacky je podľa územnosprávneho členenia začlenený do Bratislavského kraja. Okres Malacky mal k 31. 12. 2017 celkom 72 098 obyvateľov. Hustota obyvateľov bola pri celkovej rozlohe 949,6 km² 76,4 obyvateľov/km².

Obec Zohor



Obec Zohor leží cca 30 km severozápadne od hl. mesta SR Bratislavu a 16 km južne od okresného mesta Malacky cca 146 m n. m. Administratívne je zaradená do okresu Malacky, ktorý patrí do Bratislavského kraja. V rámci okresu leží obec v jeho juhozápadnej časti a je sídlom miestneho významu.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1314, kedy ju Karol I. Róbert daroval rytierovi de Telesprun za služby v tom čase pod názvom Sahur.

V polovici 16. storočia ju dosídliili chorvátsky osadníci, v tom čase patrila pajštúnskemu panstvu.

Dnešné pomenovanie obce Zohor sa uvádzá od roku 1466.

Prvá pečať obce je z roku 1827. Je na nej zobrazený sv. Juraj a nápis „Osadi Zohor“ pečať z roku 1847 má kôš so zeleninou a maďarský nápis.

V 18. storočí sa obyvatelia zaoberali pestovaním a predajom konope (Uhorsko, Morava, Rakúsko), výrobou brezových metiel a rybolovom. Od 19. storočia začali pestovať zeleninu, najmä známu cibúľu (podľa nej sa Zohoranom dodnes hovorí „cibulári“) a začalo sa obchodovať nielen v Bratislave, ale i vo Viedni. Pestovanie zeleniny sa v obci zachovalo dodnes. V roku 1828 mala obec 220 domov a 1593 obyvateľov.

V roku 1831 zúrila v obci cholera. Za 6 týždňov zomrelo 232 osôb. Pochovaní boli na zvláštnom cintoríne, na ktorom v roku 1832 dala občianka Magdaléna Ščepánková vybudovať kaplnku zasvätenú sv. Rozálie, z vďačnosti za ustúpenie epidémie.

V roku 1881 zachvátil obec požiar, pri ktorom veľká časť vyhorela. Podobná udalosť sa zopakovala v roku 1882.

Podľa kanonických vizitácií bola v obci už v roku 1397 založená fara. Škola bola v obci už v roku 1687. Najprv vyučoval jednoduchý občan, od roku 1702 riadni učitelia. Pozoruhodné je pôsobenie významného pedagóga, neskôr riaditeľa Učiteľského ústavu v Trnave - Jozefa Zellingera, ktorý bol autorom prvého slovensko-maďarského slabikára. V roku 1934 bola dobudovaná jednoposchodová budova školy, postavená z veľkej časti zo zbierok občanov. Školu vysvätil 2. 9. 1934 Andrej Hlinka. Bola to už druhá jeho návšteva obce. Prvýkrát prišiel 18. 9. 1922, aby posvätil zástavu miestnej skupiny Slovenského Orla. Spolu s ním sa posviacky zúčastnil aj Ferdiš Juriga.

V roku 1927 bolo v obci prvé premietanie kina. Obecná knižnica bola založená v roku 1929. Od 27. 10. 1891 je obec pripojená na železničnú dráhu trasou západoslovenskej transverzály - Devínska Nová Ves - Zohor - Kúty - Břeclav. Obec elektrifikovaná 25. 1. 1931.

V roku 1961 mala obec 3 412 obyvateľov. V roku 1982 sa Zohor stal strediskovou obcou.

Obyvateľstvo

Obec Zohor mala k 31. 12. 2017 celkom 3 313 obyvateľov z toho 1 632 mužov a 1 681 žien. Hustota obyvateľstva bola 156,8 obyvateľov na km².

Podľa národnostného zloženia v obci Zohor prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti.

Tabuľka č. 26: Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Zohor (2011)

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
slovenská	3 082	95,89
maďarská	8	0,25
rómska	29	0,90
česká	12	0,37
moravská	1	0,03
nemecká	1	0,03
poľská	1	0,03
ukrajinská	2	0,06
chorvátska	1	0,03
židovská	1	0,03
iná a neudaná	76	2,36
Spolu	3 214	100,0

Zdroj: ŠÚ SR

Podľa vierovyznania prevažuje u obyvateľstva obce Zohor vyznanie rímskokatolícke.

Tabuľka č. 27 : Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Zohor (2011)

Náboženské vyznanie	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
Rímskokatolícke	2 522	78,47
Evanjelické augsburgsk.	29	0,90
Gréckokatolícke	14	0,44
Pravoslávne	1	0,03
Reformovaná kresťanská	6	0,19
Spol. Jehovovi svedkovia	3	0,09
Evanjelické metodistické	1	0,03
Cirk. Ježiša Krista nesk. dní	1	0,03

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Bez vyznania	407	12,66
Iné a nezistené	230	7,16
Spolu	3 214	100,0

Zdroj: ŠÚ SR

Tabuľka č. 28: Vývoj počtu obyvateľov v obci Zohor

Rok	1970	1991	2000	2004	2007	2009	2012	2015	2017
Počet obyvateľov	3 470	3 030	3 061	3 232	3 226	3 335	3 224	3 302	3 312

Zdroj: ŠÚ SR

Vývoj počtu obyvateľov v obci Zohor nemožno považovať za pozitívny. Od r. 1970 do roku 2017 sa celkový počet obyvateľov obce znížil o 158 obyvateľov. V posledných rokoch je vývoj počtu obyvateľov vyrovnaný.

Tabuľka č. 29: Prehľad základných demografických ukazovateľov v obci Zohor k 31.12.2017.

Ukazovateľ	Počet obyvateľov
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	3 312
múži	1 534
ženy	1 678

Zdroj: ŠÚ SR

Bytový fond obce Zohor tvoria rodinné domy a bytové domy. V roku sčítania obyvateľov , domov a bytov (2011) bolo na území obce 1 148 bytov z toho 87 neobývaných. Prevažná časť bytov bola v rodinných domoch.

11.2. Aktivity obyvateľstva

V máji roku 2014 evidoval ŠÚ SR v okrese Malacky 36 936 ekonomicky aktívnych obyvateľov. Miera evidovanej nezamestnanosti bola v tom istom období 7,32 %.

Najviac obyvateľstva okresu Malacky je zamestnaných v priemysle a v obchode.

V obci Zohor podľa obchodného registra v súčasnosti má na území obce Zohor sídlo 103 podnikateľských subjektov (právnických osôb) pôsobiacich v rôznych oblastiach (napr.: FCC Slovensko, s.r.o.; FCC Zohor, s.r.o.; Rex Tar, spol. s r. o.; TECHPORT, s. r. o.; EKOTIPS, a.s., PD v Zohore; RECOPAP, s.r.o., RMB CONSULT, s.r.o., ALUTECHNA s.r.o.; Strelecký areál Zohor, s.r.o.; Technické služby Zohor, spol. s r.o. a ďalšie). Na území obce sa nachádza viac ako 200 osôb zapísaných v živnostenskom registri.

Významnejšie zastúpenie priemyselnej výroby je v okolí v priemyselných parkoch v Lozorne, Malackách a v Bratislave.

Na území obce Zohor je dominantné zastúpenie pol'nohospodárskej pôdy (71,96 % z celkovej výmery obce) s prevahou ornej pôdy (93,88 % z výmery pol'nohospodárskej pôdy). Na pol'nohospodárskej pôde v Zohore hospodári PD Zohor a súkromne hospodáriaci rolníci (5 v roku 2014). Podľa ÚPN-O Zohor na pol'nohospodárskej pôde hospodári dánska spoločnosť FirstFarms, ktorá má pol'nohospodárske pozemky v prenájme. Pestujú sa tu obiliny, repka olejnatá a zemiaky. Zameriavajú sa i na živočíšnu výrobu – chov hovädzieho dobytka. Orgány hygienickej služby nesúhlásia s chovom ošípaných, (priorita dánskych firiem) na tejto lokalite.

Lesné pozemky pokrývajú cca 8,57 % celkového územia obce. Na území obce sa nachádza 181 ha lesných pozemkov ktoré partia pod správu urbariátu.

Obec Zohor má vybudovanú sieť predajní a služieb pre obyvateľstvo.

V obci sa nachádza niekoľko predajní (predajne potravín, drogéria, rozličný tovar, hračky, hry, školské potreby, čeleziarstvo, predajňa kvetov, nábytok, noviny), stravovacích zariadení (denný bar, reštaurácia, reštaurácia a pizzeria, bufet, cukráreň – espresso),

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

pošta, pobočka Slovenskej sporiteľne, kaderníctvo, fitness centrum, kozmetika, stávková kancelária, realitná kancelária, PC servis, pohrebná služba, ČS PHM; a iné.

Pre skvalitnenie kultúrneho života v obci slúži Dom kultúry a miestna knižnica.

Zo zdravotníckych zariadení sa v obci nachádza ordinácia praktického lekára pre deti a mládež, praktického lekára pre dospelých, ortopéda a stomatologická ambulancia. V obci sa nachádza lekáreň aj veterinárna ambulancia.

V sociálnej oblasti pôsobí nezisková organizácia SENIOR ZOHOR n. o., ktorá prevádzkuje stacionár s kapacitou 16 miest. A poskytuje ambulantnou formou opatrovateľské služby pre dôchodcov.

V oblasti školstva sa v Zohore nachádza materská škola, základná škola (1. - 9. ročník) a školský klub detí.

Vybavenosť obce zariadeniami športu a telovýchovy reprezentujú ihriská, hracie plochy a telocvičňa, ktoré sú lokalizované v areáli športového klubu a v rámci areálu základnej školy. V roku 2014 bolo vybudované viacúčelové multifunkčné ihrisko – l'adová plocha, multifunkčné ihrisko s umelým trávnikom, in-line dráha a detské ihrisko.

V obci pôsobí MO Červený kríž, MO rybárov, dobrovoľný hasičský zbor, futbalový klub, cirkevný spevácky zbor Zohorské Ozveny, spevácke spolky- GLÓRIA a Cantate Domino, detská hudobná skupina, Slovenský rybársky zväz, Združenie technických a športových činností, materské centrum, poľovnícke združenie, pozemkové spoločenstvo, rádioklub, ochotnícke divadlo, tenisový klub a iné spoločenské organizácie.

Doprava

Cestná doprava

Hlavnou dopravnou tepnou záujmového územia je diaľnica D2 Bratislava – Brno, ktorá je súčasťou európskeho cestného tahu E65 a cesta I/2 Bratislava – Stupava – Malacky – Kúty – Skalica, ktorá v križovaní s diaľnicou D2 zabezpečuje po ceste č. III/1105 spojenie s obcou Zohor, kde sa pripája na cestu č. III/1107 Láb – Zohor - Devín. Táto križuje cestu III/1106 Stupava – Vysoká pri Morave – Záhorská Ves.

Od tejto križovatky vedie miestna komunikácia Zohor – Devínska Nová Ves k areálu skládky odpadov Zohor. Vstup do areálu skládky je cca 500 m od križovatky Stupava – Zohor – Vysoká pri Morave.

Autobusová doprava

Autobusová doprava je zabezpečovaná obojsmernou linkou Bratislava Nivy - Bratislava Patrónka - Bratislava Lamač - Záhorská Bystrica - Stupava - Zohor - Suchohrad - Malacky.

Železničná doprava

Vo vzdialosti cca 800 m východne od záujmového územia viedie hlavná železničná trať č. 110 Bratislava – Zohor – Malacky – Kúty - ČR. Trať je dvojkolajná, elektrifikovaná. Železničná stanica sa nachádza cca 4 km severovýchodne od záujmového územia v obci Zohor. Tu sa stretávajú tiež nedelektrifikované jednokolajné lokálne trate č. 112 Zohor – Plavecký Mikuláš (od roku 2003 bola osobná doprava na tejto trati pozastavená) a č. 113 Zohor – Záhorská Ves.

Letecká doprava

Leteckú dopravu v širšom území zabezpečuje letisko M. R. Štefánika v Bratislave, ktoré je zaradené do kategórie medzinárodných letísk, ktoré je vzdialené od obce cca 40 km.

Cyklotrasy

003 Malokarpatská cyklotrasa: Vysoká pri Morave – Zohor – Lozorno – Jablonové – Pernek – Kuchyňa – Rohožník – Sološnica – Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, hranica BSK (49,9 km);

024 Záhorská cyklotrasa: Devín – Zohor – Láb – Malacky – Gajary – Malé Leváre, Veľké Leváre – Závod, hranica BSK (55,9 km);

Ostatná infraštruktúra

Obec Zohor je elektrifikovaná, plynofikovaná, má vybudovaný verejný vodovod, kanalizáciu a ČOV. Vycistené vody sú prečerpávané čerpacou stanicou do povrchového recipienta Malina. Areál skládky odpadov Zohor má kanalizačnú sieť s revíznymi šachtami a uličnými vpustami a žumpou. Zrážkové vody zo spevnených plôch a striech objektov sa odvádzajú do toku Malina.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území dotknutej obce Zohor sa nenachádzajú žiadne nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v ústrednom zozname kultúrnych pamiatok.

Historickou dominantou obce je rímsko-katolícky kostol sv. Margity Antiochijskej, ktorý dala postaviť grófska rodina Károliovcov v r. 1898 na pôvodnom staršom základe. Postavili ho podľa projektu architekta Jána Nepomuka Bobulu v historizujúcom štýle s použitím neorománskych prvkov. V kostole sú okrem iných umiestnené dve barokové alegorické postavy a plastika najsvätejšej Trojice zo starého kostola. Vysvätený bol 2. 10. 1898.

Kaplnka sv. Rozálie bola postavená na morovom cintoríne v roku 1832.

Kaplnka sv. Jána stojí na dolnom konci dediny, na mieste, kam až dosahovali záplavy rieky Moravy. Postavená bola asi v roku 1894. Kaplnka sv. Izidora, patróna roľníkov, bola postavená krátko po II. svetovej vojne.

Najstarším pomníkom v obci je socha sv. Floriána - ochrancu proti ohňu i vode na Dolnej ulici. Bola postavená v roku 1737. V obci je ešte jedna socha sv. Floriána na mieste, kde stála kedysi prvá požiarna zbrojnica v strede dediny za starou školou.

V parku pred kostolom je socha Sedembolestnej Panny Márie z roku 1816.

Pomník padlým v I. a II. svetovej vojne bol postavený v roku 1924. V I. svetovej vojne padlo 88 občanov obce Zohor.

Na polnej ceste smerom do Vysokej pri Morave stojí kríž, v obci známy ako Študentský kríž. V roku 1949 ho postavili zo zbierok zohorskí študenti a divadelní ochotníci.

Pomník dvom americkým letcom - serž. Mertonovi W. Heighovi a Johnovi Fassnachtovi, ktorí zahynuli v októbri 1944 pri zostrelení lietadla.

Priamo na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti.

13. Archeologické náleziska

Územie obce bolo súvisle osídlené už od staršej doby bronzovej, v písomnostiach sa spomína eneolit - sídlo s kanelovanou keramikou. Počas archeologických výskumov boli objavené mnohé vzácné pamiatky a dôkazy o jej osídlení ako napríklad sídlisko a hrob zo strednej doby bronzovej, pohrebisko velatickej kultúry a mladšej doby bronzovej, kostrové hroby z doby rímskej a z doby stáhovania národov, slovanské sídlisko a pohrebisko z doby Veľkomoravskej ríše.

Najznámejší sa Zohor stal vďaka nálezom bohatých kniežacích germánskych hrobov. Spolu so spálenými kostičkami zosnulých sa v hroboch našli vzácné bronzové a sklenené nádoby, vyrobené v antických dielňach a luxusné šperky. Zlatý, špirálovite stočený náramok, pochádzajúci z jedného z hrobov je považovaný za vôbec najdrahotnejší klenot, aký z doby rímskej zo Slovenska poznáme (uložený je na Bratislavskom hrade).

Známe archeologické náleziská sa nenachádzajú na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické náleziska a významné geologické lokality neboli v bezprostrednom dotknutom území zaznamenané.

15. Charakteristika - existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia

Kvalita ovzdušia

Územie dotknutej obce Zohor z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a v najbližšom okolí sa nenachádza žiadny významný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia v dotknutej obci vplývajú najmä domáce kúreniska na báze tuhého paliva a doprava po cestách, ktoré vedú územím obce (III/1105, III/1107) a miestnych komunikáciách, prašnosť z polnohospodárskej výroby, skládka odpadov a s ňou súvisiace činnosti. Dotknuté územie sa vyznačuje priaznivými klimatickými pomermi v dôsledku ktorých sú produkované emisie dostatočne rozptyľované.

Skládka odpadov Zohor je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Tvorba a koncentrácia skládkových plynov je súčasťou monitoringu skládky. V súčasnosti sú skládkové plyny produkované skládkou odpadov Zohor využívané prostredníctvom kogenerečnej jednotky na výrobu energie.

Kvalita vód

Kvalita vody v povrchových tokoch v širšom území navrhovanej činnosti je nízka.

Potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vód v širšom území je najmä polnohospodárska výroba. Znečistenie toku Malina spôsobuje priemyselná výroba v oblasti Malaciek. Znečistenie povrchových tokov zo skládky odpadov Zohor nebolo preukázané. Povrchové vody v toku Malina sa monitorujú pravidelne nad a pod lokalitou skládky odpadov. Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vód v dotknutom území je polnohospodárska výroba. Vplyvy skládky odpadov na podzemné vody sú pravidelne monitorované.

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je katastrálne územie Zohor je zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Podľa § 33 a § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách:

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vód v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vód, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vód vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vód.

Zraniteľné oblasti sú polnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vód alebo vsakujú do podzemných vód, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg. l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Územie mesta Hurbanovo a vodné útvary sú zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

Kvalita horninové prostredia a pôdy

Informácie o kontaminácii horninového prostredia a pôdy v dotknutom území nad prípustné hodnoty neboli zaznamenané.

Najzávažnejším problémom, ktorý sa týka kvality pôdy je ohrozenie polnohospodárskej pôdy vетernou eróziou, ktorá sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší.

Zdravotný stav obyvateľstva

Svetová zdravotnícka organizácia definuje zdravie ako „stav kompletnej fyzickej, duševnej a sociálnej pohody a nielen ako stav neprítomnosti choroby a slabosti“. Na celkovej kvalite zdravotného stavu obyvateľstva sa podielajú viaceré zložky. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva.

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Čo sa týka zdravia obyvateľstva v samotnej dotknutej obci Zohor sa nevedú osobitné záznamy o zdravotnom stave obyvateľstva. Najbližšie informácie o zdravotnom stave sú za okres Malacky.

Jedným z ukazovateľov zdravotného stavu je i stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Podľa údajov ŠÚ SR stredná dĺžka života pri narodení k 31. 12. 2012 bola v okrese Malacky u mužov 72,06 rokov a u žien 79,13 rokov. V tom istom období bola stredná dĺžka života pri narodení v Slovenskej republike u mužov 72,47 rokov a u žien 79,45 rokov. Z uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Malacky bola u mužov i u žien málo pod celoslovenským priemerom.

V roku 2015 bola v SR stredná dĺžka života pri narodení u mužov 73,03 rokov a u žien 79,73 rokov. Údaje za obec Zohor neboli k dispozícii, ale možno predpokladať, že sú porovnatelné s celoslovenskými údajmi.

Podľa správy EK „Stav zdravia v EÚ“ za rok 2017 sa zdravotný stav obyvateľov Slovenska od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ.

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť - mortalita. Mortalita patrí k charakteristikám zdravotného stavu odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V úmrtnosti podľa príčin smrti v okrese Malacky dominuje úmrtnosť na ochorenie obejovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy.

Hluková záťaž

Na území obce Zohor nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku.

K zdrojom hluku, ktoré produkujú podlimitné hodnoty v dotknutom území patria najmä:

- prevádzka železničných dráh, ktoré vedú územím obce;
- tranzitná automobilová doprava, ktorá vede cez obec.

Územie lokalizácie navrhovanej činnosti možno zaradiť do 4. stupňa kvality prostredia, tzn., že v dotknutej lokalite ide o prostredie z hľadiska kvality narušené.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Stav jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území je podrobne charakterizovaný v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení.

Problémovými oblastami v širšom území sa javia :

Znečisťovanie vód - kvalita vody v povrchových tokoch v širšom území navrhovanej činnosti je nízka. Potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových a podzemných vód v dotknutom území je najmä polnohospodárska výroba. Znečistenie toku Malina spôsobuje priemyselná výroba v oblasti Malaciek. Znečistenie povrchových tokov zo skládky odpadov nebolo preukázané. Povrchové vody v toku Malina sa monitorujú pravidelne nad a pod lokalitou skládky odpadov.

Kvalita pôdy - najzávažnejším problémom, je ohrozenie polnohospodárskej pôdy veternov eróziou, ktorá sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší.

Pri ukladaní odpadov na skládku odpadov Zohor (skládka NNO i skladka NO) dochádza, do času prekrytie inertným materiálom, k úletom ľahkých častí odpadov i napriek realizácii účinných opatrenia (napr. inštalovanie záchytných sietí, polievanie skládky). Zber úletov sa vykonáva ručne podľa poveternostných podmienok a z toho vyplývajúcej potreby.

Vplyv dopravy odpadov - za významný vplyv možno považovať vplyv dopravy odpadov na skládku, najmä v okolí dopravných tras cez zastavané územie obce Zohor. Tento vplyv sa čiastočne znížil po vybudovaní diaľničnej križovatky Stupava, využitím ktorej sa znížil počet prejazdov nákladných automobilov cez dotknutú obec Zohor.

17. Celková kvalita životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa zaraďuje územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň - prostredie vysokej úrovne
2. stupeň - prostredie vyhovujúce
3. stupeň - prostredie mierne narušené
4. stupeň - prostredie narušené
5. stupeň - prostredie silne narušené

Za územia ohrozených oblastí z hľadiska životného prostredia podľa aktualizovanej environmentálnej regionalizácie sa označujú tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia. Takéto územia tvoria vyše 12 % celkovej rozlohy Slovenska a žije v nich cca 43 % obyvateľov. Tieto územia predstavujú spravidla väčšie sídelné územné celky so sústredenými hospodárskymi aktivitami.

Analýzou zraniteľnosti prírodných zložiek dotknutého územia sa preukázala

- *nízka zraniteľnosť reliéfu* - realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene reliéfu krajiny oproti súčasnemu stavu; realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa vytvorí opticky jedno neprerušované teleso skládky odpadov zvýšené v porovnaní s predpokladaným stavom o cca 5 m;
- *nízka zraniteľnosť horninového prostredia* – územie navrhované na rozšírenie skládky NO je stabilné, bez prejavu geodynamických javov. Pri realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do horninového prostredia ani k jeho inému narušeniu;
- *nízka zraniteľnosť povrchových a podzemných vód* – prietok v toku Malina je dostatočný na odvádzanie povrchových vód, vrátane vód z rekultivovaného telesa skládky odpadov. Pri málo pravdepodobnej možnosti poškodenia tesnenia skládky je rýchlosť prúdenia podzemných vód zanedbateľne nízka. Táto skutočnosť bola overená pri HG a IG prieskumoch vykonaných v dotknutom území v rokoch 1994 a 2007.
- *silná zraniteľnosť pôd* – poľnohospodárske pôdy v okolí lokality navrhovanej činnosti sú silne až extrémne ohrozené veterou eróziou;
- *mierna zraniteľnosť ovzdušia* – závisí od poveternostných podmienok (bezvetrie, inverzia, hmly), ktoré môžu ovplyvňovať rozptyl skládkových plynov;
- *nízka zraniteľnosť fauny, flóry a ich biotopov* – územie v bezprostrednej blízkosti dotknutej lokality bolo už v predchádzajúcim období zmenené ľudskou činnosťou a nenachádza sa na ňom takmer žiadna vegetácia. Širšie územie je z hľadiska stavu fauny a flóry stredne stabilné;
- *mierna zraniteľnosť pohody obyvateľov* – skládka NO sa nachádza viac ako dva km od zastavaného územia obce, tzn. že významne neovplyvňuje pohodu obyvateľov. Významný vplyv na pohodu obyvateľov v okolí dopravných tras má doprava odpadov.

Územie okresu Malacky nie je zaradené medzi najviac zaťažené oblasti v rámci Slovenska. Územie lokalizácie navrhovanej činnosti možno zaradiť do 4. stupňa kvality prostredia, tzn., že v dotknutej lokalite ide o prostredie z hľadiska kvality narušené.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v lokalite nerealizovala, povolená kapacita skládky NO by sa postupne zaplnila a bolo by potrebné hľadať náhradné riešenie zneškodňovania nebezpečných odpadov v regióne vrátane zneškodňovania nebezpečných odpadov, ktoré vznikajú z prevádzky zariadení umiestnených v areáli skládky odpadov v Zohore ako i tie, ktoré sa upravujú na solidifikačnej linke. Ukladanie odpadov na skládku NNO a NO by sa nadálej vykonávalo podľa schváleného projektu.

Na základe doterajších skúseností a poznatkov z prevádzky skládky NO je realizácia Zmeny č. 4 navrhovej činnosti environmentálne i ekonomicky priateľná.

19. Súlad navrhovej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Zohor. Zmena č. 4 navrhovej činnosti je lokalizovaná v areáli skládky odpadov Zohor a je súčasťou jestvujúcej skládky NO, ktorá je umiestnená v území vyčlenenom v územnom pláne obce na odpadové hospodárstvo.

Zmena navrhovej činnosti, predmetom ktorej je rozšírenie kapacity skládky NO o 103 800 m³ v dôsledku zmeny sklonu deliacej steny, nesúvisí s rozšírením plochy skládky NO a jej realizácia je bez nároku na ďalší záber pôdy.

Zmena č. 4 jestvujúcej skládky NO nie je takou zmenou, ktorá by sa dotýkala priestorového usporiadania a lebo zmeny funkčného využívania územia.

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť taký vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a ľudskej činnosti, ktorého cieľom by bol akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie je jedným z nástrojom na priblíženie sa k takému vyrovnanému a environmentálne priateľnému rozvoju uvedených oblasti.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o rozšírenie kapacity existujúcej skládky NO vplyvy navrhovej činnosti na životné prostredie boli posudzované za obdobie jej prevádzky a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia; vplyvu na obyvateľstvo, jeho zdravie a aktivity; horninové prostredie a pôdu; vplyvu na ovzdušie a klimatické pomery dotknutého územia; vplyvu na vodné pomery; vplyvu na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia všetkých druhov, vrátane vplyvov kumulatívnych s ostatnými činnosťami, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Areál skládok odpadov v Zohore je vzdialený cca 2,1 km od najbližšieho obývaného domu v obci Zohor.

Zmena č. 4 sa navrhuje v dotyku s existujúcim telesom povolenej skládky NO a telesom povolenej skládky NNO, ktoré sú od zastavaného územia obce Zohor vzdialená cca 2,6 km. Podľa STN 83 8101 Skládkovanie odpadov – Všeobecné ustanovenia je odporúčaná vzdialenosť skládky odpadov od sídiel 500 m a od škôl až 1 000 m, čo je v prípade skládky Zohor s dostatočnou rezervou dodržané.

Vplyvy Zmeny č. 4 navrhovej činnosti v kumulácii s existujúcim prevádzkami v areáli skládky odpadov v Zohore súvisia tak ako i prevádzka skládky v súčasnosti najmä s:

- emisiami látok znečistujúcich ovzdušie zo skládky (skládkové plyny) a z dopravy,
- emisiami hluku z nakladania s odpadmi na skládku a z dopravy,

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

- prašnosťou na dopravných trasách a areálových komunikáciách.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy spôsobené realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti v kumulácii s ostatnými vplyvmi zo zariadení umiestnenými v dosahu navrhovanej zmeny činnosti budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Príspevok vplyvu zväčšenia kapacity skládky NO na úkor kapacity skládky NNO k súčasnému stavu životného prostredia v dotknutom území bude minimálny a bude spočívať v zväčšení kapacity skládky NO o 130 000 m³ bez nároku na záber pôdy, v zanedbateľnom zvýšení produkcie skládkových plynov po uložení odpadov a v predĺžení doby ukladania odpadov na skládku NO v Zohore o cca 10 rokov.

Produkcia skládkových plynov (CO₂, CH₄, O₂, H₂S, H₂) zo skládky NO je vzhľadom na charakter skládkovaných odpadov málo významná a oproti skládke NNO podstatne nižšia. Tzn. že ak sa zvýší kapacita skládky NO na úkor skládky NNO dôjde k zníženiu produkcie skládkových plynov, a najmä zápachu, oproti stavu pred zmenou.

Zdrojom hluku pri prevádzke skládky NO je najmä nakladanie s odpadmi pri ukladaní na skládku a doprava odpadov. Doprava odpadov na skládku NO prebieha v pracovných dňoch pondelok – piatok v dobe cca od 6,00 do 17,00 hod., tzn. mimo dní pracovného voľna a pracovného pokoja. Mobilné zdroje – prejazdy automobilov cez zastavané územie obce, produkujú nepravidelné hlukové emisie a emisie NO_x a CO. Príspevok navrhovanej činnosti k zvýšeniu hluku a emisií do ovzdušia z dôvodu dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá. Naopak sa predpokladá, že v dôsledku nižšej produkcie NO a vyššieho podielu zhodnocovania odpadov v budúcnosti sa počet prejazdov automobilov súvisiacich s dopravou odpadov na skládku značne zníži. Negatívne akustické pôsobenie prevádzky skládky NO na obyvateľstvo sa vzhľadom na jej umiestnenie, v dostatočnej vzdialenosťi od trvalo obývaného územia (cca 2,6 km) nepredpokladá.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch budú dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkach na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom. Trvalo obývané objekty sa nachádzajú cca 2,6 – 4 km od lokality Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú málo významné a environmentálne prijateľné.

Hodnotenie zdravotných rizík

Každá antropogénna činnosť, aj keď je realizovaná v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, i na životné prostredie ako celok. Zvyšujúca sa miera zdravotných i environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavoviť v poklese odolnosti organizmu.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky skládky NO v súčasnosti neboli preukázané a nepredpokladajú sa ani po realizácii Zmeny č. 4. Zdravotné rizika možno predpokladať len pracovníkom obsluhy zariadení skládky NO. Vzhľadom na charakter a rozsah Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky úkony súvisiace s nakladaním s nebezpečnými odpadmi musia byť, tak ako i v súčasnosti, vykonávané tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

Pracovníci skládky odpadov pravidelne absolvujú preventívne lekárske prehliadky a sú preškoľovaní. Pri práci s odpadmi sa používajú a budú používať i po realizácii Zmeny č. 4

navrhovanej činnosti osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, chrániče sluchu, ochranný štít alebo respirátor.

Hygienické požiadavky pri prevádzke skládky NO po realizácii Zmeny č. 4 stanoví príslušný orgán na ochranu zdravia.

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od trvalo obývaných objektov, smer prevládajúcich vetrov a pri dodržaní pravidiel vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva dotknutej obce.

Zdravotné riziko predstavuje a bude predstavovať i po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti doprava odpadov na skládku NO (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a organizácii dopravy odpadov. Riziko havárií je možné účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy a dodržiavaním dopravných predpisov.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinatom teréne, na ktorom je v súčasnosti umiestnené teleso skládky NNO a skládky NO. Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nedôjde ku významným geomorfologickým zmenám dotknutého územia.

Realizácia ani prevádzka Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah do horninového prostredia. Počas riadnej prevádzky skládky NO po realizácii zmeny nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Lokalita pre umiestnenie zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území bez zosuvov a iných svahových pohybov. Nebol tu dokumentovaný žiadny výskyt svahových porúch.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny sa nepredpokladajú.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti a prevádzky skládky NO po jej realizácii vzhľadom na jej charakter a rozsah, nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú.

4. Vplyvy na ovzdušie

Skládka NO je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší považovaná za malý zdroj znečisťovania ovzdušia na ktorý sa neuplatňujú emisné limity a neprekazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, rovnako nie sú určené ani všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia v súčasnosti je doprava odpadov. Z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnemu stavu. Vzhľadom na zväčšenie kapacity skládky NO sa predĺží doba jej prevádzkovania, ale v podstatnej miere na úkor životnosti skládky NNO.

Hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú rádovo hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami. Imisné prírastky plynnych škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy možno považovať za zanedbatelné.

Vplyvy počas realizácie Zmeny č. 4 na ovzdušie, ktoré budú súvisiet s výstavbou deliacej steny budú časovo obmedzené a vzhľadom na rozsah málo významné. Sprievodným javom realizácie môže byť zvýšená prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov a dopravy.

Samotný postup ukladania odpadov na skládku NO sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 4 nezmení – prekrývanie uložených vrstiev odpadu má vplyv na zníženie tvorby skládkového plynu – zemina vytvorí tzv. biofilter, kde dochádza k oxidácii metánu za vzniku CO₂, H₂O. Produkcia skládkových plynov zo skládky NO je vzhľadom na charakter skládkovaných odpadov málo významná a oproti skládke NNO je podstatne nižšia.

Prekrytím jednotlivých vrstiev odpadov inertným materiálom sa tiež zamedzí úlet ľahkých frakcií čo je navyše posilnené inštaláciou záchytných sietí na zamedzenie úletov. Prípadné nekontrolované úlety v okolí skládky sú ručné zbierané. Kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou zamedzuje prašnosti a úletom ľahkých frakcií.

Skládka NO je umiestnená v dostatočnej vzdialosti od obytnej zástavby, a preto skládkové plyny nebudú mať dosah na obyvateľstvo.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude, tak ako i v súčasnosti, automobilová doprava odpadov – vzhľadom na malú frekvenciu dopravy odpadov na skládku NO (cca 15 prejazdov NA/deň) je prevádzka skládky NO zanedbatelným príspevkom k existujúcemu stavu znečistenia ovzdušia v dotknutej lokalite a na dopravných trasách.

Čo sa týka dopravy odpadov na skládku NO zvýšenie počtu prejazdov z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Naopak, vzhľadom na reálny predpoklad postupného znižovania množstva NO ukladaných na skládku v budúcnosti sa počet prejazdov bude v postupne znižovať.

Celkové znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi v súčasnosti v kumulácii s ostatnou súvisiacou dopravou na skládku Zohor nie je v nadlimitnom rozsahu.

Závažný negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti aj po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na ovzdušie obytnej zóny sa z dôvodu jej umiestnenia, dostatočnej vzdialenosťi od trvale obývaného územia, nepredpokladá.

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nespôsobí žiadnu významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významné.

5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy skládky NO, ktorá je predmetom Zmeny č. 4 na vodné pomery sú pravidelne každoročne monitorované súčasne s vplyvmi skládky NNO.

V rámci schváleného monitoringu skládky sa prostredníctvom referenčných vrtov (ZV-1, HV-1) a indikačných vrtov (KV-1, KV-2, KV-6, KV-7 KV – 10, KV – 11, KV -12 sledujú tieto ukazovatele:

- podzemné vody - teplota, elektrická vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O₂, RL₁₀₅, CHSK_{Cl}, Cl⁻, NO₃⁻, NEL_č, NH₄⁺, As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO₄²⁻, Cd, Pb, Zn, Ni;
- povrchové vody – tok Malina sa sleduje na toku nad a pod skládkou odpadov v týchto ukazovateľoch: pH, NH₄⁺, elektrická vodivosť, NO₃⁻, NO₂⁻, CHSK_{Cr}, Cl⁻, NEL.

Závažné znečisťovanie podzemných vód pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky NO nebolo v predchádzajúcom období preukázané.

Tesniaci systém skládky NO vrátane navrhovaného tesniaceho systému Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti bude využívať platným technickým normám a navrhovaná Zmena č. 4 bude pripojená na jestvujúce tesniace vrstvy existujúceho telesa skládky NO tak, aby tvorili jeden celok bez možnosti úniku skládkových kvapalín a ohrozenia životného prostredia.

Skladba tesnenia skládky NO vyhovuje požiadavkám platných všeobecne záväzných právnych predpisov. Zmenená časť telesa skládky NO bude zrealizovaná tak, aby bola zabezpečená celistvosť všetkých tesniacich prvkov a aby bolo zabránené úniku skládkových kvapalín mimo telesa skládky.

Deliaca stena medzi telesom skládky NO a skládky NNO bude tvoriť hranicu medzi obidvoma skládkami.

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú z hydrologického hľadiska žiadne podstatné negatívne vplyvy.

Skutočnosť, že v blízkosti skládky NO, sa nachádza tok Malina, bola zohľadnená už pri výstavbe existujúcich skládok NO a NNO. Boli realizované také opatrenia, ktoré zaručujú nepriepustnosť tesniacich bariér skládky a ktoré zabezpečia, že hladina podzemnej vody bude najmenej 1 m pod najnižšou úrovňou úložnej plochy skládky. Tieto skutočnosti sa zohľadňujú i pri realizácii akéhokoľvek zväčšovania kapacity skládky NO.

Opatrenia na ochranu vôd boli navrhované na základe výsledkov hydrogeologickeho a inžinierskogeologickeho prieskumu (1994, 2007) pri ktorých bolo zistené, že hladina a smer prúdenia podzemnej vody sú ovplyvnené morfológiou podložných neogennych ílov, ktoré majú generálny úklon od cesty Zohor-Devínska Nová Ves smerom k toku Malina (tzn. VSV - ZJZ až SV - JZ). Ustálená hladina podzemnej vody vo vrtoch v záujmovom území sa pohybovala v rozmedzí 2,3 - 7,5 m pod terénom. Charakter hladiny podzemnej vody v 1. horizonte je volný. Ďalšie horizonty podzemnej vody sa nachádzajú v priepustných piesčitých až štrkovitých polohách neogénu a majú napäťu hladinu. Z hľadiska hydrogeologickej klasifikácie možno záujmové územie zaradiť do oblasti s jednoduchými hydrogeologickými pomermi.

Teleso skládky NO vrátane Zmeny č. 4 je vzdialené od toku Malina cca 320 m. Tok Malina je výškou hladiny viazaný na vodný stav v rieke Morave.

Extrémne prietoky v rieke Morave (pri Q_{100} je hladina Moravy v Devínskej Novej Vsi na kóte 141,0 - 141,2 m) sa prejavujú spätným vzdutím hladiny Maliny v jej koryte, ktoré dosahuje až do vzdialenosťi nad severnú hranicu skládky smerom na Zohor. Pri tejto situácii je režim odtoku zmenený - vysoká hladina Maliny vytvára bariérový efekt a bráni odtoku podzemných vôd zo záujmového územia, čo vedie k postupnému zdvihu hladiny podzemnej vody, ktorá v odvodňovacom kanáli súbežnom s lavostrannou hrádzou Maliny vystupuje až na povrch terénu na kótu 141,3 - 141,5 m. Vzhľadom na sklon a výškovú úroveň povrchu neogennych ílov sa táto situácia týka iba západného príbrežného okraja záujmového územia a režim podzemných vôd v ostatnom území neovplyvní. Koryto Maliny je zabezpečené hrádzami, a preto nedochádza k priamemu ohrozeniu areálu skládky odpadov ani pri extrémnych prietokoch v rieke Morave.

V štandardných prevádzkových podmienkach skládky NO nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Na základe výsledkov doterajšieho monitorovania vplyvu skládky na povrchové a podzemné vody možno dokladovať, že závažný negatívny vplyv skládok odpadov na povrchové a podzemné vody neboli preukázaný. Kvalita podzemnej vody v dotknutom území je často ovplyvňovaná pravdepodobne intenzívou polnohospodárskou činnosťou, čo vyplynulo z analýz vzoriek odobratých z referenčných a monitorovacích vrtov.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované pramene minerálnych ani termálnych vôd a nezasahujú tu ani žiadne ochranné pásmá. Nenachádzajú sa tu ani zdroje podzemných vôd pre zásobovanie obyvateľstva. Najbližšie PHO 2. stupňa sa nachádza cca 2,5 km proti smeru prúdenia vôd.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodo hospodárske pomery dotknutého územia možno považovať po realizácii navrhovaných opatrení za málo významné.

6. Vplyvy na pôdu

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky na ktorých je umiestnená skládka NO sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Počas prevádzky skládky NO sa v súčasnosti neprodukujú a nebudú sa produkovať ani po realizácii Zmeny č. 4 také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza v širšom okolí.

V rámci geologických prác sa v období rokov 1997 – 2001 realizovalo geochemické zhodnotenie vplyvu skládky Zohor na kvalitu pôdy v okolí (Žitňan – Bodíš, 1999, 2000 a 2001).

Vplyvy skládky na kvalitu pôdy v súčasnosti sa monitorujú podľa požiadaviek vyplývajúcich z platného integrovaného povolenia na prevádzkovanie skládky. Nakol'ko v predchádzajúcim období neboli preukázaný negatívny vplyv – kontaminácia pôdy v okolí skládky rizikovými prvkami, neboli systematický monitoring pôdy v rámci povolovania podľa zákona IPKZ uložený.

Vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významné.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Skládka NO je umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria, bez nároku na trvalý alebo dočasný záber pôdy. Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nesúvisí s odstraňovaním drevinovej ani inej vegetácie.

Realizácia Zmeny č. 4 ani prevádzka skládky NO po realizácii zmeny nesúvisí s vykonávaním terénnych úprav, zemných prác, ani s odstraňovaním vegetácie.

Vzhľadom na charakter a lokalizáciu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Priamo na území navrhovanej činnosti neboli identifikované žiadne vzácné ani chránené druhy fauny, flóry, ani ich biotopy.

Prevádzka navrhovanej činnosti po realizácii Zmeny č. 4 a po dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení nespôsobí závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcií ekosystémov v širšom okolí areálu skládky odpadov.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na faunu a flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na krajinu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru ani scenériu oproti súčasnemu stavu. Bude len súčasťou existujúcej skládky odpadov Zohor. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnému zvýšeniu telesa skládky zo schválených 175,00 m n. m. na konečných 182 m n. m.

Vizuálna exponovanosť skládky odpadov v krajinе ako celku sa zníži po jej uzavretí a rekultivácii.

Významné negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

9.1. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

9.1.1. Vplyvy na územia národnej sústavy chránených území

Do okresu Malacky zasahuje z veľkoplošných chránených území CHKO Záhorie a CHKO Malé Karpaty. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza cca 300 m západne od okraja CHKO Záhorie. Hranica CHKO Malé Karpaty sa nachádza cca 5 km východne od lokality navrhovanej činnosti.

V okrese Malacky je vyhlásených 15 maloplošných chránených území. Žiadne z týchto chránených území sa nenachádza na katastrálnom území Zohor.

Lokalita Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP), ktoré sa nachádzajú na území okresu Malacky ani ich ochranných pásiem.

Na záujmovej lokalite ani v okrese Malacky sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné mokrade, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia národnej sústavy chránených území sa nepredpokladajú.

9.1.2. Vplyvy na územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza, prípadne zasahuje 28 ÚEV.

Na územie obce kde je umiestnená navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom zmeny zasahuje SKUEV0217 Ondriašov potok. V blízkosti lokality navrhovanej činnosti (západne cca 300 m) sa nachádza SKUEV 0313 Devínske jazero.

Chránené vtácie územia

Na územie okresu Malacky na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie a SKCHVU014 Malé Karpaty. Lokalita Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nie je ich súčasťou. Do katastrálneho územia Zohor zasahuje SKCHVU016 Záhorské Pomoravie. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou, ani nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) neboli doposiaľ zaznamenané a vzhľadom na jej charakter, rozsah a dosah sa ani v budúcnosti nepredpokladajú.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

9. 2. Vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

Na územie okresu Malacky nezasahuje žiadna CHVO.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov. Najbližšia hranica PHO vodných zdrojov 2. stupňa je vzdialená cca 2,5 km severne od lokality navrhovanej činnosti.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov sú zo širšieho okolia lokality navrhovanej činnosti zaradené vodné toky - Morava, od km 0,00 – 107,75; vodný tok Malina a Stupavský potok. Vplyvy navrhovanej činnosti na uvedené toku neboli identifikované.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách
sa nepredpokladajú.

9. 3. Vplyvy na biodiverzitu

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti vzhľadom na jej umiestnenie v oplotenom areáli skládky odpadov a vzhľadom na jej charakter a rozsah nebude mať závažný negatívny vplyv na biodiverzitu, tzn. na rozmanitosť druhov a ekosystémov.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) je navzájom prepojený súbor prirodených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.

Najbližšie k lokalite Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti (cca 300 m) sa nachádza hydričký biokoridor regionálneho významu Malina a NRBC Dolnomoravská niva (cca 300 m juhovýchodne za kanálom Malina a Zohorským kanálom). Záujmová lokalita nie je súčasťou žiadneho z prvkov USES. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné vplyvy na žiadny z uvedených uvedené prvkov USES.

Vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na územia USES sa nepredpokladajú.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex a využitie zeme oproti súčasnemu stavu.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie Zmeny č. 4 posudzovanej činnosti sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí posudzovanej činnosti sa nepredpokladajú.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

V lokalite navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické náleziska. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí so zakladaním stavieb, ani so zemnými prácami, pri ktorých by došlo k zásahu do kultúrnych vrstiev pod terén.

Realizáciu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti možno na základe dostupných informácií označiť ako bez vplyvu na archeologické náleziska

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na lokalite posudzovanej činnosti nie sú evidované paleontologické náleziska ani významné geologické lokality.

Negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na paleontologické náleziska a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú napr. miestne tradície, zvyky, običaje, folklór a pod. Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nie je takého charakteru, že by ovplyvnila kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

16. Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

17. Priestorová syntéza vplyvov činností v území

V predchádzajúcich kapitolách boli zhodnotené vplyvy na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia. Súčasťou hodnotenia nebola len identifikácia zmien, ktoré spôsobí navrhovanú činnosť na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj hodnotenie druhotných prenosov zmien do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

Z celkového zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplynulo, že prevádzka navrhovanej činnosti po realizácii Zmeny č. 4 nespôsobí závažnú antropogénnu záťaž dotknutého územia najmä z týchto dôvodov:

- zvýšenie znečistenia ovzdušia z prevádzky oproti súčasnemu stavu bude zanedbateľné;
- realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti po realizácii Zmeny č. 4 sa nezmenia celkové hlukové pomery v dotknutej lokalite;
- nezvýši sa frekvencia dopravy v dotknutom území z dôvodu realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti;
- vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa oproti súčasnemu stavu nezmenia a budú málo významné aj po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti;
- realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti v súčasnosti ani po realizácii Zmeny č. 4 nespôsobia závažné zmeny v biologické rozmanitosti, v štruktúre a funkcií ekosystémov;
- nezmení sa krajinná štruktúra, významne sa nezmení scenéria ani krajinný obraz dotknutého územia – v dôsledku realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti;
- vytvorí sa kapacita na riadené zneškodňovanie NO vyprodukovaných v prílahlom regióne;
- zachová sa doterajšia zamestnanosť z dôvodu prevádzky skládky NO o ďalších cca 10 rokov.

Pri hodnotení podľa zákona sa neprekázali závažné negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ani po vyhodnotení kumulatívnych vplyvov s ostatnými činnosťami umiestnenými v areáli skládky odpadov v Zohore.

Z komplexného posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vyplýva, že navrhovaná činnosť po realizácii Zmeny č. 4 z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov nespôsobí, v synergii so súčasnými hodnotami, také poškodenie zložiek a faktorov životného prostredia, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými mierami vyplývajúcimi z platných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

V rámci procesu posudzovania podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi nasledovné predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma
- Vplyvy na územný systém ekologickej stability
- Vplyvy na urbanný komplex a využívanie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy
- Iné vplyvy

Pri hodnotení sa použili 4 stupne významnosti vplyvov:

bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblast' životného prostredia;

vplyv málo významný (-1/+1) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblast' životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne;

vplyv významný (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny;

vplyv závažný (-3/+3) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti po realizácii Zmeny č. 4 z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je uvedené v tabuľke č. 30.

Tabuľka č. 30: Ohodnotenie jednotlivých predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia:

Environmentálny vplyv	Dosah vplyvu	Významnosť'	Charakter vplyvu + (pozitívny) - (negatívny)	Pravdepodobnosť'	Doba trvania
Vplyv na obyvateľstvo	lokálny	málo významný	-1/+1	istý	dlhodobý
Vplyv na geomorfologické pomery		málo významný	-1/+1		
Vplyv na horninové prostredie		bez vplyvu	0		
Vplyv na klimatické pomery		bez vplyvu	0		

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Vplyv na ovzdušie	lokálny	málo významný	-1	istý	dlhodobý
Vplyv na hlukové pomery	lokálny	málo významný	-1	istý	dlhodobý
Vplyv na vodné pomery	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	dlhodobý
Vplyv na pôdu	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	dlhodobý
Vplyv na faunu	lokálny	málo významný	-1	predpokladaný	dlhodobý
Vplyv na flóru		bez vplyvu			
Vplyv na krajinu		málo významný	-1/+1		
Vplyv na urbanný komplex a využ. zeme		bez vplyvu	0		
Vplyv na archeologické náleziska		bez vplyvu	0		
Vplyv na paleontologické náleziska		bez vplyvu	0		
Vplyv na kultúrne hodnoty		bez vplyvu	0		
Vplyv na chránené územia		bez vplyvu	0		
Vplyv na ÚSES		bez vplyvu	0		

Po ukončení prevádzky navrhovanej činnosti sa skládka NO uzavrie a zrekultivuje. V území sa vytvorí nový útvar – teleso skládky, ktoré po vhodnej rekultivácii a ozelenení nemusí jednoznačne pôsobiť ako významný negatívny prvak v krajinе.

Pri hodnotení vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti

- ochrany prírody a krajiny
- ochrany vôd
- ochrany ovzdušia
- ochrany pôdy
- ochrany zdravia
- odpadového hospodárstva
- ochrany a bezpečnosti pri práci.

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.

Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená.

Z posúdenia vyplýva, že Zmena č. 4 navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.

Pozitívnym vplyvom rozšírenia skládky NO bude skutočnosť, že sa zabezpečí nová kapacita na bezproblémové, odborné a efektívne zneškodnenie NO ktoré nie sú vhodné na zhodnocovanie.

19. Prevádzkové rizika a ich možný vplyv na územie

Aj keď je riziko vzniku havárie z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i takouto skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- vznik požiaru (samovznením);
- únik kontaminovaných vôd;
- porušenie stability svahov telesa skládky.

Protihavarijné opatrenia sú súčasťou prevádzkového a havarijného plánu, ktorý je pre celý areál skládky odpadov v Zohore vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

Z protihavarijných opatrení možno uviesť napr.:

V celom areáli skládky je zakaz fajčenia a zakladania otvoreného ohňa.

Pravidelné meranie teploty odpadov, u ktorých sa dá predpokladať, že môžu byť zdrojom samovznenia.

Pravidelné zvlhčovanie odpadu recirkuláciou priesakových vôd. Prekrývanie odpadu vhodným druhom materiálu.

Teleso skládky i nádrže priesakových vôd sú izolované kombinovaným tesnením (3×25 , resp. 3×20 cm minerálne tesnenie, HDPE fólia hr. 2,5 mm).

Nádrž povrchových vôd je zabezpečená náterom CEVOSEM. Pre zvod kontaminovaných vôd do nádrže je použitý trubkový materiál HDPE. Množstvo vody v nádrži priesakových kvapalín je pravidelne kontrolované a trvalo udržované na minime. Akosť povrchových vôd pred ich vypustením do odtokovej priekopy musí byť kontrolovaná.

Umiestňovanie odpadov na skládku sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky a na to potrebných stavebných zariadení najmä s ohľadom na zabránenie možných zosuvov.

20. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Zmena navrhovanej činnosti nie je takého charakteru, ktorá by svojim vplyvom presahovala štátne hranice.

Dotknuté územie, ani katastrálne územie Zohor nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu. Areál skládky NO je vzdialý od štátnych hraníc s Rakúskom cca 4 km a od hraníc s Českou republikou cca 46 km vzdušnou čiarou.

IV. OPATRENIA NAVRHUTÉ NA PREVENCIU ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

1. Územnoplánovacie opatrenia

- Územnoplánovacie opatrenia sa v súvislosti s na realizáciou zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nevyžadujú.

2. Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia počas prípravy, výstavby a prevádzky

2.1. Opatrenia počas prípravy

- Požiadat' o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2033 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Aktualizovať projekty uzavretia a rekultivácie skládky NO a NNO.

2.2. Opatrenia počas výstavby

- Realizáciu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej dokumentácie a na základe podmienok integrovaného povolenia.
- Realizáciu zmeny sklonu deliacej steny medzi skládkou NO a NNO realizovať tak, aby bola zabezpečená celistvost' tesniacich prvkov, aby bolo všemožne zabránené úniku skládkových kvapalín mimo telesa skládky.
- Výstavbu zmeny deliacej steny navrhnúť a realizovať tak, aby sa vytvorila dostatočná bariéra medzi obidvoma skládkami, aby v žiadnom prípade nedošlo ku kontaktu odpadov zo skládky NO a skládky NNO.
- Preukázať príslušnému orgánu štátnej správy zmluvné zabezpečenie zhodnocovania alebo zneškodňovania nebezpečných odpadov, ktoré nie je možné uložiť na skládke, prostredníctvom oprávnených osôb podľa zákona o odpadoch.
- Počas realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

2.3. Opatrenia počas prevádzky

- Odpady po realizácii Zmeny č. 4 ukladať na skládku NO v súlade s podmienkami povolenia IPKZ na prevádzkovanie zariadenia a podľa prevádzkového poriadku.
- Počas prevádzky skládky NO po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti
 - rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí;
 - dodržať najvyššie prípustné limity emisií, hluku a vibrácií pre pracovné prostredie;
 - pracovníkov skládky NO vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
 - zabezpečiť, aby prepravované nebezpečné odpady boli riadne zabezpečené proti znečisťovaniu dopravných trás;
 - nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;

- zabezpečiť, aby nákladné auta pri preprave nebezpečných odpadov neboli preťažované, aby mali predpísanú tonáž, aby nedochádzalo k ohrozovaniu ostatných účastníkov cestnej premávky;
- korby automobilov prepravujúcich nebezpečné odpady a kontajnery pravidelne čistiť, čistenie dopravných prostriedkov a kontajnerov vykonávať len na tento účel vyhradených a podľa platných predpisov vybavených plochách;
- podľa potreby zabezpečovať kropenie telesa skládky NO proti prašnosti priesakovou kvapalinou;
- zabezpečiť neškodné odvedenie zrážkových vôd a priesakových kvapalín z celej skládky odpadov i po jej rozšírení;
- prípadné prebytky priesakovej kvapaliny v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok odvázať z nádrže na zneškodenie na zmluvne dohodnutú ČOV;
- Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva najmä podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy).
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie skládky NO po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti z hľadiska požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov.
- Uzavretie a rekultiváciu skládky NO realizovať podľa aktualizovaného a schváleného projektu.
- Sadové úpravy vykonávať na rekultivovaných plochách telesa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzavorenia skládky.

3. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Zabezpečiť, aby pracovníci skládky boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
- Viesť a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch priatých a uložených na skládku NO. Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy.
- V areáli skládky NO udržiavať čistotu a poriadok.
- V prípade používania látok škodiacich vodám zaobchádzať s nimi podľa príslušných ustanovení vodného zákona a vykonať účinné opatrenia, aby tieto látky nevnikli do podzemných a povrchových vôd.
- Na sledovanie kvality vôd využiť existujúci monitorovaní systém skládky NO, ktorý bude v prípade potreby doplnený o nové indikačné vrty v počte podľa vypočítanej potreby.
- Dodržiavať prevádzkovú dobu na skládku NO len v pracovných dňoch mimo soboty, nedele a sviatkov.
- Umožniť orgánom vykonávajúcim štátny dozor v oblasti odpadového hospodárstva prístup do areálu a priestoru skládky NO, poskytovať im požadované informácie súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti a vykonať opatrenia na nápravu uložené týmito orgánmi.

4. Opatrenia po skončení prevádzky

- Po skončení prevádzky skládky NO odstrániť všetky súvisiace zariadenia používané počas prevádzky a zabezpečiť jej monitorovanie podľa platných predpisov v čase jej ukončenia.

5. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sú reálne a technicky a ekonomicky realizovateľné.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMALNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbanný komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav životného prostredia zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

2. Výber optimálneho variantu

Podľa rozsahu hodnotenia určeného podľa § 30 zákona pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti bol pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie bol okrem nulového variantu určený jeden variant navrhovanej činnosti, ktorý bol uvedený v oznámení.

Po vykonaní hodnotenia vplyvov variantu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie určeného v rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti sa na realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti, ktorý bol predmetom posudzovania, tzn. zväčšenie kapacity existujúcej skládky NO o 130 000 m³ bez nároku na záber pôdy, prostredníctvom zmeny sklonu deliaci steny medzi skládkami NO a NNO.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Výsledný variant Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti je navrhovaný na základe praktických skúseností s prevádzkou skládky NO, ktorá je predmetom navrhovanej zmeny a dôsledného poznania stavu územia, jeho únosnosti a limitov, podľa s požiadaviek požiarnej ochrany, hlukových pomerov, emisných a imisných pomerov, dopravy, možnosti infraštruktúry, ochrany zdravia, ochrany životného prostredia a technických právnych noriem.

Existujúca skládka NO spĺňa určené technické, materiálne, personálne a environmentálne požiadavky, ktoré vyplývajú z príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov. Skládka je vybudovaná a umiestnená tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a k poškodeniu majetku. Skládka NO je pravidelne monitorovaná a výsledky monitoringu neprekázali závažný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Zväčšenie kapacity skládky NO sa navrhuje v priestore existujúcich skládok NO a NNO bez nároku na záber pôdy prostredníctvom zmeny sklonu deliacej steny medzi skládkami NO a NNO, ktorá bola navrhovaná v rámci Zmeny č. 3, v prospech skládky NO a na úkor skládky NNO. Potreba posudzovanej zmeny vyplynula z dlhodobého sledovania napĺňania existujúcej kapacity skládok NO a NNO. Zo sledovania vyplynulo, že existujúca skládka NO nebude mať pre nasledujúce obdobie dostatočnú kapacitu na uloženie NO.

Vzhľadom k vybaveniu a umiestneniu jestvujúceho areálu skládok odpadov v lokalite Zohor, v ktorom sa nachádzajú i ďalšie zariadená na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skládkou NO, možno jednoznačne považovať za efektívnejšie a environmentálne priateľnejšie zväčšenie existujúcej kapacity skládky NO, ako v budúcnosti budovať novú skládku NO pre potreby regiónu.

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa zabezpečí environmentálne priateľné zneškodňovanie nebezpečných odpadov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva na ďalších cca 10 rokov.

Na základe výsledkov posudzovania vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie a skúsenosti z doterajšej prevádzky skládky NO v Zohore sa odporúča súhlasit so zväčšením jej kapacity prevažne na úkor kapacity skládky NNO. Závažný negatívny vplyv odporúčaného variantu navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladá, čo znamená, že odporúčaný variant je environmentálne priateľný.

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1. Návrh monitoringu od začiatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení navrhovanej činnosti

Podľa § 39 zákona je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa zákona, povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povolujúci orgán s prihliadnutím na záverečné stanovisko k činnosti vydané po ukončení procesu posudzovania podľa zákona.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti sú horšie ako sa uvádzajú v správe o hodnotení, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Cieľom monitoringu je zamedziť negatívny vplyv prevádzky skládky NO na vodu (podzemnú, povrchovú) a ostatné zložky životného prostredia, zdravie ľudí a zvierat po dobu ukladania odpadu a následne po ukončení zneškodňovania odpadov po dobu následnej starostlivosti.

Monitorovanie rozšírenej plochy skládky NO bude súčasťou existujúceho monitoringu skládky NO a bude sa vykonávať podľa podmienok stanovených v povolení Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti podľa zákona IPKZ.

Odporuča sa pokračovať v monitorovaní vplyvu skládky NO na životné prostredie v súlade s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov a STN 83 8103 (2006) Skládkovanie odpadov. Prevádzka a monitorovanie skládok v tomto rozsahu:

- kvalita a množstvo priesakových kvapalín v akumulačnej nádrži;
- vplyvy skládky na podzemné vody – referenčné vrty ZV1, HV1 a indikačné vrty KV-1, KV-2, KV-6, KV-7, KV-10, KV-11 a KV-12 v týchto ukazovateľoch: teplota, elektrická vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O₂, RL₁₀₅, CHSK_{Cl}, Cl⁻, NO₃⁻, NEL_Č, NH₄⁺, As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO₄²⁻, Cd, Pb, Zn, Ni;
- vplyvy na povrchové vody – tok Malina (pH, NH₄⁺, vodivosť, NO₃⁻, NO₂⁻, CHSK_{Cr}, Cl⁻, NEL);
- množstvo a kvalita skladkového plynu (2 krát do roka meraním podpovrchovými sondami hĺbky 0,6 m na celej ploche skládky NO);

Monitorovanie vplyvu skladky NO sa bude vykonávať po dobu 30 rokov od vydania súhlasu o uzavorení skladky.

Ďalej sa odporúča :

- meranie prípadných priesakov výluhu cez tesniacu fóliu prostredníctvom detekčného systému pozostávajúceho z celoplošnej siete snímačov a automatickej elektrickej signalizácie;
- občasné hodnotenie vplyvu skladky na okolité poľnohospodárske pozemky;
- sledovanie výskytu hlodavcov.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Podmienky odporučené z procesu posudzovania vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie sa následne po zvážení a prípadnom upresnení, podľa projektovej dokumentácie, premietnu do rozhodnutia o povolení zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Kontrolu dodržiavania podmienok uložených v rozhodnutiach o povolení činnosti, vrátane podmienok z procesu posudzovania bude vykonávať príslušný orgán štátnej správy.

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPOSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa vychádzalo z praktických skúseností z viacročnej prevádzky skladky NO Zohor, výsledkov monitoringu, publikovaných údajov a prístupných publikovaných i nepublikovaných poznatkov týkajúcich sa hodnoteného územia.

V rámci posudzovania vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti boli posudzovateľom k dispozícii všetky dokumentácie a projekty súvisiace s predchádzajúcim posudzovaním a povolením navrhovanej činnosti, rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ročné správy z monitorovania vplyvu skladky Zohor na životné prostredie a ďalšie.

Pri hodnotení abiotických zložiek životného prostredia sa vychádzalo z konzultácií, archívnych materiálov a ďalších dostupných správ a publikácií týkajúcich sa lokality umiestnenia a vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti.

Pri hodnotení vplyvov Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie sa vychádzalo tiež z vlastnej terénnej obhliadky lokality a okolitých pozemkov, z obsahu známych

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,

811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

dokumentov ochrany prírody a ÚSES, z územných plánov a z informácií a podkladov o doterajšej prevádzke navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti.

VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o nové zariadenie na zneškodňovanie NO ale len o zmenu (zväčšenie) kapacity existujúcej skládky NO, ktorá je v súčasnosti v riadnej prevádzke a spĺňa požiadavky príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov nevyskytli sa pri vypracovaní správy o hodnotení závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Navrhovateľ poskytol množstvo praktických poznatkov z doterajšieho prevádzkovania skládky NO.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa nevyskytli nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, takého charakteru, ktoré by neumožnili uskutočniť a uzavrieť hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na úrovni, ktorá zodpovedá etape prípravy navrhovanej činnosti v ktorej sa posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona vykonáva.

Všetky vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie identifikované v procese posudzovania podľa zákona budú upresňované v procese povol'ovania podľa osobitných predpisov a v prevádzkovom poriadku. Na elimináciu vplyvov budú v rozhodnutí o povolení zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona IPKZ uložené konkrétné podmienky, vrátane tých, ktoré boli odporučené na základe výsledkov procesu posudzovania podľa zákona.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

Súčasťou správy o hodnotení sú tieto prílohy:

1. Mapa širšieho územia
2. Geologická mapa dotknutého územia
3. Ortofotomapu dotknutej lokality
4. Situácia skládky Zohor + Zmena č. 4
5. Pozdĺžny profil telesa skládky
6. Situácia skládky Zohor + rekultivácia
7. Skládka Zohor - schéma
8. Vyhodnotenie požiadaviek z rozsahu hodnotenia
9. Vyhodnotenie stanovísk k oznameniu

X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

1. Základné údaje o navrhovateľovi

Názov a sídlo: FCC Zohor, s.r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor

Oprávnený zástupca: Ing. Katarína Kollárová – konateľka
FCC Zohor, s.r.o.
Bratislavská 18
900 51 Zohor
Tel.: (02) 6596 1816
Fax: (02) 6596 1818
e-mail: Katarina.Kollarova@Fcc-group.sk

Kontaktná osoba: Ing. Ernest Benko,
FCC Slovensko, s.r.o.
špecialista inžiniering
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Mobil: 0903 286 201
Fax: (02) 5020 6813
e-mail: Ernest.Benko@Fcc-group.sk

Miesto na konzultácie: FCC Slovensko, s.r.o., Bazová 6, 821 08 Bratislava

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov

Skladka odpadov na nebezpečný odpad v lokalite Zohor (Zmena č. 4)

Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť dostatočnú kapacitu zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov pre potreby regiónu, skladkováním takých odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť.

Umiestnenie

Kraj	Bratislavsky
Okres	Malacky
Obec	Zohor
Katastrálne územie	Zohor
Parcelné číslo	24121/13, 24125/15

Skladka NO je umiestnené v reáli skládky odpadov v Zohore, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s. r. o., (pôvodný názov spoločnosti „A.S.A. Zohor spol. s r.o.“), Bratislavská 18, 900 51 Zohor. Areál skládky sa nachádza na k. ú. Zohor, cca 2,4 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina.

Predmetom predkladanej Zmeny č. 4. navrhovanej činnosti je

- zmena sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m²;
- zmena výšok rekultivácie a kapacít sektorov – nerekultivovaná časť (z 175,00 m n. m. na 182,00 m n. m.).

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti (skládky NO) sa zväčší kapacita skládky NO o ďalších 130 000 m² bez nároku na ďalší záber pôdy.

V rokoch 2009 – 2017 bolo na skládku NO Zohor uložených 86 306 t nebezpečných odpadov tzn. cca 116 145 m³.

Množstvo odpadov uložených na skládku NO Zohor
v rokoch 2009 – 2017

Rok	Množstvo odpadov uložených na skládku NO Zohor (2009 – 2017)	
	t	m ³
2009	11 766	14 708
2010	11 670	14 588
2011	12 566	15 707
2012	9 457	11 821
2013	8 379	10 474
2014	8 245	10 306
2015	16 477	20 596
2016	7 343	9 179
2017	7 013	8 766

Pri priemernom ročnom objeme odpadov ukladaných na skládku NO za rok, by existujúca voľná kapacita skládky NO bola naplnená za cca 3 roky. Navrhovaným rozšírením kapacity skládky NO v priestore, bez nároku na ďalší záber pôdy sa predĺží jej životnosť o ďalších cca 10 rokov.

Zmena navrhovanej činnosti súvisí so Zmenou č. 3 skládky NO, ktorá bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. (ZS č. 2515/2015 – 3.4/hp zo 16. 03. 2015) a povolená podľa zákona č. 39/2013 Z. z. IPKZ.

Predmetom Zmeny č. 3 skládky NO bola zmena tvaru deliacej steny medzi skládkami NO a skládkou na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládka NNO“). Plocha deliacej steny činila 5 590 m² a v jej dôsledku sa zvýšila kapacita skládky NO o 103 800 m².

Zmena č. 3 navrhovanej činnosti pozostávala z týchto stavebných objektov:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Obslužná komunikácia
- SO 03 Teleso skládky
- SO 04 Odvodnenie skládky
- SO 05 Monitorovací systém
- SO 06 Uzavretie a rekultivácia skládky
- SO 07 Sadové úpravy

V dôsledku Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti dôjde k zväčšeniu kapacity skládky NO na úkor skládky NNO, čím sa zjednotí plánovaná životnosť obidvoch skládok (skládka NO a skládka NNO) v areáli ktorom sa nachádzajú i zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skládkou NO.

Spracovateľ zámeru:

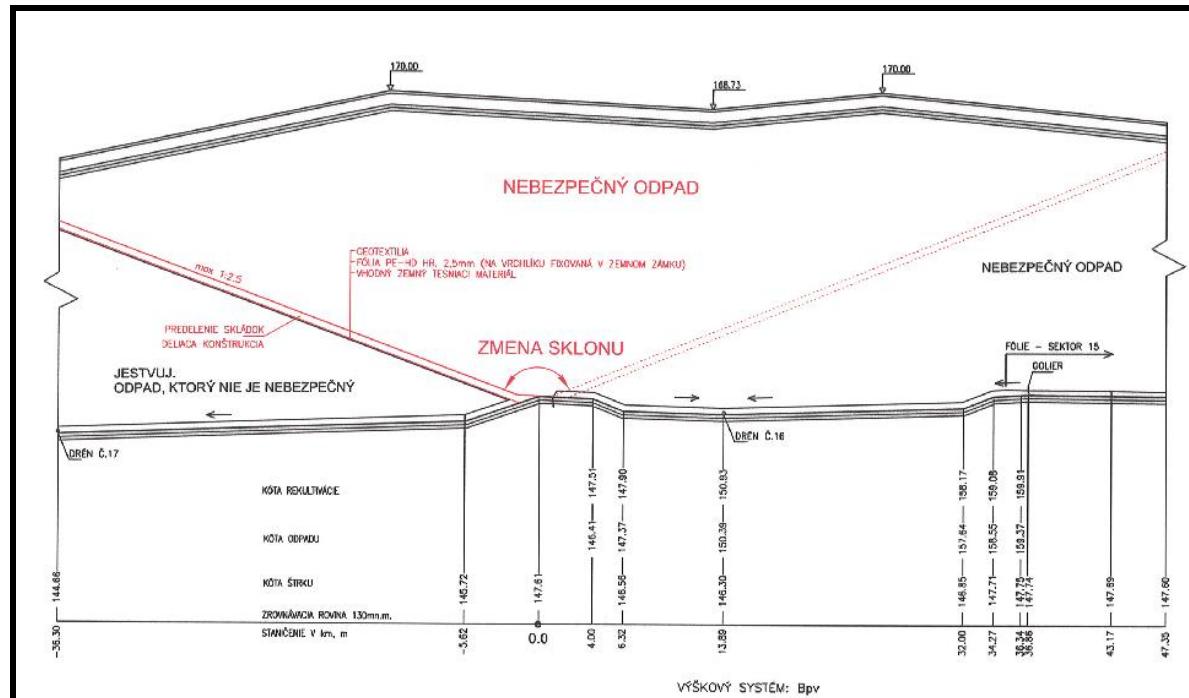
ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

Predkladaná a posudzovaná Zmena č. 4 navrhovanej činnosti sa dotýka len týchto stavebných objektov posúdenej a povolenej činnosti:

SO 03 Teleso skládky - zmena sklonu telesa skládky NO, vybudovanie deliacej steny
SO 06 Uzavretie a rekultivácia skládky

Navrhovaná zmena SO 03

Navrhovaná Zmena č. 4 spočíva v zmene sklonu a plochy deliacej steny, ktorá bude tvoriť hranicu medzi skládkou NO a skládkami NNO2 a NNO3. Deliaca stena bude nadväzovať na už postavenú deliacu stenu medzi skládkami NO a NNO2. Nárast plochy deliacej steny bude 6 900 m².



Navrhovaná zmena SO 06

Plocha rekultivačných vrstiev skládky NO sa z dôvodu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti zväčší z pôvodných 3,7700 ha na 5,400 ha (dôjde k zámene časti rekultivovanej plochy nad skládkou NNO na plochu nad skládkou NO). Navrhovaná skladba tesnenia zostáva bez zmeny. Projekty uzavretia a rekultivácie skládky NO a NNO budú podľa potreby aktualizované.

Dôjde k zmene maximálnej výšky zrekultivovanej a konsolidovanej skládky NO, a NNO2,3, z povolených 175,00 m n. m. na 182,00 m n. m. a to z dôvodu zväčšenia kapacity skládky NO.

Nová maximálna výška telesa skládky NO a NNO2 a NNO3 po uzavorení a rekultivácii (a po konsolidácii) bude 182,00 m n. m.

Všetky ostatné stavebné objekty skládky NO, ktoré sú v súčasnosti povolené podľa zákona IPKZ (rozhodnutie č. 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP z 27. 5. 2015/1234) zostanú nezmenené.

Nemenia sa ani existujúce objekty skládky NO, ktoré sa budú používať i po realizácii Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti.

Sú to tieto objekty: nádrž priesakových kvapalín s akumulačným objemom 850 m³; odvedenie zrážkových vôd z priestoru skládky NO a príahlých komunikácií; káblové rozvody

NN; oplotenie; váha; oklepowá rampa; sociálna a prevádzková budova; garáž; sklad PHM; solidifikačná linka; medzisklad nebezpečných a iných odpadov.

Ukladanie odpadov sa v dôsledku realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nezmení.

Odpady, ktoré je možné na skládke NO zneškodňovať sa oproti posudzovanému a povolenému stavu nemenia.

Realizáciou Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadna zmena prevádzky na skládke NO. Prevádzku skládky odpadov Zohor zabezpečuje 9 zamestnancov.

Realizácia Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu existujúcej infraštruktúry.

3. Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie

Z celkového zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplynulo, že prevádzka navrhovanej činnosti po realizácii Zmeny č. 4 nespôsobí závažnú antropogénnu záťaž dotknutého územia. Pri hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z. sa nepreukázali závažné negatívne vplyvy Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ani po vyhodnotení kumulatívnych vplyvov s ostatnými činnosťami umiestnenými v areáli skládky odpadov v Zohore.

Nepreukázal sa nesúlad Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená.

Z komplexného posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vyplýva, že navrhovaná činnosť po realizácii Zmeny č. 4 z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov nespôsobí, v synergii so súčasnými hodnotami, také poškodenie zložiek a faktorov životného prostredia, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými mierami vyplývajúcimi z platných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Pozitívnym vplyvom realizácie Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti bude skutočnosť, že sa zabezpečí pre ďalšie obdobie bezproblémové, odborné a efektívne zneškodnenie nebezpečných odpadov, ktoré nie sú vhodné na zhodnocovanie, čo v konečnom dôsledku prispeje k celkovému zlepšeniu životného prostredia.

4. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov

Na prevenciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov identifikovaných v procese posudzovania bol navrhnutý rad opatrení.

Opatrenia odporučené z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa následne po zvážení a prípadnom upresnení, premietnu do rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov (zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

5. Výsledok procesu posudzovania

Po vykonaní hodnotenia vplyvov variantu Zmeny č. 4 navrhovanej činnosti na životné prostredie určeného v rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti sa na realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti, ktorý bol predmetom posudzovania, tzn. zväčšenie kapacity existujúcej skládky NO o 130 000 m³ bez nároku na záber pôdy, prostredníctvom zmeny sklonu deliacich steny medzi skládkami NO a NNO.

Závažný negatívny vplyv odporúčaného variantu navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladá, čo znamená, že odporúčaný variant je environmentálne priateľný.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIELALI

Riešiteľská organizácia:

ENPRO CONSULT, s. r. o.
Martinengova 4
811 02 Bratislava
Tel. č.: +421 2 3900 3272
Mobil: 0910 400 239; 0918 240 863
e-mail: vhuskova@enproconsult.sk

Spoluriešitelia:

Ing. Viera Husková, ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava
Ing. Miroslav Huska, ENPRO CONSULT, s. r. o., Bratislava
RNDr. Dominika Mindašová, FCC Slovensko, s.r.o.
Ing. Ernest Benko, FCC Slovensko, s.r.o.

XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTUDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCIÍ U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRI VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení a zoznam použitých materiálov

- Skladka odpadov v .A.S.A. v Zohore – východisková správa – zhodnotenie kontaminácie podzemných vôd, povrchových vôd a pôdy, AQUA-GEO, s.r.o. (2013)
- Monitorovanie vplyvu skladky .A.S.A. v Zohore na kvalitu podzemných a povrchových vôd a skladkových plynov – ročné správy AQUA-GEO, s.r.o. (2004 – 2013)
- Územný plán obce Zohor (2002)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia (2002)
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Senica, (1994)
- Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA (1980)
- Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)
- Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území (2003)
- Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)
- Geochemický atlas Slovenska, Časť I Podzemné vody, MŽP SR, Geologická služba SR, Rapant, S., Vrana, K., Bodíš, D. (1996)
- Významné vtáče územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004)
- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000, al.,(1989)
- Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)
- Územný plán regiónu - Bratislavský samosprávny kraj (2013)
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020 (2015)

Spracovateľ zámeru:

ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava, Martinengova 4,
811 02 Bratislava, tel. č. 0910 400 239

- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja a okresov Senica a Skalica na roky 2016 – 2020 (návrh)
- Indikátory ŽP v krajoch SR, SAŽP (2002)

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 320/2017 Z. z.
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky č. 237/2009 Z. z. .
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Webové súddia

- www.enviro.gov.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk

-
- www.podnemapy.sk
 - www.google.sk
 - www.shmu.sk
 - www.povodia.sk
 - www.sopsr.sk
 - www.sguds.sk
 - www.hbu.sk
 - www.pamiatky.sk
 - www.obeczohor.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení

Osobitné vyjadrenia ani stanoviska k zmene navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení neboli vyžadované.

XIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA SPRÁVY O HODNOTENÍ

Bratislava, jún 2018

XIV. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v správe o hodnotení.

Za spracovateľa správy o hodnotení: ENPRO Consult, s. r. o., Bratislava

.....
Dátum

.....
Ing. Viera Husková
konateľka

Za navrhovateľa: FCC Zohor, s. r. o.

.....
Dátum

.....
Ing. Katarína Kollarová
konateľka

PRÍLOHY

1. Mapa širšieho územia
2. Geologická mapa dotknutého územia
3. Ortofotomapa dotknutej lokality
4. Situácia skládky Zohor + zmena činnosti
5. Pozdĺžny profil telesa skládky
6. Situácia skládky Zohor + rekultivácia
7. Skládka Zohor - schéma
8. Vyhodnotenie požiadaviek z rozsahu hodnotenia
9. Vyhodnotenie stanovísk k oznameniu