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

Optimalizácia dispozície a kapacity zariadení na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na skládke odpadov v Zohore

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



Vypracoval: ENVICONSULT, s.r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Apríl 2023

Obsah

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1 Názov 3
2 Identifikačné číslo 3
3 Sídlo 3
4 Oprávnený zástupca navrhovateľa 3
5 Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3
II NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
III ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1 Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2 Opis technického a technologického riešenia 5
3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie 33
4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti 34
5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 34
6 Základné informácia o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 34
6.1 Geomorfologické pomedy 34
6.2 Geologické pomery 35
6.3 Pôdne pomery 39
6.4 Klimatické pomery 39
6.5 Ovzdušie 40
6.6 Hydrologické pomery 41
6.7 Flóra a fauna 43
6.8 Územia chránené podľa osobitných predpisov 45
6.9 Územný systém ekologickej stability 51
6.10 Krajina 51
6.11 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a sídla 52
6.12 Kultúrne a historické pamiatky 54
6.13 Archeologické náleziska 54
6.14 Paleontologické náleziska a významné geologické lokality 54
IV VPLYVA NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 55
1 Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie 55
2 Vplyvy na geomorfologické pomery a horninové prostredie 56
3 Vplyvy na pôdu 56
4 Vplyvy na klimatické pomery 57
5 Vplyvy na ovzdušie 57
6 Vplyvy na hydrologické pomery 59

	7	Vplyvy na geofond (faunu, flóru a biodiverzitu)	60
	8	Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov	60
	9	Vplyvy na krajinu	61
	10	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	61
	11	Vplyvy na urbanný systém a využívanie zeme	61
	12	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	62
	13	Vplyvy na archeologické náleziská	62
	14	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	62
	15	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	62
	16	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	62
	17	Iné vplyvy	62
	18	Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov	62
V	**VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**		**64**
VI	**PRÍLOHY**		**65**
VII	**MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIE OZNÁMENIA O ZMENE**		**66**
VIII	**SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE**		**66**
IX	**PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**		**66**

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

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
Mobil: +421 903 576 277
e-mail: Katarina.Kollarova@Fcc-group.sk

Petr Urbánek – konateľ FCC Zohor s.r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Tel. č.: +421 2 50206811
e-mail: Petr.Urbanek@Fcc-group.sk

5 Kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Katarína Kollárová

FCC Zohor, s. r. o.

Bratislavská 18, 900 51 Zohor

Mobil: +421 903 576 277

e-mail: Katarina.Kollarova@Fcc-group.sk

Ing. Róbert Šimuna – projektový manager technických projektov FCC Zohor, s. r. o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Tel. č.: +421 911 711988
e-mail: Robert.Simuna@fcc-group.sk

Miesto na konzultácie: FCC Slovensko, s. r. o., Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava

Konzultovať vo veci posudzovanej činnosti podľa § 63 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. (okrem konzultácii osobitne ustanovených v zákone napr. zverejnenie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, predkladanie písomných stanovísk k oznámeniu, vyhodnotenie zohľadnenia pripomienok k oznámeniu a pod.) je možné počas celého procesu posudzovania navrhovanej činnosti. Čas konzultácií sa určí, „prípad od prípadu“, podľa požiadavky a dohody subjektov, ktoré prejavia o konzultácie záujem.

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

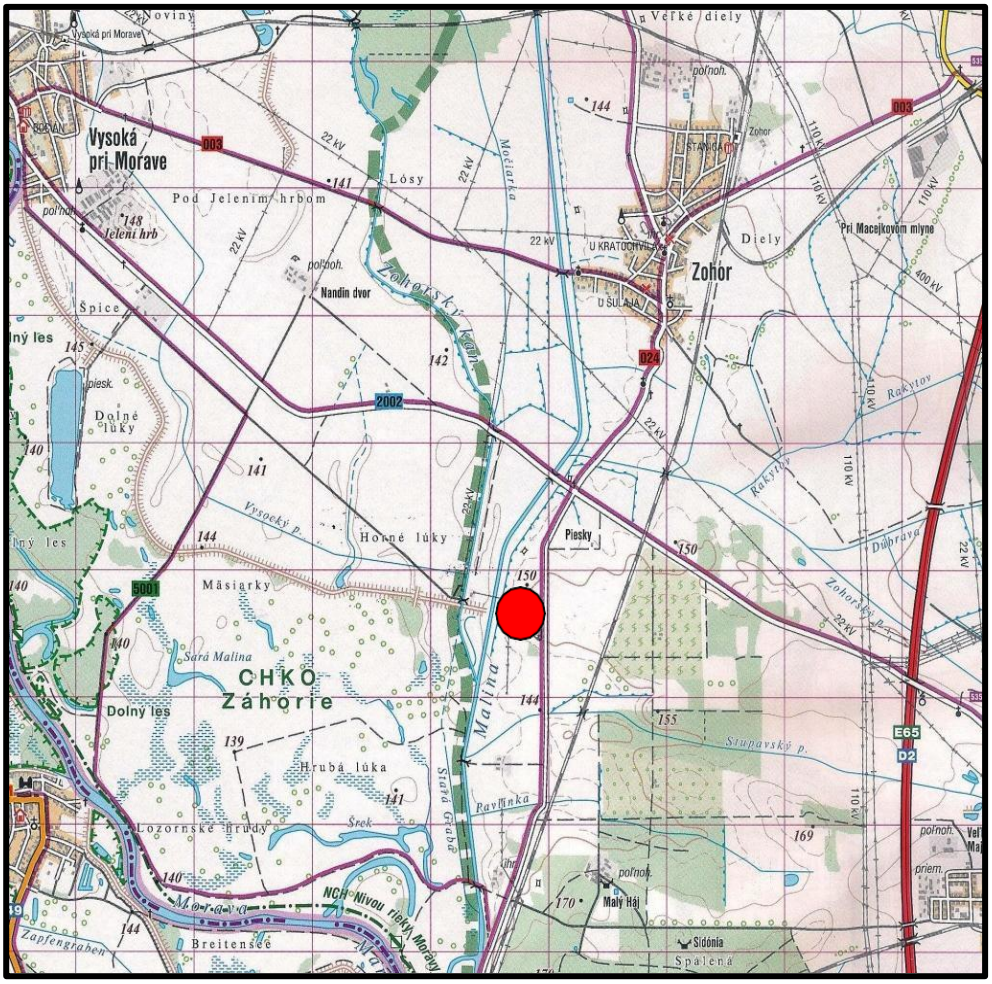
Optimalizácia dispozície a kapacity zariadení na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na skládke odpadov v Zohore

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Zohor
Katastrálne územie	Zohor
Parcelné číslo	KN-C: 24125/16, 24125/17, 24125/18, 24125/19, 24125/20, 24125/21, 24125/22, 24125/23, 24125/28, 24125/29, 24125/30, 24144, 24145/2, 24146, 24147, 24148, 24149, 24150, 24151, 24152, 24095/1, 24111, 24121/1, 24125/25, 24124/6, 24125/7 , 24125/13 24128/2, 24128/3

Obr. č. 1: Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe


Vysoká pri Morave
Zohor
Lúky
Pod Jelením hrbom
Jelení hrb
Nandin dvor
Diely
Pri Macejkovom mlyne
U KRATOCHVÍLOVCOV
U ŠULAJA
Zohorský p.
Spice
Dolné lúky
Horné lúky
Piesky
Mäsiarky
Sárá Malina
CHKO Záhorie
Dolný les
Hrubá lúka
Lozorenské hrudy
Malina
Stupavský p.
Pavlinka
Šrek
Mokraď
NCH Nivou rieky Moravy
Mokraď
Breitensee
Zapfengraben
Mokraď
Mokraď
Mokraď

prevádzkuje firma FCC Zohor,s.r.o. a FCC Slovensko, s.r.o. Dotknutý areál, vrátane skládky odpadu 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.

Navrhovaná činnosť je vykonávaná v dotknutom území od r. 1996, bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie:

Tab. č. 1

1995	Skládka odpadu Zohor (ZS z 26. 6. 1995)	rekultivácia starej skládky a vybudovanie novej skládky (678 000 m^3)
1997	Úpravárenská linka odpadov (ZS z 31. 10. 1997)	solidifikačná linka (10 000 t/rok) – EKO Salmo
2007	Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor *(ZS č. 1796/2007/hp-3.4. z 11. 12. 2007)*	rozšírenie skládky NNO (66 000 m^2, 1 000 000 m^3) rozšírenie skládky NO (3 000 m^2, 25 000 m^3) biodegradačná plocha (4 300 m^2, 35 000 t) kompostáreň (5 000 m^2, 1 500 t) solidifikačná linka (10 000 t)
2009	Rozšírenie biodegradačnej plochy – lokalita Zohor *(ZS č. 7158/2008-3.4. zo 14. 04. 2009)*	rozšírenie biodegradačnej plochy súčasne na sektoroch 14 a 15 (0,9 ha, 85 000 t/rok)
2010	Úpravárenská linka odpadov Zohor *(kladné vyjadrenie MŽP SR č. 8441/2010-3.4/mv z 10. 09. 2010)*	zvýšenie kapacity solidifikačnej linky (z 10 000 t/rok na 20 000 t/rok)
2011	Zariadenie na úpravu a zhodnocovanie odpadov pri skládke odpadov v Zohore *(ZS č. 1847/2011-3.4/dp z 30. 03. 2011)*	mechanické spracovanie odpadov – splitting (55 000 t/rok) spracovanie druhotných surovín (15 000 t/rok) aeróbny fermentor EWA (16 500 t/rok)
2012	Rozšírenie skládky NO v lokalite Zohor (Zmena č. 2) *(ZS č. 2596/2012/hp-3.4./hp zo 14. 09. 2012)*	rozšírenie skládky NO (5 885 m^2, 46 193 m^3)
2013	Solidifikačná linka v areáli skládky odpadov v Zohore *(ZS č. 4142/2013-3.4/bj z 28. 06. 2013)*	rozšírenie existujúcej linky (o 15 000 t/rok na 35 000 t/rok)
2015	Rozšírenie skládky NO v lokalite Zohor (Zmena č. 3) *(ZS č. 2515/2015-3.4/hp zo 16. 03. 2015)*	zmena sklonu deliacej steny (103 800 m^3)
2016	Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor *(ZS č. 1785/2016-3.4./hp z 13. 01. 2016)*	rozšírenie skládky NNO (44 005 m^2, 900 000 m^3) kompostáreň (5 000 m^2, 4 000 t zhodnocovaného odpadu) zariadenie MBT (hala) (3 400 m^2, 10 000 t/rok)
2019	Skládka na NO v lokalite Zohor (Zmena č. 4) *(ZS 307/2019-1.7/bj z 03. 06. 2019)*	zväčšenie kapacity skládky NO na úkor skládky NNO (zväčšenie plochy deliacej steny o 6 900 m^2, zväčšenie kapacity o 130 000 m^3)
2020	Rozšírenie kapacity skládky NNO v lokalite Zohor *ZK* 3863/2021-1.7/mo 11.6.21	zväčšenie kapacity skládky NNO (23 700 m^2, 245 000 m^3)
2021	solidifikácia a biodegradačná plocha ZK č. 12967/2021-11.1.1/mo 63744/2021 63745/2021 zo dňa 25.11.2021	premiestnenie solidifikačnej linky a biodegradačnej plochy
2022	zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov pri skládke – zmena EIA z 2016 ZK č. 13152/2022-1.1 č. sp.: 63567/2022 zo dňa 16.11.2022	premiestnenie zariadení v rámci aerálu

2. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie súvisiacej činnosti, úprava dispozície a kapacity niekoľkých činností súvisiacich a nadväzujúcich na posúdenú a čiastočne realizovanú činnosť v areáli skládky odpadov Zohor. Dôvodom navrhovaných zmien je najmä zabezpečenie optimalizácie logistiky a plynulosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Zoznam zmien navrhovanej činnosti, ktoré sú predmetom predkladaného oznámenia o zmene:

1. Zvýšenie kapacity skládky nie nebezpečného odpadu (NNO)

2. Zmena rozloženia kapacity biodegradačných plôch

3. Biostabilizačná plocha

4. Doplnenie plochy na dočasné skladovanie odpadu

5. Prekládková stanica komunálneho odpadu

Súčasný stav – zariadenia a príslušná infraštruktúra v areáli skládky:

V areáli skládky odpadov v lokalite Zohor sa v súčasnosti nachádzajú (sú zrealizované, povolené a prevádzkované) tieto zariadenia na nakladanie s odpadmi vrátane súvisiacich systémov (napr. monitoring, vodné hospodárstvo, plynové hospodárstvo):

- skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (skládka NNO). skládka odpadov na nebezpečný odpad (skládka NO),
- solidifikačná linka,
- hala pre spracovanie druhotných surovín, medzisklad nebezpečných odpadov, biodegradačná plocha,
- plocha na príjem bioodpadu (bioplocha)
- kogeneračná jednotka.

Areál skládky odpadov je vybavený kompletnou infraštruktúrou, súčasťou ktorej je:

- sociálno-prevádzková budova,
- mostová váha,
- zariadenie na umývanie pneumatík – oklepová rampa, sklad PHM,
- stožiarová trafostanica, pripojenia VN a NN,
- garáže a údržbárske dielne, vodný zdroj (vlastná studňa),
- areálové komunikácie
- Systém zachytávania priesakovej vody vrátane akumulačných nádrží a spôsobu jej čistenia reverznou osmózou
- Systém zachytávania skládkového plynu.

Uvedené zariadenia, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky odpadov bude možné využiť pre potreby činnosti a zariadenia, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti: „Optimalizácia dispozície a kapacity zariadení na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na skládke odpadov v Zohore“.

Zmena č. 1: Zvýšenie kapacity skládky nie nebezpečného odpadu (NNO)

Súčasný stav:

Areál skládky odpadov Zohor sa nachádza na k. ú. Zohor, JZ od zastavaného územia obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina. Na dotknutom území platí prvý stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z.z.“)

Z časového hľadiska sa jedná o činnosti, ktoré prebiehajú v dotknutom území od roku 1995:

1995: Skládka odpadov Zohor: skládka 3. stavebnej triedy osobitného určenia, na ktorej sa zneškodňoval zvláštny, ostatný a nebezpečný odpad,

2004: V areáli existujúcej skládky bola uvedená do prevádzky samostatná skládka na nebezpečný odpad

Obidve činnosti aj ich zmeny (postupné rozšírenia) boli predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákonov č. 127/1994 Z.z. a neskôr podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

Stav posudzovania, povoľovania, realizácie činnosti skládky NNO:

1995: Záverečné stanovisko z 26. 6.1995 (podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z.) činnosť bola povolená, kapacita naplnená, plocha rekultivovaná a v súčasnosti sa monitoruje (NNO1)

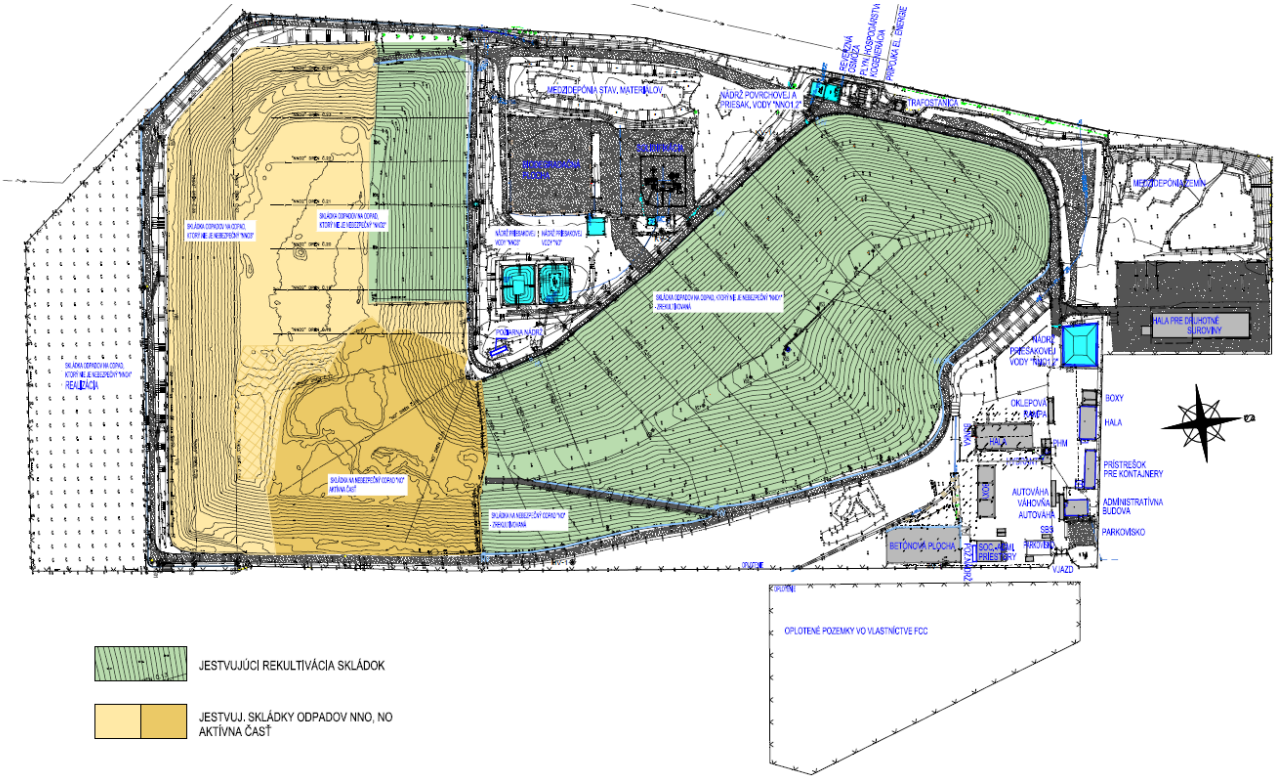
2007 – Rozšírenie existujúcej skládky NNO s kapacitou 240 000 m^3 ako súčasť navrhovanej činnosti „Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor“ (záverečné stanovisko č. 1796/2007/hp - 3.4. z 11. 12. 2007) činnosť bola povolená, kapacita naplnená, plocha rekultivovaná a v súčasnosti sa monitoruje (NNO2)

2016 – Rozšírenie existujúcej skládky NNO s kapacitou 950 000 m3, ako súčasť navrhovanej činnosti Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor (ZS č. 1785/2016 - 3.4/hp z 13. 01. 2016), činnosť bola povolená v 2 etapách (NNO3 a NNO4), v súčasnosti je realizovaná/prevádzkovaná v zmysle povolenia. Prvá etapa stavby a prevádzky skládky (NNO3 – sektory 25-28) je v prevádzke, a postupne sa kapacita napĺňa, ďalšia etapa stavby a prevádzky skládky (NNO4, sektory 29-34) je povolená a pripravená na realizáciu a prevádzku. Táto posúdená navrhovaná činnosť je dotknutá zmenou – navrhovaným rozšírením kapacity, zmenou tvaru kopule, čím sa na rovnakej ploche získa dodatočný kapacitný priestor.

Sektory skládky sa postupne budujú, prevádzkujú, a po naplnení kapacity rekultivujú. Aktuálna rekultivovaná plocha skládky predstavuje:

Skládka NNO1	7ha
Skládka NNO2	1,45 ha
Skládka NO	1,7 ha

Obr. č. 2 Pôdorys skládky – aktuálny stav



2022 - Rozšírenie kapacity skládky NNO v lokalite Zohor v rámci existujúceho areálu skládky – činnosť je posúdená, zatiaľ v štádiu projektovej prípravy.

Všetky závery vykonaných posudzovaní vplyvov navrhovaných činnosti na životné prostredie súvisiace s nakladaním s odpadom v areáli skládky odpadov v Zohore boli kladné a odporučili realizáciu navrhovaných a posúdených činnosti. V žiadnom prípade neboli v rámci posudzovania navrhovaných činnosti identifikované závažné negatívne vplyvy na životné prostredie.

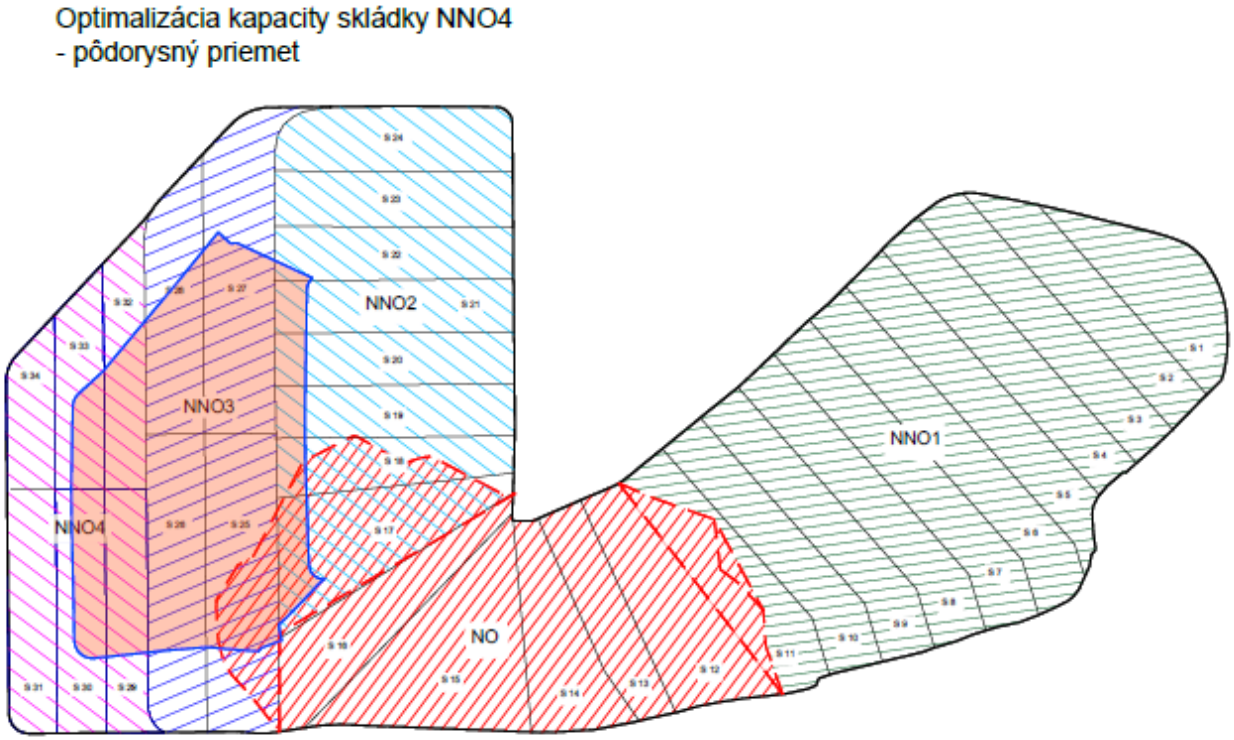
Predmetom Oznámenia o zmene „Optimalizácia dispozície a kapacity zariadení na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na skládke odpadov v Zohore“ zmeny je plocha skládky NNO posúdená v roku 2016, pričom nedôjde k zmene plochy skládky (44 005 m^2), ale dôjde k navýšeniu množstva odpadov o 243 850 m3 zmenou tvaru kopule skládky.

Navrhovaná zmena kapacity skládky NNO:

Predmetom zmeny je navýšenie kapacity skládkového telesa o 243 850 m3 nad časťou skládky, ktorá je označená ako „NNO4“ (stavba 4 rozšírenie telesa skládky). Navýšenie objemu bude dosiahnuté zmenou tvaru kopule, zvýšením mocnosti vrstvy odpadu nad uvedenou časťou skládky.

Navýšenie kapacity skládkového telesa si nevyžiada výstavbu novej časti telesa skládky. Obrys telesa skládky (pôdorys) zostane bezo zmeny. Dôjde k efektívnemu využitiu priestoru nad dnom skládky vo vertikálnom smere. Nový tvar kopule skládky bude tvoriť kompaktné teleso spolu s predchádzajúcimi fázami výstavby. Odpad sa bude opierať o svah predchádzajúcej etapy výstavby.

Obr. č. 3 Pôdorys skládky – etapy/sektory: navrhované rozšírenie



Obr. č. 4 3D pohľad na navrhované rozšírenie - južný pohľad



<u>Základné údaje o zmene – rozšírení kapacity skládky :</u>

- dotknutá plocha (pôdorys nad ktorým sa bude meniť tvar kopule): 30 494 m2
- dotknuté pozemky (parc. čísla): KN-C: 24125/15; 24125/16; 24125/17; 24125/18; 24125/19; 24125/20; 24125/21; 24125/28; 24125/29; 24125/30, 24144; 24145/2; 24146; 24147; 24148; 24149; 24150; 24151
- kapacita rozšírenia: 243850 m3
- Pôdorysná plocha telesa skládky (fólia) bezo zmeny
- Max. výška telesa skládky nad terénom po sadnutí 36,4 m
- Max. výška uloženého odpadu po sadnutí 35,4 m
- Počet sektorov 6

Plynové hospodárstvo: Skládka (dotknutá časť) je vybavená systémom odťahu a likvidácie skládkového plynu, ktorý sa skladá zo zberných studní alebo drénov, zberného potrubia, čerpacej stanice a kogeneračných jednotiek. Celý systém kapacitne vyhovuje aj pre predmetný zámer zmeny. Rozmiestnenie zberných studní a umiestnenie zberného potrubia bude upravené podľa tvaru novej kupoly skládky.

Vodné hospodárstvo: Navrhovaná zmena si nevyžiada žiadne zmeny na vodnom hospodárstve skládky

Kapacita rozšírenia skládky bude slúžiť na vykonávanie činnosti zneškodňovania odpadov činnosťou D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Teleso skládky získané zmenou tvaru kopule je riešené prevádzkovo ako pokračovanie skládkovej činnosti v jestvujúcom areáli skládky odpadov v lokalite Zohor s využitím existujúcej vstupnej brány, váhy, zázemia pre obsluhu a plynového hospodárstva. Pripojenie na inžinierske siete bude zabezpečené z jestvujúcich rozvodov, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky odpadov. Realizácia rozširovanej časti skládky NNO bude podľa potrieb regiónu a prevádzkovateľa skládky.

Stavebno-technické riešenie rozšírenia skládky NNO bude navrhnuté podľa požiadaviek vyplývajúcich z platných všeobecne záväzných právnych predpisov v čase ich prípravy a súvisiacich STN.

Na dne skládky NNO nad fóliou bude vybudovaný plošný drenážny systém (posúdený a povolený stav, ktorý sa aktuálne realizuje). Zberné drény v telese skládky NNO budú orientované približne východozápadným smerom. Drenážny systém je pripojený na vodné hospodárstvo.

Odvodnenie skládky (popis pre existujúci posúdený, povolený stav – v etape realizácie):

Priesakové kvapaliny a zrážková voda z priestoru skládky NNO budú zachytávané v utesnenej vani skládky (fólia) a vďaka spádovaniu dna budú zaústené do odvodňovacieho systému, do nádrže na priesakové kvapaliny.

Povrch skládky bude pravidelne kropený zachytenou priesakovou kvapalinou, čo spevní povrch skládky a zároveň zabezpečí likvidáciu priesakových kvapalín odparovaním a intercepciou odpadu. Tento spôsob zároveň urýchľuje proces „zrenia" skládky a podporuje vývoj metánu potrebného na výrobu elektrickej energie formou kogenerácie.

Odvádzanie zrážkových vôd - povrchových vody z komunikácie a z rekultivovaného povrchu telesa skládky budú odtekať pomocou priečneho spádu komunikácie priamo do terénu, kde budú vsakovať v zatrávnenom páse ochrannej zelene okolo skládky.

Na jestvujúcej skládke NNO je v prevádzke systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky s jeho využitím na výrobu elektrickej energie. Odplynenie skládky pozostáva z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice. Na skládke prevádzkuje plynové hospodárstvo špecializovaný subjekt, ktorý má v areáli skládky odpadov umiestnené dve kogenerečné jednotky TEDOM, každú s výkonom 160 kW.

Pre spracovanie skládkového plynu budú využité jestvujúce zariadenia (čerpacia stanica a kogeneračné jednotky), vrátane vyvedenia výkonu do elektrickej siete prostredníctvom jestvujúcej trafostanice a prípojky VN. Kapacitne existujúce zariadenia sú vyhovujúce i pre potreby navrhovaného rozšírenia, aj preto, že postupne dochádza k poklesu vývoja plynu z existujúcich skládok.

V rámci rozšírenia skládky NNO nedôjde k žiadnej kolízii s existujúcimi objektmi skládok NNO a NO. Nebude nutné žiadne objekty prekladať, chrániť proti vplyvu plánovanej výstavby alebo rušiť.

Záchytné siete

Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, plast, ...) mimo telesa skládky budú inštalované záchytné siete priamo na telese skládky aj pozdĺž obslužnej komunikácie. Umiestnenie sietí bude rešpektovať nové výškové usporiadanie telesa skládky.

Uzavretie a rekultivácia skládky

Cieľom uzavretia a rekultivácie skládky NNO je bezpečne oddeliť skládkované odpady od okolitého prostredia a zakomponovať skládkové teleso do krajiny tak, aby nepôsobilo ako rušivý prvok. Uzavretie a rekultivácia skládkových plôch sa bude uskutočňovať priebežne po celú dobu prevádzkovania skládky. Rekultivované budú vždy tie plochy, na ktorých bola navážaním odpadu dosiahnutá plánovaná výška telesa a kde prebehla prvotná rýchla konsolidácia. Uzatváranie jestvujúcej skládky bude zosúladené s rozširovaním telesa tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorenej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky.

Maximálna výška telesa skládky po uzavretí a rekultivácii skládkového telesa, po sadnutí a po konsolidácii bude na kóte 36,4 m.

Druhy odpadov, ktoré je možné skladovať na skládke NNO a ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2 a oproti súčasnému povolenému stavu nemenia.

Tab. č. 2

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
01 01	**ODPADY Z ŤAŽBY NERASTOV**	
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03	**ODPADY Z FYZIKÁLNEHO A CHEMICKÉHO SPRACOVANIA RUDNÝCH NERASTOV**	
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v O1 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04	**ODPADY Z FYZIKÁLNEHO A CHEMICKÉHO SPRACOVANIA NERUDNÝCH NERASTOV**	
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05	**VŔTNE KALY A INÉ VRTNÉ ODPADY**	
01 05 07	vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02 01	**ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA**	
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 02	**ODPADY Z PRÍPRAVY A SPRACOVANIA MASA A RÝB A OSTATNÝCH POTRAVÍN ŽIVOČÍŠNEHO POVODU**	
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03	**ODPADY ZO SPRACOVANIA OVOCIA A ZELENINY, OBILNÍN …**	
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreľovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04	**ODPADY Z CUKROVARNÍCKEHO PRIEMYSLU**	
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05	**ODPADY Z PRIEMYSLU MLIEČNÝCH VÝROBKOV**	
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06	**ODPADY Z PEKÁRENSKÉHO A CUKROVINÁRSKEHO PRIEMYSLU**	
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
02 07	**ODPADY Z VÝROBY ALKOHOLICKÝCH A NEALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV (OKREM KÁVY, ČAJU A KAKAA)**	
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01	**ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A VÝROBY REZIVÁ A NÁBYTKU**	
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy, iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03	**ODPADY Z VÝROBY A SPRACOVANIA CELULÓZY, PAPIERA A LEPENKY**	
03 03 02	Usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
--03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
04 01	**ODPADY Z KOŽIARSKEHO A KOŽUŠNÍCKEHO PRIEMYSLU**	
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 02	odpad z lúhovania	O
04 01 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm	O
04 01 07	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02	**ODPADY Z TEXTILNÉHO PRIEMYSLU**	
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01	**ODPADY ZO SPRACOVANIA ROPY**	
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	O
05 01 13	kaly z napájajúcej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 01 16	odpady z obsahom síry z odsírovania ropy	O
05 01 17	bitúmen	O
05 06	**ODPADY Z PYROLÝZNEHO SPRACOVANIA UHLIA**	
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	O
05 07	**ODPADY Z ČISTENIA A DOPRAVY ZEMNÉHO PLYNU**	
05 07 02	odpady obsahujúce síru	O
06 05	**KALY ZO SPRACOVANIA KVAPALNÉHO ODPADU V MIESTE JEHO VZNIKU**	
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
06 06	**ODPADY Z VSDP CHEMIKÁLIÍ OBSAHUJÚCICH SÍRU, ZO SÍRNYCH CHEMICKÝCH PROCESOV A Z ODSÍROVACÍCH PROCESOV**	
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09	**ODPADY Z VSDP CHEMIKÁLIÍ OBSAHUJÚCICH FOSFOR A Z CHEMICKÝCH PROCESOV FOSFORU**	
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11	**ODPADY Z VÝROBY ANORGANICKÝCH PIGMENTOV A KALÍV**	
06 11 01	odpady z reakcii výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13	**ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**	
06 13 03	priemyselné sadze	O
07 01	**ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) ZÁKLADNÝCH ORGANICKÝCH CHEMIKÁLIÍ**	
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02	**ODPADY Z VSDP PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN**	
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 03	**ODPADY Z VSDP ORGANICKÝCH FARBÍV A PIGMENTOV (OKREM 06 11)**	
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	O
07 04	**ODPADY Z VSDP ORGANICKÝCH VÝROBKOV NA OCHRANU RASTLÍN (OKREM 02 01 08 a 02 01 09), PROSTRIEDKOV NA OCHRANU DREVA (OKREM 03 02) A INÝCH BIOCÍDOV**	
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	O
07 05	**ODPADY Z VSDP FARMACEUTICKÝCH VÝROBKOV**	
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
07 06	**ODPADY Z VSDP TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV**	
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	O
07 07	**ODPADY Z VSDP ČISTÝCH CHEMIKÁLIÍ A CHEMICKÝCH VÝROBKOV INAK NEŠPECIFIKOVANÝCH**	
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 97 97 11	O
08 01	**ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV**	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02	**ODPADY Z VSDP INÝCH NÁTEROVÝCH HMOT (VRÁTANE KERAMICKÝCH MATERIÁLOV)**	
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03	**ODPADY Z VSDP TLAČIARENSKÝCH FARIEB**	

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04	**ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOVG (VRÁTANE VODOTESNÝCH VÝROBKOV)**	
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
09 01	**ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRIEMYSLU**	
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 01	**ODPADY Z ELEKTRÁRNI A INÝCH SPÁĽOVACÍCH ZARIADENÍ (OKREM 19)**	
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený 10 01 16	O
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 02	**ODPADY ZO ŽELEZIARSKÉHO A OCELIARSKÉHO PRIEMYSLU**	
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v v 10 02 11	O
10 02 14	kaly a filtračne koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	O
10 03	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE HLINÍKA**	
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	O
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	O
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 04	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE OLOVA**	
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	O
10 05	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE ZINKU**	
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE MEDI**	
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O
10 07	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE STRIEBRA, ZLATA A PLATINY**	
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 07 03	prach z dymových plynov	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O
10 08	**ODPADY Z TERMICKEJ METALURGIE INÝCH NEŽELEZNÝCH KOVOV**	
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09	**ODPADY ZO ZLIEVANIA ŽELEZNÝCH KOVOV**	
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie, iné ako uvedené v 10	O
	09 05	
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 09 99	odpady inak nešpecifikované	O
10 10	**ODPADY ZO ZLIEVANIA NEŽELEZNÝCH KOVOV**	
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11	**ODPADY Z VÝROBY SKLA A SKLENÝCH VÝROBKOV**	
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 15	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12	**ODPADY Z VÝROBY KERAMIKY, TEHÁL, OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC A STAVEBNÝCH VÝROBKOV**	
10 12 01	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní)	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13	**ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, PÁLENÉHO VÁPNA A SÁDRY A VÝROBKOV Z NICH**	
10 13 01	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
11 01	**ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV(NAPR. GALVANIZOVANIE, POZINKOVANIE, MORENIE, LEPTANIE, FOSFATOVANIE, ALKALICKÉ ODMASŤOVANIE, ANODIZÁCIA)**	
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 01 14	Odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
11 02	**ODPADY Z PROCESOV HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVOV**	
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
12 01	**ODPADY Z TVÁROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOVÝCH KOVOV A PLASTOV**	
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01	**OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)**	
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02	**ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY**	

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01	**STARÉ VOZIDLA Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV (VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU) A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL (OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08)**	
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 02	**ODPADY Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ**	
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03	**VÝROBNÉ ŠARŽE A NEPOUŽITÉ VÝROBKY NEVYHOVUJÚCEJ KVALITY**	
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 05	**PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE**	
16 05 09	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 97 alebo 16 05 08	O
16 08	**POUŽITÉ KATALYZÁTORY**	
16 08 04	použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
16 11	**ODEPADOVÉ VÝMUROVKY A ŽIARUVZDORNÉ MATERIÁLY**	
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01	**BETÓN, TEHLY, DLÁŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA**	
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	**DREVO, SKLO A PLASTY**	
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03	**BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DE3CHT A DECHTOVÉ VÝROBKY**	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04	**KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)**	
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	**ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK**	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06	**IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST**	
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
17 08	**STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY**	
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09	**INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ**	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01	**ODPADY Z PÔRODNICKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENCIE**	
18 01 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovaniu nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
18 02	**ODPADY Z VETERINÁRSKEHO VÝSKUMU, DIAGNOSTIKY, LIEČBY A PREVENTÍVNEJ STAROSTLIVOSTI**	
18 02 01	ostré predmety okrem 18 02 02	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovaniu nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
18 02 06	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05	O
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	0
19 01	**ODPADY ZO SPAĽOVANIA ALEBO PYROLÝZY ODPADU**	
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02	**ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU (VRÁTANE ODSTRAŇOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV, NEUTRALIZÁCIE)**	
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03	**STABILIZOVANÉ A SOLIDIFIKOVANÉ ODPADY**	
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04	**VITRIFIKOVANÝ ODPAD A ODPAD Z VITRIFIKÁCIE**	
19 04 01	vitrifikovaný odpad	O
19 05	**ODPADY Z AERÓBNEJ ÚPRAVY TUHÝCH ODPADOV**	
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06	**ODPADY Z ANAERÓBNEJ ÚPRAVY ODPADU**	
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
10 06 05	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08	**ODPADY Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**	
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 09	**ODPADY Z ÚPRAVY PITNEJ VODY ALEBO VODY NA PRIEMYSELNÉ POUŽITIE**	

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
19 09 02	kaly z čírenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 09 06	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O
19 10	**ODPADY ZO ŠROTOVANIA KOVOVÝCH ODPADOV**	
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11	**ODPADY Z REGENERÁCIE OLEJOV**	
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12	**ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU (NAPR. TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA) INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**	
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13	**ODPADY ZO SANÁCIE PÔDY A PODZEMNEJ VODY**	
19 13 02	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie odpadovej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01	**SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)**	
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidla a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02	**ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV (VRÁTANE ODPADUZ CINTORÍNOV)**	
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	**INÉ KOMUNÁLNE ODPADY**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Existujúce objekty skládky odpadov Zohor, ktoré sa budú používať i v rámci zmeny navrhovanej činnosti

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. Váha je okrem skládky NNO

využívaná i pre potreby ostatných zariadení a činnosti umiestnených v areáli skládky odpadov v Zohore (napr. skládka NO, kompostáreň...).

Oklepová rampa

Oklepová rampa slúži na mechanickú očistu vozidiel od hrubých nečistôt po výjazde z telesa skládky. Pozostáva z dvoch masívnych oceľových 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 a bude slúžiť i pre potreby rozšírenej časti areálu 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.)

Neverejná čerpacia stanica PHM

Objekt je zabezpečený proti úniku PHM do povrchových a podzemných vôd a slúži pre potrebu všetkých zariadení, ktoré sa nachádzajú v areáli skládky odpadov v Zohore.

Medzisklad nebezpečných a iných odpadov

Existujúci medzisklad nebezpečných a iných odpadov (ďalej len „medziskald NO“) je vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim vplyvom na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku. V medzisklade NO sa zhromažďujú odpady do času vytvorenia transportnej dávky. Ide o odpady, ktoré z areálu po dosiahnutí transportnej dávky odváža zmluvné zabezpečený subjekt. Do medziskladu NO je možné prijať iba odpady podľa platného povolenia, prijímané odpady musia byť opatrené identifikačným listom NO a označené katalógovým číslom odpadu.

Priestor medziskladu NO 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 podľa platných zmlúv a platných právnych a iných predpisov.

Medzisklad NO bude slúžiť i pre uskladnenie NO, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti.

Existujúce zariadenia, ktoré sú umiestnené v areáli skládky odpadov v Zohore spĺňajú požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia.

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

Prevádzkové podmienky

Technológia ukladania odpadu na skládku NNO

Ukladanie odpadov sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti (rozšírenie skládky NNO) nezmení.

Skládka NNO Zohor, ktorá je predmetom zmeny spĺňa príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych

predpisov v oblasti skládkovania a nakladania s NNO 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 NNO Zohor plní povinnosti vyplývajúce z ustanovení *§ 14 Povinnosti držiteľa odpadu*, *§ 17 Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov* a *§ 19 Povinnosti prevádzkovateľa skládky odpadov* 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. Na skládke NNO je možné skládkovať len

a) odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise, ktorým je rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES (body 2.2.1 a 2.2.3 prílohy k rozhodnutiu Rady). Limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti v znení vyhlášky MŽP SR č. 323/2017 Z. z.

Na skládku NNO sa zakazuje ukladať:

a) kvapalné odpady;

b) odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé;

c) odpady zo zdravotnej starostlivosti a veterinárnej starostlivosti, ktorého katalógové číslo pred jeho spracovaním je uvedené v prílohe č. 8 k zákonu č. 79/2015 Z. z. (spracovanie takéhoto odpadu a následná zmena jeho katalógového čísla nemá vplyv na zákaz jeho skládkovania);

d) odpadové pneumatiky okrem pneumatík, ktoré sú použité ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1400 mm,

e) odpady, ktorých obsah nebezpečných látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok podľa prílohy č. 5 k zákonu č. 79/2015 Z. z.;

f) vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad;

g) vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení;

h) biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení.

i) odpad, ktorý neprešiel úpravou podľa § 13, pís. a) bod 10 zákona č. 79/2015 Z.z. (po nadobudnutí účinnosti tohto ustanovenia)

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

Postup pri nakladaní s odpadmi

Nakladanie s NNO 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,

Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa:

a) skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov uvedených v odseku 1;

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, ihneď 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 náhradu nákladov na zjednanie nápravy.

Keď má obsluha skládky pri kontrole pochybnosti o druhu privážaného odpadu, vykoná prevádzkovateľ na svoje náklady analýzu vzorky tohto materiálu. Pokiaľ 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, pokiaľ budú známe výsledky analýzy uložený v kontajneri a kontajner bude umiestnený pod prístreškom pre kontajnery.

Prevádzkovú dokumentáciu skládky 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.

Na váhe sú zaregistrované tieto údaje : hmotnosť zvozového vozidla s odpadom, pôvodca odpadu, užívateľ skládky, katalógové číslo odpadu, sektor /miesto uloženia v rámci skládky/ uloženia odpadu, ŠPZ zvozového vozidla.

Postup príjmu odpadu bude aktualizovaný po uvedení do prevádzky zariadenia na mechanicko – biologické spracovanie odpadu.

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

Ukladanie odpadov je denne sústredené do vymedzeného priestoru, tento priestor je presne evidovaný v prevádzkovom denníku.

Ukladanie odpadu na skládke sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou

súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. Sklon svahov skládky pre rekultiváciu bude upravený podľa projektovej dokumentácie stavby.

Odpad bude na skládke postupne vrstvený a po uložení zhutnený kompaktorom 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 (priesaková kvapalina) bude zachytená na fóliovom tesnení skládky a bude drenážou odvádzaná do nádrže priesakových kvapalín pri skládke NNO. Priesaková kvapalina z nádrže sa pomocou čerpadla rozstriekava na povrch skládky, v prípade jej prebytku sa odváža cisternou na ČOV.

Organizačné zabezpečenie prevádzky skládky odpadov Zohor Prevádzku skládky odpadov Zohor zabezpečuje 9 zamestnancov:

vedúci skládky (1) , majster skládky (1), pracovník na váhe (2), strojník (3), robotník (1), upratovačka (1)

Prevádzku v areáli skládky riadi vedúci skládky. Všetky osoby prítomné v areáli skládky sú povinné rešpektovať pokyny vedúceho skládky. Vjazd a vstup návštev do areálu skládky je možný len so súhlasom vedúceho skládky, 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 skládky. Zhutnenie uloženého materiálu vykonáva strojník kompaktora, resp. dozéra. Vodičovi je zakázané vykonávať také opravy na mechanizácii, s technologickým postupom ktorých nebol riadne oboznámený. Za dennú kontrolu vozidla - zodpovedá vodič vozidla. Technické prehliadky vozidiel sa vykonávajú v určených termínoch - zodpovedá prevádzkovateľ. Kľúče od garáže a skladu sú uložené u vedúceho skládky. Všetky odpady sú registrované databázovým systémom s možnosťou 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 NNO i pre skládku NO.

Prevádzková doba na skládke NNO

Prevádzka na skládke NNO je v súčasnosti jednozmenná s pracovnou dobou pondelok až štvrtok od 6,00 hod do 18,00 hod.,

v piatok od 6,00 hod do 17,00 hod.

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

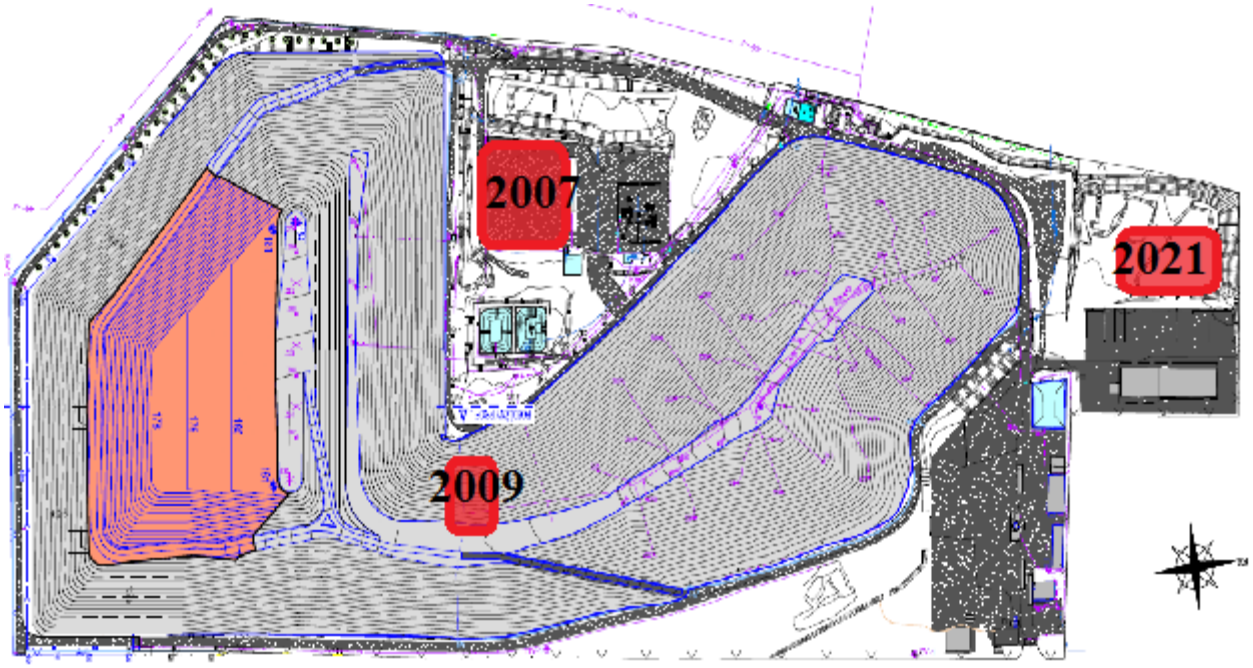
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena prevádzky na skládke.

Zmena č. 2: Zmena rozloženia kapacity biodegradačných plôch

Posúdená kapacita biodegradačných plôch (120 000 t/ročne) bola posudzovaná:
2007: 35000t ročne/4200 m2
2009: 85000t ročne/0,9 ha-

Posúdené plochy na biodegradáciu: (viď obr. č. 5)
2007: biodegradačná plocha a solidifikačná linka
2009: sektor 14+15 skládka NO
2021: plocha vedľa haly druhotných surovín

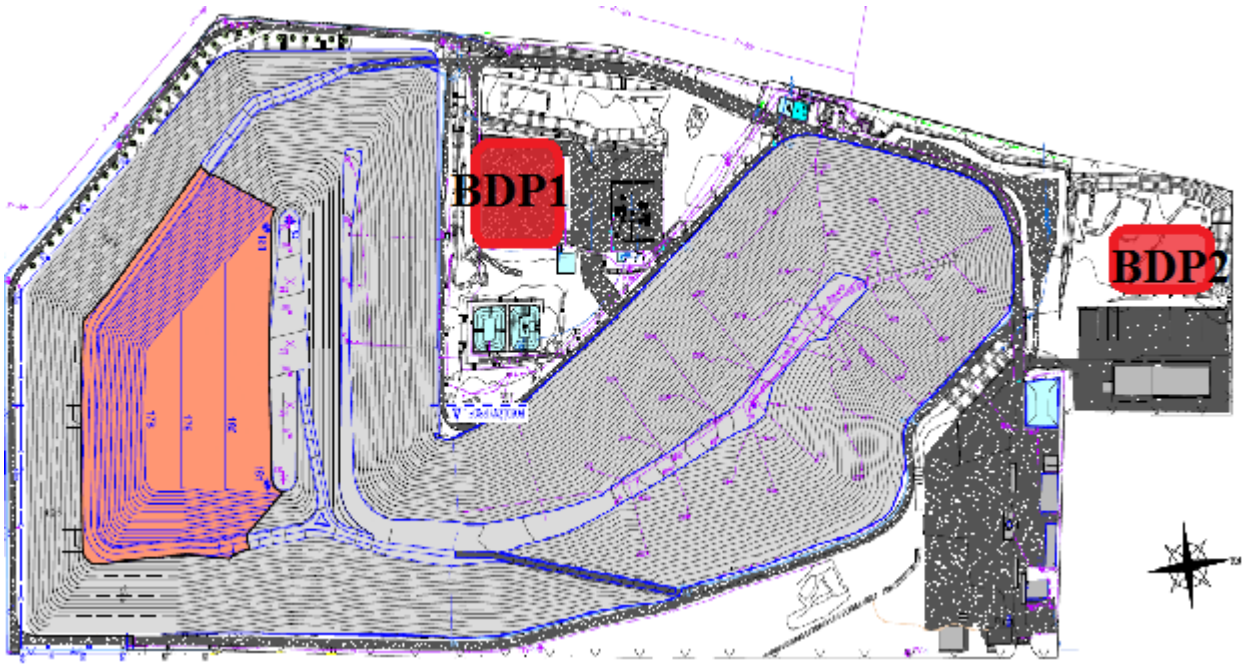
Obr. č. 5 Dispozícia biodegradačných plôch: posúdený stav



<u>Zmena rozloženia kapacít – navrhovaný stav:</u>

- BDP1: plocha pri solidifikačnej linke zostane využívaná, 4200 m2/70 000 t ročne (presunutie kapacity – po zrušení biodegradačnej plochy v sektoroch 14 a 15 skládky NO),
  parc. č. KN-C: 24125/25, 24125/24, 24125/7, 24124/6 , k.ú Zohor (bezo zmeny)
- BDP2: plocha vedľa haly druhotných surovín 5000 m2/50000 t ročne (plánovaná a posúdená v r. 2021 – bezo zmeny)
  parc. č. 24095/1 k.ú Zohor (bezo zmeny)
- biodegradačná plocha v sektoroch 14 a 15 skládky NO sa už nevyužíva, ani sa neplánuje využívať na túto činnosť.

Obr. č. 6 Dispozícia biodegradačných plôch: navrhovaný stav



Tab. č. 3

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
01 05 04	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	O
01 05 05	vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
01 05 06	vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreľovania a separovania	O
0207 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	O
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	O
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 20	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19	O
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	O
08 02 03	vodné suspenzie obsahujúce keramické materiály	O
08 03 07	vodné kaly obsahujúce tlačiarenskú farbu	O
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 1403	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	O
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	O
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	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 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
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 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 02	kaly z čírenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
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 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O

Technológia úpravy odpadu biodegradáciou

Biodegradácia je metóda úpravy a zhodnocovania odpadov, pri ktorej sa zníži absolútny obsah definovaných nebezpečných látok v odpade na hodnoty, ktoré umožňujú tento materiál ďalej využívať, prípadne skládkovať. Biodegradácia sa vykonáva na zabezpečenej ploche aplikáciou mikroorganizmov rodu *Pseudomonas* alebo *Rhodotorula* za podmienok, pri ktorých dochádza k nárastu biomasy v upravovanom odpade. Dodaná zmes biopreparátu zabezpečí degradáciu ropného alebo iného organického znečistenia. Biopreparát sa aplikuje v tekutej forme pomocou rozstreku na znečistený materiál. Jednou z hlavných podmienok biodegradacie je zabezpečenie dostatočného množstva kyslíka v celom objeme znečisteného materiálu. Dodávané mikroorganizmy pracujú v režime aeróbnej degradácie znečistenia. Dostatok kyslíka v materiáli je zabezpečovaný pravidelnou aeráciou jednotlivých základok. Aplikované baktérie sú udržované v aktivite pravidelnou dodávkou živín (napr. kaly z ČOV, ocot, nafta, cukor a pod.).

Rýchlosť a účinnosť biodegradácie je závislá na uvedených faktoroch a na dokonalej homogenizácii materiálu s dodanou biomasou. Homogenizácia odpadu sa vykonáva stavebnými strojmi. Homogenizácia odpadu s vybranou biokultúrou sa vykonáva postupne, pokiaľ v konečnom produkte nie je koncentrácia sledovaných škodlivín v požadovaných limitoch.

Pre vykonávanie dekontaminácie na ploche je používaná externe dodávaná technológia, ktorá je založená na schopnosti určitých bakteriálnych kmeňov využívať nežiaduce organické zlúčeniny ako zdroj uhlíka a energie pre svoj rast. Tieto mikroorganizmy musia byť schopné degradovať rôzne frakcie ropy, napr. BTX, NEL, uhľovodíky C10-C40, PAU, fenoly, tak isto aj medziprodukty ich metabolizmu. Metóda pozostáva v zvýšení koncentrácie mikroorganizmov v zhodnocovanom/upravovanom materiáli a tým k znásobeniu ich metabolickej aktivity a schopnosti produkovať surfaktanty. Surfaktanty sú povrchovo aktívne látky bakteriálneho pôvodu, ktoré umožňujú previesť málo rozpustné nepolárne látky do vodného roztoku a uľahčiť tak ich degradáciu mikroorganizmami. Biotechnológia je odolná voči chemickému znečisteniu a voči ťažkým kovom do určitej koncentrácie. Biotechnológia je optimálne funkčná v rozsahu pH 4 do pH 9. Teplota, pri ktorej prebieha bioproces veľmi intenzívne sa pohybuje pri teplote nad 15 °C.

Po vykonaní a predložení vstupnej analýzy je odpad umiestnený na biodegradačnej ploche do základok. Zaeviduje sa v ktorej základke sa aký odpad nachádza. Pripraví sa pracovný roztok biopreparátu a aplikuje sa rozstrekom na kontaminovaný materiál. Priebežne podľa potreby sa vykonáva prevzdušňovanie nakladačom, v prípade potreby sa vykonáva vlhčenie kontaminovaných materiálov.

Biodegradačný proces je priebežne monitorovaný analýzami vzoriek. Dĺžka doby dekontaminácie závisí na miere znečistenia a druhu kontaminantu (napr. počtom uhlíkov v uhľovodíkových reťazcoch alebo konzistenciou odpadu). Platí, že uhľovodíky s nižším počtom násobných väzieb a počtom uhlíkov sú lepšie degradovateľné.

Do vody na prípravu biopreparátu je naočkované bakteriálne inokulum (zmes baktérii a vody vo vopred určenom pomere). Prevzdušňovanie je realizované prostredníctvom kompresoru. Po pomnožení inokula sa vykonáva priamy postrek na uložené odpady. Rozstrek inokula je aplikovaný aj prostredníctvom potrubného systému, ktorý vedie po obvode biodegradačnej plochy.

Počas procesu biodegradácie sa realizujú kontrolné odbery vzoriek na kritické parametre a na základe nich manažuje ďalší proces biodegradácie.

Kapacita biodegradačných plôch bola určená na základe veľkosti zakládky, počtu zakládok a predpokladaných počtov cyklov za rok.

Počas procesu biodegradácie upravovaný odpad zmení svoj charakter, a preto je nutné ho zakategorizovať pod iné katalógové číslo, pod akým bol prijatý.

Výstupom z procesu biodegradácie je:

Výstup z úpravy odpadov činnosťou R12

Materiál, ktorý sa ďalej nepovažuje za odpad a je ho možné podľa všeobecne záväzných právnych predpisov využívať ďalej ako zeminy, zásypový materiál, materiál na výrobu tvárnic, prefabrikátov...

Odpad, ktorý po procese úpravy dosiahne také vlastnosti, že je možné ho ďalej zhodnotiť niektorou z činností R1 až R11 – odpad je odovzdávaný zmluvnému držiteľovi, ktorý má oprávnenie ďalej s týmto odpadom nakladať.

Výstup z úpravy odpadov činnosťou D8:

- Odpad, ktorý po procese biodegradácie dosiahol hodnoty ukazovateľov pre uloženie odpadu na skládku nebezpečných odpadov.
- Odpad, ktorý po procese biodegradácie dosiahol hodnoty ukazovateľov pre uloženie na skládku nie nebezpečných odpadov.
- Odpad, ktorý po procese biodegradácie dosiahol hodnoty ukazovateľov pre uloženie odpadu na skládku inertných dopadov a môže byť využívaný napr. ako technologický materiál na prekrývanie telesa skládky odpadov.

Produktom biodegradácie sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady a 19 13, ktoré zaradí držiteľ odpadu podľa Katalógu odpadov na základe preukázaných nebezpečných vlastnosti.

Tab. č. 4

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 02	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O

Charakteristika zariadenia/činnosti v zmysle vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

Zneškodňovanie odpadov

- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12

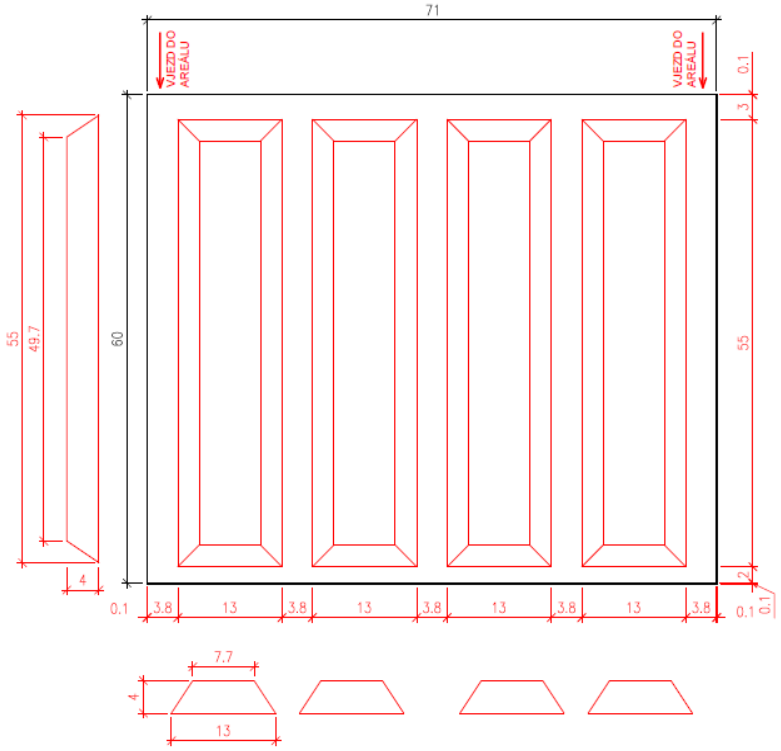
Zhodnocovanie odpadov

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11

Skladovanie odpadov

- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Obr. č. 7: Schéma zakládok biodegradačnej plochy BDP1 vrátane priemetov



Obe plochy sú/budú vybavené stavebnými objektami a technickými zariadeniami:

- vodohospodársky zabezpečená plocha s cementobetónovým krytom pre IV. triedu dopravného zaťaženia.
- akumulačná nádrž, sedimentačná nádrž, plniace potrubie, zavlažovacie potrubie, dažďové vpusty
- technologické zázemie na prípravu biopreparátu uložené na cestných paneloch (kontajner)
- technologické nádrže pre skladovanie inokula, uložené na cestných paneloch, na štrkopieskovom vankúši
- obslužné komunikácie a spevnené plochy
- rozvody NN, motorická inštalácia, osvetlenie

Postup realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Pre plochu BDP1 bude zmena spočívať v efektívnom spôsobe vytvárania zakládok požadovaných rozmerov, princíp technológie sa nezmení, nie sú potrebné žiadne dodatočné úpravy, všetky potrebné objekty a zariadenia sú vybudované, nebude potrebná ich demontáž.

Biodegradačná plocha má rozmery 60x71 m, navrhované sú 4 zakládky o pôdorysnom rozmere 13x55 m s medzerami pre pohyb obslužnej techniky, tvar zakládok je lichobežníkový s výškou 4 m, uhlom sklonu 56,3°; objem 1 zakládky je 2187,5 m^3, čo zodpovedá pri 4 zakládkach a 4 cykloch biodegradácie ročne 35000 m^3 odpadu ročne, vyjadrené v hmotnosti 70 000 t.

Pre plochu BDP2 bude postup bezo zmeny oproti posúdenému stavu (rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. : 12967/2021-11.1.1/mo. 63744/2021 63745/2021 zo dňa 25.11.2021, t.j.:

- príprava územia – vyrovnanie pozemku (zemné práce),
- vybudovanie zemného valu na severnej a západnej hranici biodegradačnej plochy
- vybudovanie spevnených plôch pre umiestnenie biodegradačnej plochy,
- vybudovanie obslužných komunikácii a ich pripojenie na existujúcu areálovú komunikáciu,
- vybudovanie objektov vodného hospodárstva (sedimentačné nádrže, akumulačné nádrže, kontrolná šachta, dažďová kanalizácia, sedimentačná nádrž, záchytná nádrž, prípojky úžitkovej vody zo studne)
- vybudovanie studne úžitkovej vody,
- vybudovanie prípojky NN z existujúcej trafostanice, inštalovanie stožiarov osvetlenia,
- uloženie technologických nádrží pre skladovanie inokula, a kontajnera a ich uloženie na cestných paneloch, na štrkopieskovom vankúši
- sadové úpravy (výsadba izolačnej zelene (drevín)

Zmena č.3: Biostabilizačná plocha

Zmena zahŕňa vybudovanie izolovanej, otvorenej plochy pre stabilizáciu odpadov – výstupu z linky mechanicko-biologického zhodnocovania odpadov, ktorá bola posúdená v r. 2016, premiestnenie linky mechanicko-biologického zhodnocovania odpadov bolo posúdené v r. 2022. Predmetom navrhovanej zmeny je presunutie aj tejto posúdenej plochy tak, aby jej umiestnenie nadväzovalo na aktuálnu plánovanú dispozíciu zariadenia na mechanicko-biologického zhodnocovania odpadov

Biostabilizačná plocha bude vybudovaná ako izolovaná (vodohospodársky zabezpečená) otvorená spevnená plocha pre stabilizáciu - biologické spracovanie odpadov (BT „Biological Treatment“). Je navrhnutá o veľkosti cca 3 600 m2 a kapacitou 25 000 t odpadu ročne. Je prístupná vjazdom z okolitých vnútroareálových komunikácií. Plocha je ohraničená betónovými obrubníkmi, aby sa zabránilo vnikaniu dažďových vôd alebo časti organického odpadu do okolitých zelených plôch Podľa skupín dopravného zaťaženia sa jedná o kategóriu D. Povrch manipulačnej plochy bude asfaltobetónový, prípadne cementobetónový. Plocha bude priečne a pozdĺžne spádovaná. Zrážková voda zachytená do izolovanej nádrže.

V procese biologickej úpravy odpadov je materiál (výstup z mechanickej úpravy) presunutý na izolovanú

otvorenú plochu pre stabilizáciu (aeróbny proces – kompostovanie). Na tejto ploche bude materiál sústredený do líniových alebo plošných zakládok. Zakládky budú počas doby zretia v dĺžke cca 6-8 týždňov, 4-5 x prekopávané a na záver taktiež preosievané. V rámci biologického spracovania odpadov je možné pridávať kaly. Pracovný postup pri stanovení počtu prekopávaní, sledovania teploty a zabezpečenia potrebnej vlhkosti bude upresnený v rámci prevádzkového poriadku. Všetky spevnené plochy v rámci biologického spracovania budú vodohospodársky zaistené. Všetky vody vznikajúce v priebehu biologického spracovania odpadov budú zachytené v zabezpečenej nádrži. Kontrola stavu biostabilizácie bude vykonávaná v potrebnom rozsahu a frekvencii podľa prevádzkového poriadku, bude zabezpečená externým skúšobným laboratóriom v zmysle platnej legislatívy.

Tab. č. 5 Zoznam odpadov, ktoré budú vstupom na biostabilizáciu

19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality

Vstupom na plochu biostabilizácie budú odpady z linky na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov - podsitná časť, ktorá ešte nie je biologicky stabilizovaná

Tab. č. 6 Zoznam odpadov, ktoré budú výstupom z biostabilizácie

19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality

Výstupom z procesu biostabilizácie budú z hľadiska zaradenia odpadu podľa katalógu odpadov rovnaké druhy odpadov, avšak budú biologicky stabilizované, t.j. nebudú vykazovať biologickú aktivitu, budú spĺňať hodnoty ukazovateľov biologickej stability pre odpad ukladaný na skládku NNO, ustanovené predpismi.

Ďalšie nakladanie s odpadom zo stabilizácie bude závisieť od kvality odpadu – odpad je možné skládkovať, využiť na rekultiváciu skládky, prípadne iné nepoľnohospodárske účely, napr. úpravu terénu.

Charakteristika zariadenia/činnosti v zmysle vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

Zneškodňovanie odpadov

- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12

Zhodnocovanie odpadov

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11

Skladovanie odpadov

Zmena č. 4: Doplnenie plochy na skladovanie odpadu

Pre potreby optimálnej rovnomernej prevádzky a prípadného záložného riešenia pre neštandardné stavy (poruchy, havárie, požiar a pod.) bude vybudovaná nová spevnená zabezpečená plocha, na ktorej budú dočasne skladované odpady (maximálne 2 roky) pred ich ďalším spracovaním:

Charakteristika zariadenia/činnosti v zmysle vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

Skladovanie odpadov

- V Zber odpadu- zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Navrhovaná plocha bude zabezpečená proti úniku skladovaného odpadu do životného prostredia, s výmerou cca 4000 m2, kapacitou 50 000 t odpadov ročne . Odpady budú zhromažďované oddelené podľa druhu, resp. podľa predpokladaného ďalšieho nakladania s nimi. Oddelenie jednotlivých odpadov bude flexibilné podľa aktuálnych prevádzkových požiadaviek.

Predpokladané druhy skladovaných (dočasne uložených) odpadov:

1. 20 03 01: zmesový komunálny odpad, v prípade poruchy linky na mechanicko-biologickú úpravu a naplnenia kapacity vstupných kóji tejto linky. Odpad bude skladovaný počas opravy linky a doby kým bude obnovená priebežná prevádzka z kapacitného hľadiska. Predpokladaným dalším nakladaním s odpadom bude teda činnosť zhodnocovania. V prípade dlhodobej nemožnosti spracovávať odpad, bude prevezený na prekládkovú stanicu a odvezené na iné zariadenie na mechanickú úpravu odpadu.
2. 19 12 12 odpad – výstup z linky na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (ťažká frakcia – podsito), ktorý ešte neprešiel procesom biostabilizácie, napr. v prípade, že nebude možné kapacitne prijímať odpad na plochu biostabilizácie – nedostatok kapacity, dlhší proces stabilizácie, čakanie na výsledok analýzy ...). Predpokladaným dalším nakladaním s odpadom bude činnosť zhodnocovania – stabilizácie. V prípade dlhodobej nemožnosti spracovávať odpad, bude prevezený na iné zariadenie na stabilizáciu - zhodnotenie.
3. 19 05 03 - výstup z linky na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov, rovnako ako odpad 191212.
4. 19 12 10 výstup z linky na mechanicko-biologické zhodnocovanie odpadov (ľahká frakcia – nadsito), napr. v prípade, že nebude možný odber do zariadenia na výrobu TAP – paliva pre cementárne). Predpokladaným dalším nakladaním s odpadom bude činnosť zneškodňovania - skládkovanie, prípadne zhodnocovania – využitie v inom zariadení podľa aktuálnych možností a dopytu.

Zmena č. 5: Prekládková stanica komunálneho odpadu

Prekládková stanica bude slúžiť na komunálny odpad, zber ktorého v regióne zabezpečuje spoločnosť FCC Slovensko, prípadne od iných spoločností. Odpad sa vyklopí a zlisuje do veľkoobjemového kontajnera a po naplnení sa dopraví na vopred určené miesto ďalšieho spracovania.

Základné pojmy:

Zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Zhromažďovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu u držiteľa odpadu pred ďalším nakladaním s ním, ktoré nie je skladovaním odpadu.

Prekládková stanica komunálneho odpadu je zariadenie na dočasné uloženie a následné preloženie zmesového komunálneho odpadu na účely jeho prepravy do zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo do zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

Základné údaje o navrhovanej zmene:

Prekládková stanica bude umiestnená na spevnenej ploche na v rámci areálu skládky. Záujmová plocha

prekládkovej stanice bude do 1000 m^2, predpokladaná kapacita prekládkovej stanice bude cca 60 000 t ročne, prevádzkovaná bude počas pracovných dní v jednosmennej prevádzke.

Súčasťou prekládkovej stanice bude:

- stacionárny lis s prípojným kontajnerom
- zastrešená vysoká násypka
- oceľová podlaha
- nájazdová rampa veľká
- prípojný kontajner
- prípojka NN pre lis

Prekládková stanice je určená na preloženie, úpravu a následnú prepravu komunálnych odpadov Pozostáva zo stacionárneho lisu, ku ktorému sa hydraulicky pripájajú prídavné kontajnery o objeme 20-36 m3, v ktorých sú zlisované materiály dopravované k ďalšiemu spracovaniu.

Pre potreby prekládkovej stanice sa budú využívať existujúce zariadenia umiestnené v areáli skládky odpadov Zohor (váha, sociálne zázemie, parkovacie plochy apod.)

Prevádzkové podmienky:

Komunálny odpad sa bude do zariadenia dovážať zberovými dopravnými prostriedkami, ktoré sú s navrhovateľom v zmluvnom vzťahu a sú oprávnené nakladať s odpadom.

Po odvážení sa zberové vozidlo presunie k prekládkovej stanici, nacúva na nájazdovú rampu a odpad sa vyklopí so násypky stacionárneho lisu.

Po vyklopení odpadu obsluha zapne pohon hydrauliky a priamočiarym pohybom lisovacej hlavy dôjde k nalisovaniu odpadu do pripojeného veľkoobjemového kontajnera. tento postup sa opakuje, kým nie je kontajner naplnený s následne sa odpojí od jednotky. Naplnený kontajner sa vyvezie zo zariadenia a k lisovacej jednotke sa pripojí ďalší kontajner. K dispozícii budú kontajnery v potrebnom množstve. Naplnený kontajner sa odvezie na vopred určené miesto odberu/na určenú skládku. Prázdny kontajner sa dopraví späť do prekládkovej stanice.

S odpadmi sa bude v zariadení nakladať podľa príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, protipožiarnej ochrany a BOZP.

V prípade, že odpad nie je možné odviezť v deň jeho uloženia (porucha zariadenia, organizačné problémy, nenaplnený kontajner, a pod.) je zariadenie zabezpečené proti úniku priesakových tekutín do životného prostredia. Všetky komponenty obsahujúce NL (hydraulické hadice, ventily) sú v uzavretom priestore, ktorý v prípade poruchy zabráni úniku NL do životného prostredia.

Prípadný úlet ľahkých častí z odpadu pri vysýpaní a inom nakladaní s odpadom v zariadení bude zabezpečený pomocou strešnej násypky, prípadne záchytných sietí inštalovaných v mieste prekládky.

Tab. č. 7 Zoznam odpadov pre činnosť prekládkovej stanice

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Manipulačná plocha prekládkovej stanice sa nachádza v rámci oploteného areálu skládky, t.j. bude zabezpečená pred prístupom cudzích osôb a odcudzením odpadu. Plocha bude stavebne zabezpečená tesniacim systémom tak, aby nedošlo k úniku kvapalnej fázy do životného prostredia, tesniaci systém bude zabezpečený proti poškodeniu. Vody z povrchového odtoku budú odvádzané na čistenie v odlučovači ropných látok

Manipulačná plocha a prístupové komunikácie budú udržiavané čisté a kropené na obmedzovanie

prašnosti, najmä počas dlhodobého suchého počasia, bude vykonávaná pravidelná deratizácia areálu.

Požiarna ochrany pre potreby prekládkovej stanice bude zabezpečovaná ako súčasť požiarnej ochrany skládky odpadov v Zohore.

Prekládková stanica bude slúžiť v prípade nedostatočnej voľnej kapacity skládky odpadov Zohor do času jej rozšírenia, v prípade poruchy /dlhšej odstávky linky na mechanicko biologické spracovanie odpadu.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie

3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami

Popísané zmeny navrhovanej činnosti budú súčasťou areálu skládky odpadov Zohor, prípadne budú vykonávané v rámci areálu, ktorý je vybudovaný a prevádzkovaný ako centrum odpadového hospodárstva s vybudovanou príslušnou infraštruktúrou a zabezpečením. Prepojenie navrhovanej zmeny činnosti s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

3.2 Rizika

Navrhované zmeny nebudú spojené s intenzívnou stavebnou činnosťou. Potrebné stavebné objekty nemajú zložitú konštrukciu, budovanie infraštruktúry bude súvisieť najmä s jej doplnením a napojením na existujúce siete a prvky technickej infraštruktúry.

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká podobné ako pri každej inej stavebnej činnosti. K čiastočnému narušeniu pohody a kvality života v dotknutom území môže dôjsť v etape výstavby najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne – v rámci dopravnej trasy na stavenisko. Vzhľadom na rozsah potrebných stavebných prác tieto vplyvy nebudú predstavovať významné riziko a dopad na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká v etape výstavby objektov a zariadení súvisia len s vlastnou činnosťou stavebné práce, montáže, práca s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné vplyvy na obyvateľstvo.

Navrhované zmeny musia byť uahrnuté do aktualizácie prevádzkovej dokumentácie o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvuzariadenia na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátne správy a dotknutých obcí).

Na minimalizáciu akýchkoľvek rizík, ktoré súvisia s realizáciou zmien navrhovanej činnosti je v prvom rade potrebné dôsledné dodržiavanie súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem a dôsledne monitorovanie vplyvov počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- ✓ Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- ✓ Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- ✓ Integrované povolenie podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania

životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (zákon o správnom konaní).

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú jej vplyvy, ktoré by presahovali hranice štátu.

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

6. Základné informácia o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Navrhovaná činnosť vrátane predkladanej zmeny navrhovanej činnosti bude umiestnená v areáli Centra odpadového hospodárstva v Zohore, ktorý sa nachádza v okrese Malacky, v obci Zohor, na katastrálnom území Zohor, mimo zastavaného územia obce.

6.1 Geomorfologické pomery

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

Tabuľka č. 8: Geomorfologické členenie okresu Malacky

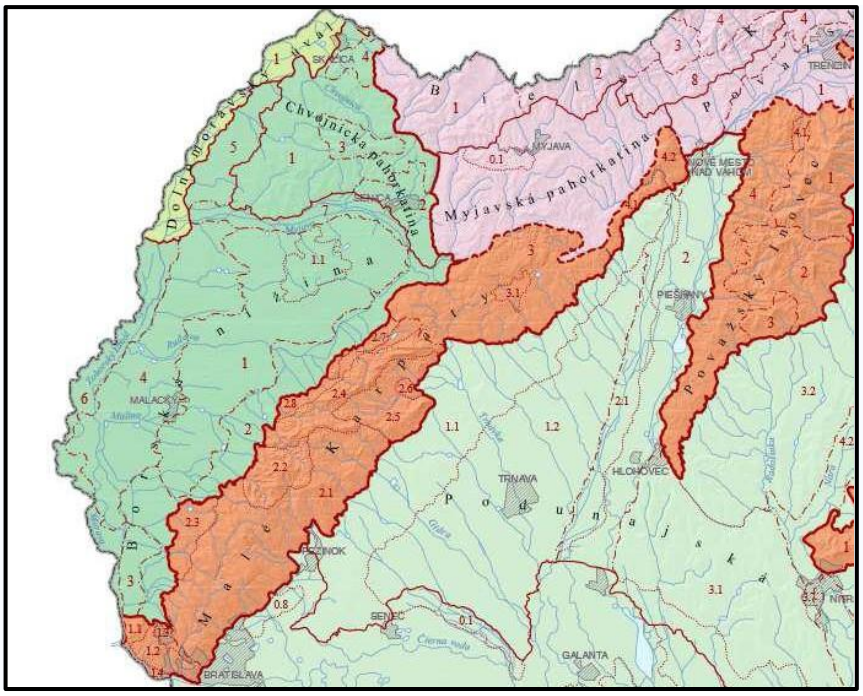
Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Viedenská kotlina
Oblasť	Záhorská nížina
Celok	Borská nížina
Podcelok	Dolnomoravská niva

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 - 1º. Rovinný reliéf je pozmenený antropogénnou činnosťou na ktorom sa ako dominantné prejavuje teleso skládky odpadov. Na dotknutej lokalite sa v minulosti ťažili štrky a piesky v súčasnosti sú na tejto lokalite okrem riadenej skládky odpadov (skládka NNO a skládka NO) umiestnené i ďalšie zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi (ostatnými i nebezpečnými).

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti má rovinný charakter, leží v nadmorskej výške cca 150 m n. m.

Obr. č. 8: Geomorfologické jednotky širšieho územia (Atlas krajiny SR, 2002)



6.2 Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska *(D. Vass et al., 1988),* je dotknuté územie zaradené takto

Tabuľka č. 9

Jednotka I. radu (oblasť, pásmo)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II. rádu (podoblasť, zóna)	Viedenská panva
Jednotka III. rádu	záhorsko-dolnomoravská časť

Geologická stavba územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

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

Z geologického hľadiska je dotknuté územie budované sedimentmi neogénu a kvartéru. *Neogén* je reprezentovaný sedimentmi Záhorskej vrstvy. Stratigraficky je priraďovaný k panónu. Litologicky ide o variabilnú súvrstvu tvorenú nazelenalými až hnedošedými ílmi a zelenošedými premenlivo zaílovanými 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 predchádzajúcom období na značnej ploche areálu dnešnej skládky ťažené. 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 vlastnosti. Ich modul pretvárnosti závisí na zrnitostnom zložení a relatívnej hutnosti (uľahlosti) a pohybuje sa v medziach 20 – 100 MPa. Modul pretvárnosti neogénnych pieskov (E_{def} = 15 – 20 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 hydrogeologických 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: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

Erózia

Ohrozenosť pôdy potenciálnou vodnou eróziou vyjadruje stratu pôdy, ku ktorej by došlo v prípade jej nepokrytia vegetačnou pokrývkou a súčasne bez aplikácie protieróznych opatrení. Na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa ohrozenosť vodnou eróziou nepredpokladá. Severne od lokality zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá stredná ohrozenosť vodnou eróziou, pôdy západne od lokality navrhovanej činnosti sú bez rizika ohrozenia vodnou eróziou.

Pôdy, severne a východne od lokality zmeny navrhovanej činnosti patria do kategórie extrémnej ohrozenosti veternou eróziou. Smerom na západ od lokality zmeny navrhovanej činnosti sa už nepredpokladá takmer žiadne ohrozenie veternou eróziou.

Seizmicita

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6 - 7° MSK-64, kategórie B. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98. Nachádza v ohniskovej zóne Pernek, ktorá je charakterizovaná seizmickým zrýchlením $a^{®}$=0,6 ms^{-2}, v ktorej došlo v minulosti k niekoľkým zemetraseniam s epicentrom v Stupave a Devínskej Novej Vsi.

Zosuvy

Územie navrhované na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu dokumentovaný výskyt zosuvov ani iných svahových porúch.

Tektonika

Podľa tektonickej mapy Slovenska *(V. Bezák et al., 2004)* je územie dotknuté navrhovanou činnosťou členené takto:

Tabuľka č. 10

Základné tektonické členenie	Vnútorné západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpat
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpat naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu

Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácii	Strižné panvy
Popis	transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat (červené izopachy), panón – pliocén (zelené izopachy), sčasti naložené na sedimenty nesených paniev (13a)

Podľa Neotektonickej mapy Slovenska *(J. Maglay et al., 1999)*:

Tabuľka č.11

Jednotka	Negatívna jednotka (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie)
Podsústava	Panónska panva
Pohyb	stredný pokles

Ložiská nerastných surovín

Podľa evidencie Obvodného banského úradu v Bratislave sa v okrese Malacky nachádza 28 chránených ložiskových území, 22 dobývacích priestorov a tri ložiska nevyhradených nerastov.

Tabuľka č. 12: Chránené ložiskové územia v okrese Malacky

Názov CHLÚ	Nerast
Bažantnica	sklárske piesky
Bažantnica I	zlievarenské piesky
Borinka-Prepadlé	vápenec
Gajary	ropa a zemný plyn
Feld	horľavý 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	melafýr
Sološnica I (Hrabník)	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. 13: Dobývacie priestory v okrese Malacky

Názov DP	Nerast
Bažantnica	sklárske piesky
Borinka-Prepadlé	vápenec
Feld	horľavý zemný plyn
Gajary	ropa a zemný plyn
Jakubov I	ropa a zemný plyn
Kostolište	zemný plyn
Láb	ropa a zemný plyn
Malé Leváre	štrkopiesky
Marianka	stavebný kameň
Pernek	vápenec
Plavecké Podhradie	vápence
Plavecký Štvrtok I	zemný plyn
Plavecký Štvrtok II	ropa a zemný plyn
Rohožník III	vápenec
Rohožník IV	slieň
Sološnica	melafýr
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

Tabuľka č. 14: Ložiska nevyhradených nerastov v okrese Malacky

Názov	Nerast
Gajary	štrkopiesky
Turecký vrch	vápenec
Záhorská Ves	štrkopiesky

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.

Z uvedeného vyplýva, že na území navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov. Riešené územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.

Areál Centra odpadového hospodárstva Zohor v ktorom sa navrhuje realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho prieskumného územia.

Radónové riziko

Radón je prírodný rádioaktívny plyn pochádzajúci z rádia a rádium sa nachádza takmer v každom kameni. Rádioaktívne častice pri vyšších dávkach môžu poškodiť u človeka tkanivo s následným vznikom pľúcnej rakoviny. Pokiaľ sa radón dostáva voľne 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.

6.3 Pôdne pomery

Výmera a štruktúra pôdy

Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, a pod. Vývoj pôd je ovplyvňovaný aj antropogénnymi zásahmi do pôdy. Všetky tieto činitele sú v krajinnom priestore veľmi premenlivé, je premenlivý aj charakter pôdy.

Celková výmera pôdy v okrese Malacky a dotknutej obci Zohor podľa kultúr k 31. 12. 2021 je uvedená v tabuľke č. 15.

Tabuľka č. 15: Štruktúra a výmera pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor k 31. 12. 2021 (v ha)

Okres/obec	Celková výmera	PP	LP	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy
Okres Malacky	94 956	33 038	49 567	2 002	3 917	6 432
Obec Zohor	2 112	1 499	181	73	162	197

Zdroj: ŠÚ SR

Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor k 31. 12. 2021 (v ha)

Okres/obec	Celková výmera PP	Orná pôda	Vinica	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty
Okres Malacky	33 038	25 060	196	1 016	334	6 433
Obec Zohor	1 499	1 406	1	18	0	73

Zdroj: ŠÚ SR

Pôdne typy

Na území obce Zohor sa z pôdnych typov vyskytujú najmä regozeme a čiernice.

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 príbuznou geologickou skladbou (viate piesky, spraše, polygenetické hliny vrátane neogénnych pieskov až ílov).

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.

Východne a severne od lokality zmeny navrhovanej činnosti i celého areálu skládky odpadov a v jej areáli sa nachádza regozem a západne od lokality zmeny navrhovanej činnosti i celého areálu skládky odpadov sa nachádzajú černice.

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

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 ťažobné plochy,

6.4 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa záujmové územie sa nachádza v klimatických oblastí T6, teplej, mierne

suchej s miernou zimou.

Tabuľka č. 17: 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

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

Posudzovaná lokalita sa nachádza v suchej oblasti. Priemerný ročný úhrn zrážok je 500 – 550 mm. Podľa údajov SHMÚ priemerný ročný úhrn zrážok pre lokalitu Piesky za roky 1961 – 1990 bol 581 mm.

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 $m.s^{-1}$.

6.5 Ovzdušie

Územie okresu Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. Zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je cestná doprava.

Skládka odpadov je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacich predpisov kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho trvalo obývaného objektu obce cca 2,3 km vzdušnou čiarou.

Tabuľka č. 18: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2017 - 2021

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021
Tuhé znečisťujúce látky	50,096	41,054	50,683	37,468	38,726
Oxidy síry (SO_2)	29,980	39,384	104,379	91,634	173,005
Oxidy dusíka (NOx)	1 455,850	1 225,049	1 628,732	1 465,576	1510,01
Oxid uhoľnatý (CO)	1 692,256	3 922,490	1 981,891	2 109,344	2068,32
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	391,245	581,508	483,454	471,692	639,87

Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, na jeho území sa nachádzajú veľké zdroje znečistenia ovzdušia, napr. CRH (Slovensko), a.s. Rohožník a IKEA Industry Slovakia, s.r.o. Najbližším veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia je Nafta a.s. (PZZP Plavecký Štvrtok). Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v širšom území je cestná doprava a poľnohospodárska výroba.

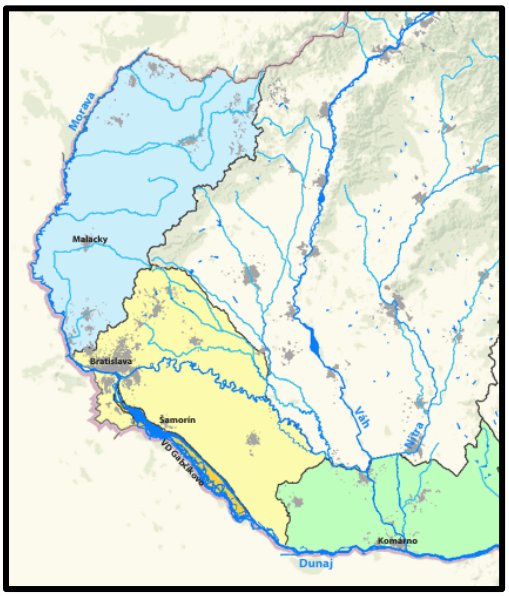
6.6 Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Dunaj a čiastkového povodia rieky Morava.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie *(Atlas krajiny SR 2002)* patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QN 007 Kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová.

Podľa *„Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj"* lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v dosahu jedného útvaru povrchovej vody *(SKM0014 Malina – 23,7- 40,8 rkm)* a dvoch útvarov podzemnej vody *(SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej Panvy - 830,110 km^2 a SK2000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy - 518,749 km^2)*.

Obr. č. 9:



6.6.1 Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Morava. Odvodňované je tokom Malina, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Morava.

Vodné toky

Morava (4-13-02-071) pramení na severnej Morave na južnom svahu Králického Snežníka (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 Bratislavy, pod hradom Devín. Dĺžka toku je 329 km, z toho na území Slovenska 114 km. Priemerný prietok 120,0 m^3/s, minimálny prietok 7,7 m^3/s a maximálny prietok 1 500 m^3/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. Morava preteká cca 12,9 km západne od lokality navrhovanej činnosti.

Vodný tok Malina, preteká cca 250 m západne od lokality zmeny navrhovanej činnosti. *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 vodnú nádrž Kuchyňa a preteká obcou Kuchyňa vo dvoch oddelených rovnobežných korytách. Za obcou sa spája opäť do jedného koryta a tečie na krátkom úseku na severozápad. Potom vstupuje na územie VVP Záhorie, sprava priberá Cabadov jarok, napája Tretí rybník, do ktorého z juhu ústi Pernecká Malina s prítokom Kuchynská Malina. Vzápätí napája aj Štvrtý rybník a oblúkom sa stáča na juhozápad. Opúšťa územie VVP a preteká cez Malacky, ďalej priberá zľava Balážov potok, sprava Ježovku a zľava Tančibocký potok. V oblasti sútoku s týmito tromi prítokmi sú vybudované Jakubovské rybníky. Ďalej tečie západným smerom popri obci Jakubov a prudko sa stáča na juh, potom na juhovýchod a tečie súbežne so Zohorským kanálom na pravom brehu. Oblúkom sa stáča na východ, priberá zľava Močiarku (4-17-02-084) a opäť tečie na juh. Z ľavej strany priberá Suchý potok neďaleko obce Láb, preteká okrajom obce Zohor, zľava priberá 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

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 vzdialenosti cca 2 km JZ od areálu 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 300 m Z od lokality zmeny navrhovanej činnosti za pravostrannou hrádzou toku Malina.

Nádrž Lozorno, ktorá má plochu cca 35 ha a je vzdialená od lokality navrhovanej činnosti cca 7,8 km SV.

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 priľahlým 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 obdobiach dlhodobej zrážkovej 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 vzdialenosti 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.

6.6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie *(Atlas krajiny SR 2002)* patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QN 007 Kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová. Podľa *Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2019 (SHMU, 2020)* boli využiteľné zásoby podzemných vôd v roku 2019 – 1 047,39 $l.s^{-1}$, odber 76,98 $l.s^{-1}$, tzn. dobrý bilančný stav.

Podľa „*Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj*“ lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v dosahu dvoch útvarov podzemnej vody *(SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej Panvy - 830,110 km^2 a SK2000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy - 518,749 km^2)*.

Pramene a pramenné oblasti

Neogénne sedimenty Záhorskej nížiny sú ako celok hydrogeologicky nepriaznivé. Relatívne najpriaznivejšie sú sedimenty Zohorsko-plaveckej depresie, kde v oblasti Plaveckého Mikuláša bolo zdokumentovaných 119,0 $l. s^{-1}$ 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 termálnych ani minerálnych vôd nevyskytujú.

6.7 Flóra a fauna

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 zníženiny.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území by boli jaseňovo-brestovo-dubové 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 relatívne 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),* topoľ 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 přhľavolistý *(Campanula trachelium),* plamienok plotný *(Clematis vitalba),* chochlačka dutá *(Corydalis cava),* blyskáč jarný *(Ficaria bulbifera)*, krivec žltý *(Gagea lutea),* lipkavec obyčajný *(Galium aparine),* zádušník brečtanovitý *(Glechoma hederacea),* chmeľ obyčajný *(Humulus lupulus),* hluchavka škvrnitá *(Lamium maculatum),* bleduľa jarná *(Leucojum vernum* subsp. *Carpaticum)* (endemit)*,* chrastnica trsteníkovitá *(Phalaroides arundinacea),* ostružina ožinová *(Rubus caesius),* vinič lesný *(Vitis sylvestris).*

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Súčasný areál skládky odpadov je výrazne antropicky ovplyvnený. Nachádzajú sa na ňom väčšinou ruderálne spoločenstva. Nachádzajú sa tu i niektoré dreviny (borovica, agát, topoľ, jelša, slivka, hloh, báza čierna). V širšom okolí areálu skládky odpadov zo severnej, východnej a južnej strany sa v súčasnosti nachádzajú poľnohospodárske pôdy intenzívne obhospodarované.

Pozemky dotknuté zmenou navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy a nenachádzajú sa na nich žiadne prirodzené bylinné ani drevité porasty. Priamo na ploche záujmového pozemku pre umiestnenie objektov, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti sa žiadne prirodzené druhy flóry nenachádzajú. Pozemok slúži na skladovanie zeminy určenej na rekultiváciu telesa skládky. Niekoľko jedincov drevín (strom a kroviny) sa nachádza na severnej, západnej a južnej hranici záujmového pozemku. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nevyhnutnému odstráneniu drevinných porastov, ktoré sa nachádzajú na južnej hranici záujmového pozemku. Záujmom navrhovateľ, je existujúce dreviny v maximálnej možnej miere zachovať a v rámci sadových úprav vysadiť, po konzultácií s príslušným orgánom ochrany prírody, súvislý pás ochrannej zelene pozdĺž severnej a západnej hranice záujmového pozemku.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia *(Mazúr, Lukniš,1980)* sa dotknuté územia 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 činiteľov a zásahov človeka.

Živočíšna zložka dotknutého územia nie je veľmi pestrá. V dotknutej oblasti sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na skládku odpadov (hlodavce) a poľnohospodársku krajinu napr. malé zemné cicavce ako hraboš poľný *(Microtus arvalis),* krt obyčajný *(Talpa europae*), 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 rus 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 škvrnitá *(Salamandra salamandra),* rosnička zelená *(Hyla arborea),* skokan zelený, *(Pelophylax esculentus),* skokan hnedý *(Rana temporaria),* ropucha bradavičnatá *(Bufo bufo).*

Z plazov sa tu vyskytujú slepúch lámavý *(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.

6.8 Územia chránené podľa osobitných predpisov

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.

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

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.8.1.1 Chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

Chránené vtáčie územia

Na území okresu Malacky zasahujú dve chránené vtáčie územia uvedené v tabuľke č. 18. Najbližšie k územiu navrhovanej činnosti je CHVÚ Záhorské Pomoravie (SKCHVU016), ktoré zasahuje do katastrálneho územia Zohor.

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

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

Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

(vyhlásené nariadením vlády SR č. 145/2015 Z. z) Výmera: 31 072,92 ha

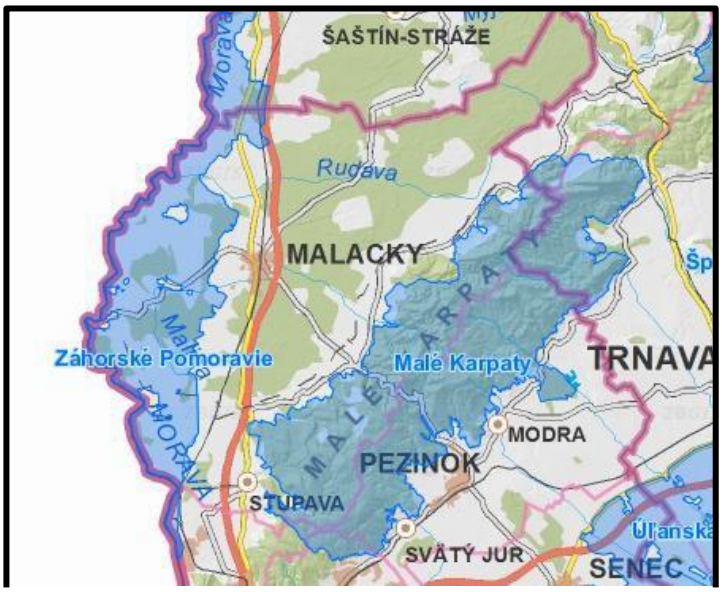
Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV

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**.

Účel vyhlásenia: zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov: chriašteľ bodkovaný, bučiak trsťový, haja tmavá, haja červená, sokol hároh, rybár riečny, bučiačik močiarny, kaňa močiarna, kalužiak červenonohý, bocian biely, bocian čierny, rybárik riečny, muchárik bielokrký, kačica

chrapľavá, kačica chripľavá, hrdzavka potápavá, brehuľa hnedá, prepelica poľná, hrdlička poľná, muchár sivý, slávik modrák, škovránok stromový, lelek obyčajný, ďateľ prostredný, ďateľ čierny, chrapkáč poľný a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania a za účelom zachovania zimovísk divých husí.

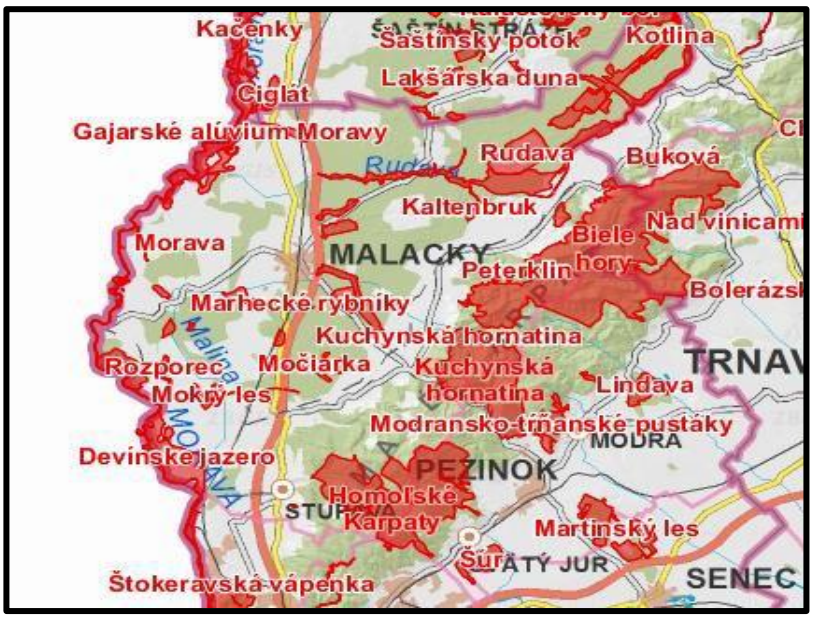
Obr. č. 10



Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza 19 území európskeho významu (ÚEV).

Obr. č. 11



Na území dotknutej obce Zohor sa nachádzajú dve ÚEV – *SKUEV0217 Ondriašov potok* a *SKUEV0512 Mokrý les*. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených ÚEV. Najbližšie k lokalite zmeny navrhovanej činnosti (západne cca 350 m) sa nachádza SKUEV 0313 Devínske jazero, ktoré je mimo dosahu vplyvov objektov, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

SKUEV0217 Ondriašov potok Rozloha: 7,840 ha

Okres: Malacky

Katastrálne územie: Láb, Lozorno, **Zohor** *Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany* 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

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

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

klinovka hadia *(Ophiogomphus cecilia),* bobor vodný *(Castor fiber),* pásikavec *(Cordulegaster heros)*, pásikavec veľký *(Cordulegaster heros).*

SKUEV0512 Mokrý les Rozloha: 171,840 ha *Okres:* Malacky

Katastrálne územie: Láb, Vysoká pri Morave, **Zohor**

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

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

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

bobor vodný *(Castor fiber),* boleň dravý *(Aspius aspius),* čík európsky *(Misgurnus fossilis),* fuzáč veľký *(Cerambyx cerdo),* kunka červenobruchá *(Bombina bombina),* lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus),* plocháč červený *(Cucujus cinnaberinus),* roháč obyčajný *(Lucanus cervus).*

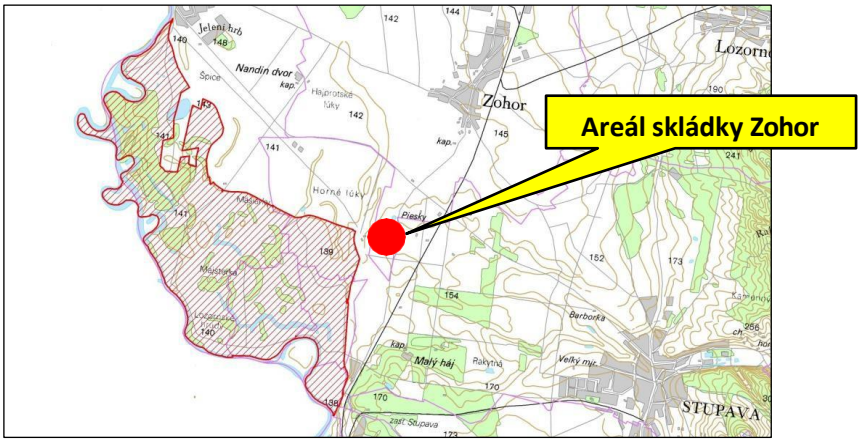
SKUEV0313 Devínske jazero Rozloha: 1 307,83 ha

Okres: Malacky

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

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

Obr. č. 12



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

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

6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi

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

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: polocháč červený *(Cucius cinnaberinus)*, hlaváč bieloplutvý *(Cottus gobio),* kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*, vydra riečna *(Lutra lutra)*, modráčik bahniskový *(Maculinea nausithous),* ohniváčik 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)*, pĺž severný *(Cobitis taenia)*, ostrík močiarny *(Angelica palustris/Ostericum palustre)*, bobor vodný *(Castor fiber)*.

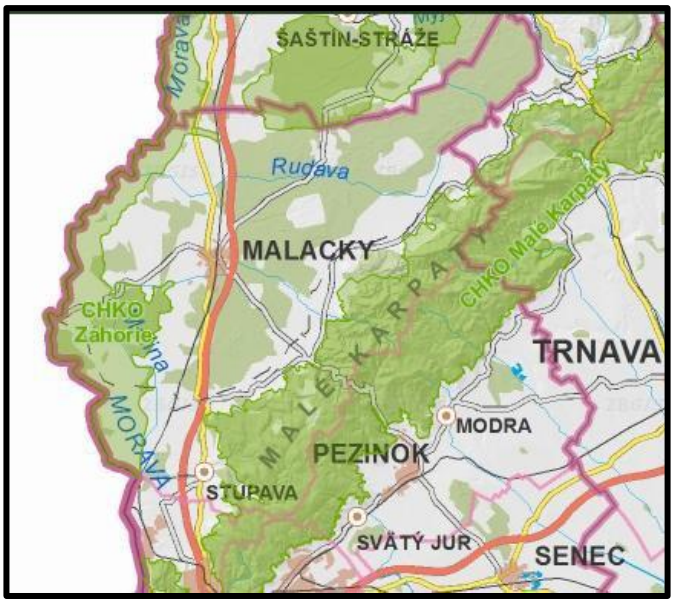
Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu.

6.8.1.2 Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

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

Obr. č. 13



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

CHKO Záhorie

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 zvlnenej roviny tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plochami medzidunových znížení, slatinných 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 mŕtvymi 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 vzácne 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.

Maloplošné chránené územia

V okrese Malacky je vyhlásených 23 maloplošných chránených území (prírodná rezervácia - PR, národná prírodná pamiatka - NPP, národná prírodná rezervácia - NPR, prírodná pamiatka

- PP, chránený areál - CHA).

Obr. č. 14



Zdroj: ŠOP SR

Katastrálne územie Zohor, ani lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z chránených území,ktoré sú uvedené v tabuľke č. 21.

Lokalita súvisiaca so zmenou navrhovanej činnosti nie súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia.

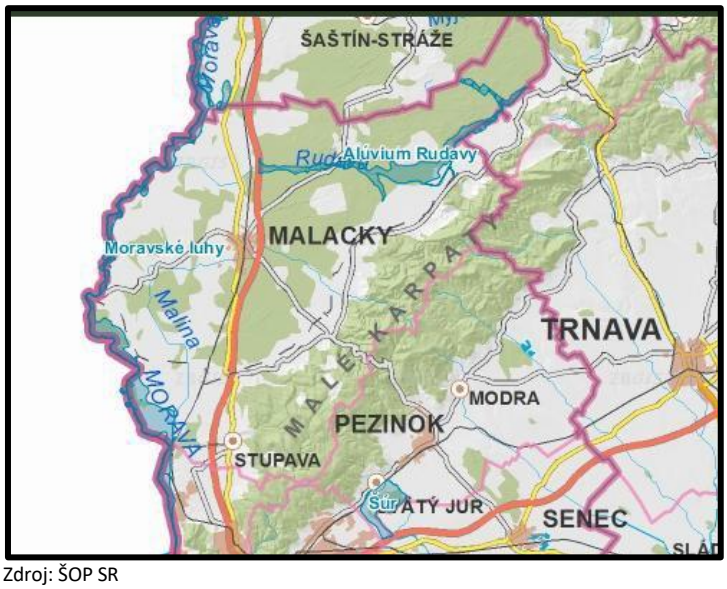
Chránené časti prírody Ramsarské lokality – mokrade

Okres Malacky je bohatý na výskyt mokradí. Na jeho území sa nachádzajú dve mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality), tri mokrade národného významu, 27 mokradí regionálneho významu a 76 mokradí lokálneho významu, tzn. celkom 108 mokradí.

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

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

Obr. č. 15



Zdroj: ŠOP SR

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.

Na záujmovom území platí I. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho územia chráneného podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

6.8.2 Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

6.8.2.1 Chránené vodohospodárske oblasti

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

6.8.2.2 Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO)

Lokalita zmeny 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 (vrt Z-1, HZ-1/A).

6.8.2.3 Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

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

Do zoznamu vodohospodársky 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, Zohorský

kanál.

Vodárenské vodné toky sa v blízkom okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

6.8.2.4 Citlivé oblasti 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.

6.9 Územný systém ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Malacky bol vypracovaný v rámci RÚSES okresu Senica v roku 1994. V roku 2019 zabezpečila SAŽP vypracovanie nového dokument RÚSES okresu Malacky *(ESPRIT 2019)*.

Lokalita Centra odpadového hospodárstva Zohor, v rámci ktorej sa navrhujú zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES.

Územie obce Zohor má stredný stupeň ekologickej stability (koeficient ekologickej stability – 1,75).

6.10 Krajina

Krajinnú štruktúru širšieho územia tvoria v podstatnej miere ekostabilizačné prvky – lesné ekosystémy, trvalé trávne porasty, vodné plochy.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej 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, CA PZZP Plavecký Štvrtok);

- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* (elektrické vedenia, cestné komunikácie, železničná trať).

Krajinná scenéria širšieho územia je daná prechodom z roviny do pohoria Malých Karpat. Záujmová lokalita je rovinného charakteru. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú 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 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.

6.11 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a sídla

Obec Zohor



Obec Zohor leží cca 30 km severozápadne od hl. mesta SR Bratislavy 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 dosídlili chorvátski osadníci, v tom čase patrila pajštúnskemu panstvu. Dnešné pomenovanie obce Zohor sa uvádza od roku 1466. V roku 1982 sa Zohor stal strediskovou obcou. Obec Zohor mala v roku 2022 celkom 3 643 obyvateľov.

Podľa národnostného zloženia v obci Zohor prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (95,89 %). Podľa vierovyznania prevažuje vyznanie rímskokatolícke (78,46 %).

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.

Bytový fond obce Zohor tvoria rodinné domy a bytové domy. Prevažná časť bytov bola v rodinných domoch.

Obec Zohor je elektrifikovaná, plynofikovaná, má vybudovaný verejný vodovod, kanalizáciu a ČOV. Vyčistené 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.

Na území obce Zohor má dominantné zastúpenie poľnohospodárska pôda (71,8 % z výmery obce) s prevahou ornej pôdy (93,8 % z výmery poľnohospodárskej pôdy). Na poľnohospodárskej pôde v Zohore hospodári PD Zohor a súkromne hospodáriaci roľníci. Pestujú sa tu obilniny, repka olejnatá a zemiaky. Zameriavajú sa i na živočíšnu výrobu – chov hovädzieho dobytka.

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, železiarstvo, predajňa kvetov, nábytok, noviny), stravovacích zariadení (denný bar, reštaurácia, reštaurácia a pizzeria, pohostinstva, bufet, cukráreň – espresso), pošta, pobočka Slovenskej sporiteľne, kaderníctvo, fitnes 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 – ľadová 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.

Hlavnou dopravnou tepnou záujmového územia je diaľnica D2 Bratislava – Brno, ktorá je súčasťou európskeho cestného ťahu 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.

Vo vzdialenosti cca 800 m východne od záujmového územia vedie hlavná železničná trať č. 110 Bratislava – Zohor – Malacky – Kúty - ČR. Trať je dvojkoľajná, elektrifikovaná. Železničná stanica sa nachádza cca 4 km severovýchodne od záujmového územia v obci Zohor. Tu sa stretávajú tiež neelektrifikované jednokoľajné lokálne trate č. 112 Zohor – Plavecký Mikuláš a č. 113 Zohor – Záhorská Ves.

Leteckú dopravu v širšom území zabezpečuje letisko M. R, Štefánika v Bratislave, ktoré je zaradené do kategórie medzinárodných letísk.

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

6.12 Kultúrne a historické pamiatky

V dotknutej obci Zohor nie sú evidované žiadne kultúrne pamiatky zapísané v zozname kultúrnych pamiatok SR.

Medzi historické pamiatky a pozoruhodnosti, ktoré sa nachádzajú na území obce Zohor patria:

- rímsko-katolícky kostol sv. Margity Antiochijskej, ktorý dala postaviť grófska rodina Karoliovcov v r. 1898,podľa projektu architekta Jána Nepomuka Bobulu v historizujúcom štýle s použitím neorománskych prvkov;
- socha sv. Floriána, ochrancu proti ohňu i vode, postavená v roku 1737 na Dolnej ulici; socha Sedembolestnej Panny Márie z roku 1816;
- kaplnka sv. Rozálie, postavená na morovom cintoríne v roku 1832;
- kaplnka sv. Jána, stojí na dolnom konci dediny, na mieste, kde až dosahovali záplavy rieky Moravy;
- kaplnka sv. Izidora, patróna roľníkov, postavená po II. svetovej vojne; pomník padlým v I. a II. svetovej vojne, postavený v roku 1924;
- pomník dvom americkým letcom, ktorí zahynuli v roku 1944 pri zostrelení lietadla; Študentský kríž, ktorý na poľnej ceste, postavili zo zbierok v roku 1949 zohorskí študenti a divadelní ochotníci.

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

6.13 Archeologické náleziska

Územie obce Zohor bolo osídlené už od staršej doby bronzovej, v zachovaných písomnostiach sa spomína eneolit – sídlo s kanelovanou keramikou. Počas archeologických výskumov boli objavené vzácne pamiatky a dôkazy o jej osídlení ako napr. sídlisko a hrob zo strednej doby bronzovej, pohrebisko velatickej kultúry a mladšej doby bronzovej, kostrové hroby z doby rímskej a z doby sťahovania národov, slovanské sídlisko a pohrebisko z doby Veľkomoravskej ríše. Vzácne boli i nálezy bohatých kniežacích germánskych hrobov ktorých sa našli spálené kostičky zosnulých, bronzové a sklenené nádoby vyrobené v antických dielňach a luxusné šperky. Zlatý, špirálovite stočený náramok je považovaný za vôbec najdrahocennejší klenot, aký sa z doby rímskej našiel a území Slovenska (uložený je na Bratislavskom hrade).

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

V území navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne významné geologické lokality.

6.14 Paleontologické náleziska a významné geologické lokality

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

IV. VPLYVA NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

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 prijateľnému rozvoju uvedených oblasti.

1 Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Zmena navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obce, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov dotknutej obce. Zariadenia a činnosti, ktoré sú predmetom zmeny budú a po realizácii zmeny umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od najbližších trvalo obývaných objektov obce Zohor, cca 2,4 km vzdušnou čiarou.

Zariadenie a činnosti, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti nie sú významným zdrojom znečisťovania ovzdušia, ani významným zdrojom hluku, ktorý by mal dosah na zastavané územie dotknutej obce.

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti v kumulácii s existujúcim prevádzkami v areáli skládky odpadov v Zohore súvisia najmä s:

- emisiami látok znečisťujúcich ovzdušie zo skládky (skládkové plyny) a z dopravy,
- emisiami hluku z nakladania s odpadmi na skládke a z dopravy,
- prašnosťou na dopravných trasách a areálových komunikáciách.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy spôsobené realizáciou 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.

Zvýšenie imisií z prevádzky navrhovaného rozšírenia areálu skládky NNO na obyvateľstvo obce Zohor sa nepredpokladá, naopak vzhľadom na sprísnené predpisy v oblasti nakladania s odpadmi sa predpokladá i znižovanie vplyvov skládky odpadov na životné prostredie.

Zdrojom hluku pri prevádzke skládky NNO je najmä nakladanie s odpadmi pri ukladaní na skládku a doprava odpadov. Doprava odpadov na skládku 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 znečisťujúcich látok. Príspevok navrhovanej činnosti k zvýšenia hluku a emisií do ovzdušia z dôvodu dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá, nakoľko nie je predpoklad zvýšenia frekvencie dopravy oproti súčasnému a posúdenému stavu. Negatívne akustické pôsobenie prevádzky skládky odpadov na obyvateľstvo sa vzhľadom na jej umiestnenie, v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaného územia (cca 2,5 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 požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nie sú takého rozsahu a dosahu, ktoré by mohli významne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľov dotknutej obce.

Na základe informácii uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti (jedná sa o zmeny rozloženia posúdených kapacít/intenzít navrhovanej činnosti v rámci areálu navrhovateľa bez zásadného zvýšenia dennej kapacity oproti posudzovanému stavu)

signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne dotknutej obce a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim a posudzovaným stavom.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne.

Zdravotné riziko predstavuje doprava odpadov a produktov zhodnocovania (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov. Riziko havárií je možné účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy a dodržiavaním dopravných predpisov.

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

Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zariadení súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladá sa negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a ich zdravie.

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. V dôsledku realizácie zmien navrhovanej činnosti nedôjde ku významným geomorfologickým zmenám dotknutého územia. Navrhované dotvarovanie kopuly telesa skládky výškou a tvarom nadväzovať na existujúce telesa skládok.

S realizáciou zmien navrhovanej činnosti nebude potrebný žiadny (zmena č. 1, zmena č. 2, zmena č. 5), prípadne minimálny zásah do horninového prostredia záujmového územia. Zásahy súvisiace so zakladaním telesa skládky nebudú potrebné.

Počas riadnej prevádzky skládky NNO po realizácii zmeny nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. K znečisteniu horninového prostredia by mohlo dôjsť len v prípade havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, čo je málo pravdepodobné.

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území. Nebol tu doteraz dokumentovaný žiadny výskyt svahových pohybov ani porúch.

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

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery dotknutého územia možno považovať za nulové.

3 Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude prevažne situovať na pozemkoch, zaradených ako ostatná plocha, t.j. nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Predpokladaná parcela umiestnenia prekládkovej stanice komunálneho odpadu je súčasťou areálu Centra odpadového hospodárstva, je vo vlastníctve navrhovateľa a na poľnohospodárske účely sa nevyužíva, bude potrebný jej administratívny záber – vyňatie z poľnohospodárskej pôdy pri územnom a stavebnom povoľovaní. V zmysle platného územného plánu sú uvedené pozemky súčasťou lokality, ktorá je určená na využitie ako plochy odpadového hospodárstva a bol vydaný predbežný súhlas na vyňatie poľnohospodárskej pôdy.

Znečistenie pôdy počas prevádzky objektov, ktoré sú predmetom zmeny sa nepredpokladajú. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

V rámci geologických prác sa v období rokov 1997 – 2001 realizovalo geochemické zhodnotenie vplyvu skládky Zohor na kvalitu pôdy v okolí *(Žitňan – Bodiš, 1999, 2000 a 2001)*. Nakoľko v predchádzajúcom období nebol preukázaný negatívny vplyv – kontaminácia pôdy v okolí skládky rizikovými prvkami, nebol systematický monitoring pôdy v rámci povoľovania podľa zákona IPKZ uložený.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu je mierne významný.

4 Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Vzhľadom na charakter a malý rozsah zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene klimatických pomerov v dotknutom území v pozitívnom ani negatívnom zmysle. Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny budú chránené proti nepriaznivým poveternostným pomerom (napr. vietor, zrážky).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery dotknutého územia budú málo významné.

5 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Sprievodným javom výstavby objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti môže byť zvýšená prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov a stavebnej dopravy. Možno ich minimalizovať používaním dopravných prostriedkov v dobrom technickom stave a vhodnou organizáciou dopravy, čistením dopravných prostriedkov pri výjazde zo staveniska na verejné komunikácie a ich udržiavanie v bezprašnom stave napr. kropením.

Málo významné a časovo obmedzené lokálne ovplyvnenie kvality ovzdušia (prašnosť) môže vzniknúť počas prípravy územia, pre umiestnenie objektov, ktoré bude spojené so zemnými prácami. Tieto vplyvy budú vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnostidočasné a malého rozsahu a dosahu a budú závisieť najmä od poveternostných podmienok počas ich realizácie.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby sú časovo obmedzené a málo významné.

Vplyvy počas prevádzky

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový stredný ani veľký zdroj znečisťovania ovzdušia oproti posúdenému stavu.

Zmena č. 1: Skládka NNO je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Na jestvujúcej skládke NNO je v prevádzke systém aktívneho zachytávania plynu, ktorý bude využitý aj pre navrhované zvýšenie kapacity. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky s jeho využitím na výrobu elektrickej energie v kogeneračných jednotkách, prevádzkovaných externým prevádzkovateľom.

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 NNO je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, a preto skládkové plyny nebudú mať dosah na obyvateľstvo.

Zmena č. 2: Biodegradačná plocha nie je začlenená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Riziko znečisťovania ovzdušia súvisí s prípadnou prašnosťou zo zakládok v prípade sucha, resp. pri manipulácii – prekopávaní počas suchých a veterných dní. Nakoľko pre proces biodegradácie je potrebná dostatočná vlhkosť – zakládky sú kropené a zvlhčované, preto je prašnosť minimalizovaná a ani v súčasnosti nepredstavuje problém.

Zmena č. 3: Biostabilizačná plocha bola posúdená ako súčasť zdroja znečisťovania ovzdušia – Zariadenia na mechanicko – biologické zhodnocovanie odpadov (Záverečné stanovisko č. ZS č. 1785/2016-3.4./hp z 13.

01. 2016). V rámci zisťovacieho konania v r. 2022 bolo posúdené premiestnenie Zariadenia na mechanicko – biologické zhodnocovanie odpadov, ktoré je v súčasnosti v procese povoľovania a realizácie (etapa: Mechanická úprava odpadov).

Biostabilizačná plocha je plošný zdroj znečisťovania ovzdušia s rizikom úletou prašnosti – tuhých znečisťujúcich látok a plynných znečisťujúcich látok z procesu biologického rozkladu (NH3).

Biostabilizácia na ploche bude prebiehať v aeróbnych podmienkach, tj. procesom rozkladu organického materiálu v podsitnej frakcii mikroorganizmami za prítomnosti voľného kyslíka, pri ktorom sa produkuje hlavne oxid uhličitý a voda.

Vďaka biologickej stabilizácii prejavuje výsledný produkt len minimálne stopy zápachu a respiračnej aktivity. Najdôležitejším faktorom pre priebeh procesu biostabilizácie je obsah kyslíka v materiáli, ktorý majú mikroorganizmy k dispozícii. Ďalšou podmienkou priebehu procesu je vlhké prostredie. Vlhkosť je udržiavaná na rovnomernej úrovni zvlhčovaním, prívod kyslíka (aeróbne prostredie) pravidelným prekopávaním.

Zmena č. 4 a 5: Skladovanie odpadu a prekládková stanica nie sú kategorizované ako zdroje znečisťovania ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky bude, rovnako ako v súčasnosti, doprava odpadov a produktov zhodnocovania. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu ani zvýšená produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie. Imisie zo súvisiacej dopravy sú i budú rádovo hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami a možno ich považovať za zanedbateľné.

V dôsledku úpravy odpadov stabilizáciou odpadov (zmena č. 3), pred uložením na skládku dôjde k zlepšeniu kvality ovzdušia v dotknutom území z dôvodu nižšej produkcie skládkových plynov.

Vzhľadom na reálny predpoklad postupného znižovania množstva odpadov ukladaných na skládku sa počet prejazdov bude v nasledujúcom období znižovať, čím dôjde i k zníženiu vplyvu dopravy na ovzdušie.

Zápach

Skládkovanie a manipulácia s komunálnym odpadom patrí z medzi činnosti s rizikom zápachu. Zdrojom a príčinou zápachu je obsah biologicky rozložiteľnej zložky v zmesovom komunálnom odpade. S postupným zavádzaním separovaného zberu biologicky rozložiteľných odpadov a biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov bude podiel tejto zložky v komunálnom odpade klesať.

Zmena č. 1: Z hľadiska zápachu bude vplyv bezo zmeny oproti súčasnému stavu s perspektívnym znížením tvorby skládkového plynu po začatí skládkovania stabilizovaného odpadu. V súčasnosti je skládkový plyn odvádzaný a využívaný na výrobu elektrickej energie, z hľadiska zápachu navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Zmena č. 2: Biodegradačný proces nie je zdrojom intenzívneho zápachu a presunutie kapacít bude z hľadiska zápachu bezo zmeny oproti súčasnému stavu.

Zmena č. 3: Biostabilizácia bude využívať biologický rozklad za aeróbnych podmienok, ktorý nie je z hľadiska vzniku pachových látok rizikový.

Zmena č. 4 a 5: Riziko vzniku zápachu bude zodpovedať povahe skladovaného odpadu. V prípade prekládkovej stanice komunálneho odpadu bude zápach obmedzený minimálnou dobou zdržania odpadu. V prípade skladovania zmesového komunálneho odpadu bude riziko zápachu eliminované obmedzenou skladovacou kapacitou a časom skladovania.

Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby.

Vzdialenosť najbližšej zástavby je cca 2,4 km. Podľa OTN ŽP 2111:99 informatívnu odstupovú vzdialenosť posudzovanej stavby od inej zástavby odporúčanú v prílohe E citovanej normy rezortu MŽP SR (ktorá vychádza zo smernice Ministerstva pre životné prostredie Porýnska – Westfálska /MURL/, aktuálne vydanie z roku 2007). Pre zariadenia na nakladanie s odpadmi s priemerným výkonom nad 1 t za deň je určená vzdialenosť 300 m, pre kompostárne s výkonom viac ako 750 kg/hod odpadu je odporúčaná vzdialenosť 300 m, pre otvorené zariadenia na výrobu komtostu s kapacitou 3000 t/ročne (obdobný proces navrhovaný na biostabilizačnej ploche) je odporúčaná vzdialenosť 500 m.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa významné nepriaznivé vplyvy na ovzdušie v dôsledku jej realizácie nepredpokladajú.

6 Vplyvy na hydrologické pomery

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné zvýšené nároky na vodu. Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery súvisia s potrebou vody na pitie, sociálne a technologické účely, s produkciou odpadových vôd (splaškových, priemyselných) a vôd z povrchového odtoku (zrážkových vôd).

Vplyvy počas výstavby

Pri štandardnom priebehu stavebných prác súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Napriek tomu je potrebné i s takou možnosťou počítať a stavenisko vybaviť potrebnými protihavarijnými prostriedkami pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a na prípadnú sanáciu nezachyteného úniku.

Vplyvy počas prevádzky

Voda používaná na sociálne účely bude zabezpečovaná z vlastnej studne. Voda na pitie pre zamestnancov sa zabezpečuje balená.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sa akumulujú v žumpe a po jej naplnení sa odvážajú na ČOV v Zohore. Spôsob nakladania so splaškovými vodami ostanú v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nezmenené. Objem splaškových odpadových vôd sa oproti posudzovanému stavu nezvýši.

Skutočnosť, že v blízkosti areálu skládky odpadov, preteká tok Malina, bola zohľadnená už pri výstavbe a umiestnení areálu skládky odpadov a najmä existujúcich skládok NNO a NO.

Od roku 2002 sa pre skládku odpadov Zohor vytvára elektronická databáza monitorovacieho systému, ktorá umožňuje efektívnu archiváciu a následne komplexné hodnotenie výsledkov monitorovania. Existujúci monitoring sa bude využívať i pre potreby zmeny navrhovanej činnosti. Smer prúdenia podzemných vôd v priestore areálu skládky odpadov v Zohore je približne JZ až ZJZ, smerom k rieke Malina tzn., že studne okolitých obcí nemôžu byť skládkou odpadov ovplyvnené. Chemické zloženie a kvalita povrchových vôd v okolí súčasnej skládky (tok Malina) je stabilná a nevykazuje známky kontaminácie, či negatívnych trendov spôsobených prevádzkou skládky.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované pramene minerálnych ani termálnych vôd a nezasahujú tu ani žiadne ochranné pásma. Nenachádzajú sa tu ani zdroje podzemných vôd pre zásobovanie obyvateľstva. Najbližšie PHO 2. stupňa k lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza cca 3,0 km proti smeru prúdenia vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach skládky NNO nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Technologická voda bude potrebná na skrápanie skládky, zakládok biodegradácie rovnako ako v súčasnosti a zakládok biostabilizácie. Na tento účel sa bude využívať priesaková kvapalina akumulovaná v nádrži BT,

prípadne zachytené vody z povrchového odtoku. Ako doplnkový zdroj bude slúžiť v prípade potreby vrt HV6, ktorý sa nachádza v areáli skládky – bezo zmeny zmeny oproti súčasnému stavu. Spotreba vody bude závisieť od meteorologických podmienok.

Vody z povrchového odtoku budú akumulované v existujúcich, alebo posúdených a realizovaných nádržiach umiestnených v blízkosti plôch dotknutých zmenou, budú používané na kropenie zakládky. Nová nádrž na akumuláciu vody z povrchového odtoku sa v prípade potreby vybuduje v súvislosti s doplnením plochy pre prekládkovú stanicu a plochy pre skladovanie odpadov (zmena č. 4, zmena č. 5).

Významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa vzhľadom na charakter, lokalizáciu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú

7 Vplyvy na genofond (flóru, faunu, ich biotopy a biodiverzitu)

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú v oplotenom areáli skládky odpadov. Pozemky sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy na ktorých sa vzhľadom na súčasný spôsob ich využívania nenachádzajú žiadne rastlinné biotopy ani chránené rastlinné a živočíšne druhov a biotopov, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín, ani odstránenie inej vegetácie.

V dôsledku prípravy lokality a zakladania objektov môže dôjsť k likvidácii niektorých druhov drobných zemných živočíchov, čo vzhľadom na lokalizáciu, rozsah činnosti a súčasný stav využívania územia nebude vplyv závažný.

Na lokalite pre umiestnenie objektov zmeny navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín ani chránené druhy živočíchov. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zasahovanie do chránených rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev. Nepredpokladá ani negatívne ovplyvnenie biodiverzity, tzn. rozmanitosti druhov a ekosystémov v dotknutom a širšom území.

Významné negatívne vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú. Rovnako sa nepredpokladá ani negatívne ovplyvnenie biodiverzity rastlinných ani živočíšnych druhov.

8 Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť pred i po realizácii zmeny je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

<u>Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území</u>

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (NP, CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP) ani ich ochranných pásiem.

Na území obce Zohor sa nenachádzajú žiadne chránené stromy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

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

<u>Vplyvy na územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)</u>

Lokalita pre umiestnenie objektov zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu ani do chráneného vtáčieho územia. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) z titulu prevádzky zariadení umiestnených v existujúcom areáli skládky odpadov neboli doposiaľ zaznamenané a vzhľadom na charakter, rozsah a dosah zmeny navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto zisťovacieho konania sa ani nepredpokladajú.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činností na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000), ani na chránené územia národnej sústavy chránených území sa nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené vodohospodárske územia

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného vodohospodárskeho územia.

Lokalita zmeny 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 areálu skládky odpadov v Zohore.

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 vodné toky 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.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

9 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná zmena činnosti nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu oproti súčasnému stavu. Už pôvodnou výstavbou skládky odpadov v roku 1996 došlo k zásahu do scenérie krajiny – zmenou z poľnohospodársky využívanej plochy na plochu zariadenia slúžiaceho pre odpadové hospodártstvo. Rekultiváciou, zatrávnením a výsadbou zelene sa vizuálna exponovanosť územia znižujú len na časť aktuálne využívaných plôch. Navrhovaníá zmena tvarovania kopuly skládky nepresiahne výšku aktuálneho najvyššieho bodu skládky, bude s ním tvoriť kompaktný tvar.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnym z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentra, biokoridory, interakčné prvky), ktorý by mohol byť ovplyvnený realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

11 Vplyvy na urbanný systém a využívanie zeme

V dosahu zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Realizácia zmeny nevyžaduje zmenu organizácie dopravy v dotknutom území a nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy na ostatnú existujúcu infraštruktúru v dotknutom a širšom území.

Zmena navrhovanej činnosti, nie je takého charakteru, že by mohla významne negatívne vplývať na služby rekreáciu a cestovný ruch dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Z hľadiska rozvoja priemyslených aktivít a poskytovania služieb v širšom území možno hovoriť o pozitívnom vplyve na priemysel, rozvojom možností zhodnocovania a zneškodňovania odpadov.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na urbanný komplex a využívanie zeme sa nepredpokladajú.

12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti a ich zmeny sa v dotknutom území, ani v bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

13 Vplyvy na archeologické náleziská

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.
V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach spojených s realizáciou zemných prác súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

14 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami, aj keď malého rozsahu, nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s prípravou pozemku je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

15 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

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

16 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

17 Iné vplyvy

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

18 Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov

Počas zisťovania sa nepreukázali závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ani po zohľadnení kumulatívnych vplyvov s ostatnými činnosťami umiestnenými v areáli skládky odpadov v Zohore.

Z predbežného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti identifikovaných v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rozšírenie kapacity skládky (zmena č. 1) sa dosiahne zmenou tvaru kopule, t.j. nebude potrebný záber pôdy, stavebné objekty skládky (tesnenie), bude efektívne využitá vybudovaná infraštruktúra skládky – odvod priesakových vôd, odplynenie skládky. Využitie infraštruktúry skládky je možno považovať za pozitívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti.

Presunutím a optimalizáciou kapacít biodegradačných plôch (zmena č. 2) sa zabezpečí stabilná a dostatočná kapacita pre úpravu odpadov, ktorej výsledkom je zníženie nebezpečných vlastností odpadov, bez potreby budovania novej infraštruktúry a záberov ďalších pozemkov.

Biologickou stabilizáciou odpadu (zmena č. 3) sa zabezpečí zníženie nepriaznivých vplyvov skládkovania odpadov na životné prostredie, najmä zníženie emisií metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov, ktoré obsahujú.

Vybudovaním plôch pre skladovanie odpadov a prekládkovej stanice (zmena č. 4 a 5) sa zabezpečí funkčnosť a bezpečná prevádzka zariadení odpadového hospodárstva aj pre prípady dočasných neštandardných stavov.

Na základe výsledkov zisťovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v etape vypracovania oznámenia pri ktorom sa použili kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z. sa odporúča príslušnému orgánu vydať rozhodnutie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z., že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa tohto zákona.

Ak príslušný orgán rozhodne, že zmena navrhovanej činnosti nepodlieha posudzovaniu podľa zákona, odporúča sa do výrokovej časti rozhodnutia uviesť tieto podmienky, ktoré eliminujú alebo zmierňujú vplyvy na životné prostredie (§ 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z.):

- Vznikajúce odpady počas výstavby neskladovať na stavenisku, ale ich triediť a bezodkladne zabezpečiť ich zhodnotenie/zneškodnenie vo vlastných zariadeniach, prípadne u zmluvne zabezpečeného oprávneného subjektu.
- V prípade zistenia kontaminácie zeminy pri zemných prácach kontaminovanú zeminu odobrať a zabezpečiť jej zhodnotenie/zneškodnenie.
- Dodržať najvyššie prípustné limity emisií, hluku a vibrácii pre pracovné prostredie.
- Pre prevádzku navrhovaných zmien vypracovať a schváliť kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátne správy a samosprávy).
- Zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktoré nebude možné zneškodniť na skládke odpadov v areáli spoločnosti.
- Pokračovať v priebežných sadových úpravách areálu – výsadbou izolačnej zelene okolo telesa skládky
- Spolupracovať s obcou a správcom komunikácií, ktoré sú využívané ako dopravné napojenia na areál Centra odpadového hospodárstva Zohor na údržbe a obnovovaní vzrastlej líniovej zelene
- Zabezpečiť, aby pracovníci skládky odpadov a ostatných zariadení boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
- Pracovníkov zariadení vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v dotknutom území, ale zmenou posúdených činností.

Z hľadiska celkovej kapacity nedôjde k zmenám, bude zabezpečená kapacita pre ďalšie pokračovanie existujúcej činnosti, pričom naplnené sektory skládky sú priebežne uzatvárané a rekultivované, úprava odpadov biodegradáciou bude pokračovať v posúdenej kapacite, plocha biostabilizácie bude premiestnená z pôvodne navrhnutej dispozície.

Z hľadiska činností a zariadení odpadového hospodárstva bude doplnené skladovanie odpadov a prekládková stanica komunálneho odpadu, ktoré budú dopĺňať funkciu a zabezpečovať bezpečnú a stabilnú prevádzku Centra odpadového hospodárstva Zohor.

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom navrhovanej zmeny zmeny „Optimalizácia dispozície a kapacity zariadení na úpravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na skládke odpadov v Zohore“ bolo vykonané podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v rokoch 2007 v rámci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti *Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor (ZS č. 1796/2007/hp-3.4. z 11. 12. 2007)* a v rokoch 2015/2016 v rámci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti *„Rozšírenie areálu skládky odpadov v lokalite Zohor“ (súhlasné záverečné stanovisko MŽP SR č. 1785/2016- 3.4/hp z 13. 01. 2016) a v niekoľkých zisťovacích konaniach.*

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v oplotenom areáli Centra odpadového hospodárstva Zohor, ktoré 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.

Zmenou tvarovania kopule sa efektívne využije plocha skládky vytvorením kapacity pre ukladanie odpadu a využitím existujúcej vybudovanej infraštruktúry.

Optimalizáciou a rozložením kapacít pre biodegradáciu sa efektívne využije plocha určená pre úpravu nebezpečných odpadov – znižovaním ich nebezpečných vlastností s použitím biologických postupov.

Biologickou stabilizáciou odpadu sa zabezpečí zníženie nepriaznivých vplyvov skládkovania odpadov na životné prostredie, najmä zníženie emisií metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov, ktoré obsahujú.

Doplnenie prekládkovej stanice umožní bezpečnú a kontinuálnu prevádzku v prípade nepredvídateľných prevádzkových okolností.

Pozemok pre umiestnenie zariadenia na úpravu odpadov a zhodnocovanie odpadov je v súčasnosti voľný.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa navrhuje v existujúcom oplotenom areáli Centra odpadového hospodárstva Zohor, nemá nárok na nový záber pôdy, nad rámec predbežného súhlasu na vyňatie poľnohospodárskej pôdy, bude realizovaná na ploche určenej územným plánom na odpadové hospodárstvo, t.j. je v súlade so schváleným územným plánom. Navrhovaná činnosť nemá osobitné nároky na potrebu vody, surovín a energie v porovnaní so súčasným stavom v prevádzke. Jej realizáciou sa významne negatívne neovplyvní kvalita ovzdušia, ani hlukové pomery v dotknutom území. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a ich zdravie.

Predpokladané vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú malého rozsahu a budú mať len lokálny charakter.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie – prehľad posudzovania navrhovanej činnosti a údaje o vydaných záverečných stanoviskách a rozhodnutiach sú uvedené v tabuľke na str. 5
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000) s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – je uvedená v kapitole III.1.
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: je v štádiu spracovania – predprojektovej prípravy, časť spracovanej dokumentácie je uvedená v grafickej prílohe.
4. Územno plánovacia informácia
5. Vyhodnotenie súladu s BAT

VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIE OZNÁMENIA O ZMENE

Žilina, 14.4.2023

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

.....
Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za navrhovateľa: FCC Zohor, s. r. o.

.....
Ing. Katarína Kollárová
konateľka spoločnosti