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

Solidifikačná linka a biodegradačná plocha v areáli skládky 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: ENPRO Consult, s.r.o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

Bratislava október 2021

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

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 54

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE 61

VI. PRÍLOHY 61

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE 62

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE 62

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 62

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

FCC Slovensko, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

31 318 762

3. Sídlo

Bratislavská 18, 900 51 Zohor

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Petr Urbánek – konateľ
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. Dominika Mindášová
vedúca oddelenia legislatívy
Bratislavská 18
900 51 Zohor
Mobil: 0903 229 201
e-mail: dominika.mindasova@fcc-group.sk

Miesto na konzultácie:

FCC Slovensko, s.r.o., Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava
FCC Zohor, Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Konzultovať vo veci posudzovanej činnosti podľa § 63 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. (okrem konzultácii osobitne ustanovených v zákone napr. verejné prerokovanie, predkladanie písomných stanovísk k správe o hodnotení a pod.) je možné počas celého procesu posudzovania navrhovanej činnosti.
Čas konzultácií sa určí, „prípad po prípade", podľa požiadavky a dohody subjektov, ktoré prejavia o konzultácie záujem.
Počas mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu vyhláseného v súvislosti s ochorením COVID-19 v konaniach, v ktorých sa vyžaduje vykonanie prerokovania alebo konzultácie, alebo ich vykonanie žiada účastník konania, rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán alebo dotknutá obec, sa tieto úkony vykonajú písomne v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe (§ 65g ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z.)

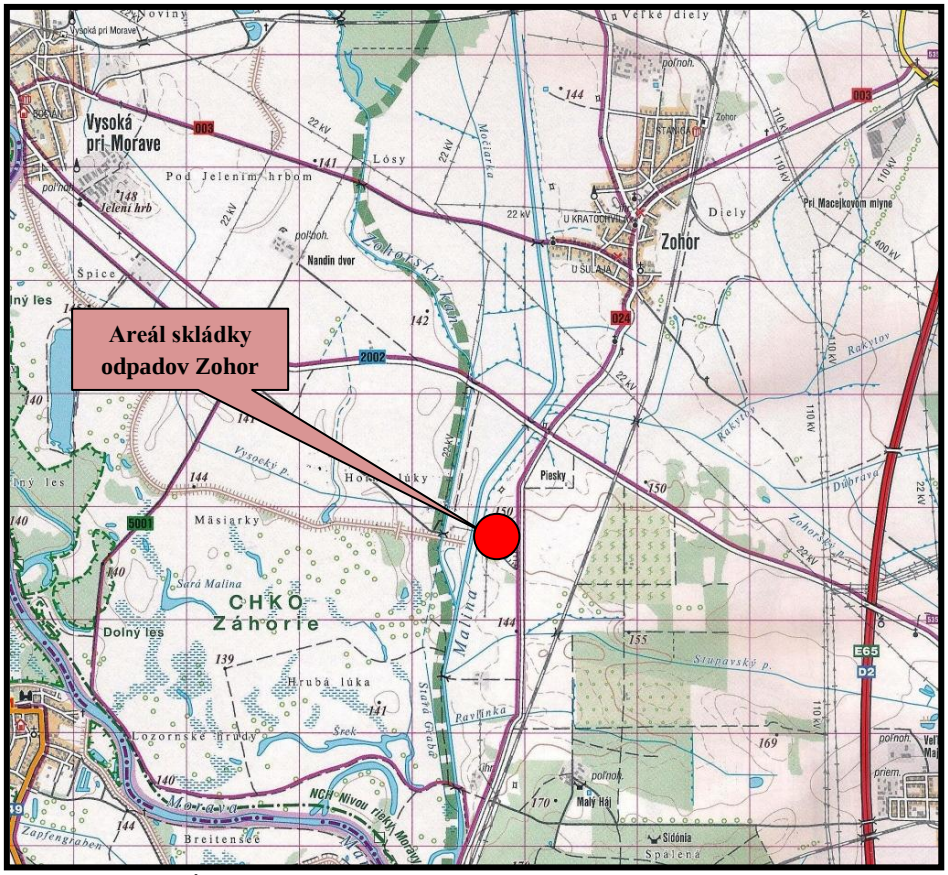
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Solidifikačná linka a biodegradačná plocha v areáli skládky odpadov v Zohore

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Bratislavský
Okres	Malacky
Obec	Zohor
Katastrálne územie	Zohor
Parcelné číslo	**súčasné umiestnenie** KN-C: 24125/24, 24124/4, 24124/5 KN-C: 24125/25, 24125/7, 24124/6 **nové umiestnenie** *KN-C:* 24095/1, 24111, 24121/1



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

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor, ktorú prevádzkuje, firma FCC Zohor, spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor. Areál skládky sa nachádza na k. ú. Zohor, cca 2,4 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina.

2. Opis technického a technologického riešenia

2. 1. Opis súčasného stavu

Posudzovanie a povoľovanie navrhovanej činnosti

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie - solidifikačná linka a biodegradačná plocha, ktoré sú predmetom zmeny, a ich povoľovanie podľa osobitných predpisov prebiehalo takto:

- Solidifikačná linka a biodegradačná plocha - posúdené z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon") ako súčasť navrhovanej činnosti *„Rozšírenie areálu skládky odpadov Zohor" (súhlasné záverečné stanovisko MŽP SR č. 1796/2007-3.4/hp z 11. 12. 2007).*
  Solidifikačná linka – 35 000 t.
  Biodegradačná plocha: 4 300 m^2, kapacita zariadenia 35 000 t.
- Rozhodnutie o umiestnení stavby – *č. SU-800/2008 z 23. 2. 2009 (obec Zohor)*.
- Stavebné povolenie – *č. SU-740/2009 zo 4. 12. 2009 (obec Zohor)*.
- Kolaudačné rozhodnutie - *č. SU-878/2011 z 25. 10. 2011 (obec Zohor)*.

Solidifikačná linka

- Integrované povolenie – *rozhodnutie č. 9638-17146/37/2012/Zál/370180208 z 19. 6. 2012* podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ") a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní") - povoľujúci orgán, Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava (ďalej len „SIŽP") - kapacita 10 000 t/rok upraveného odpadu.
- Zmena navrhovanej činnosti - V roku 2012 požiadal navrhovateľ príslušný orgán, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR"), o vyjadrenie k zmene navrhovanej činnosti predmetom ktorej bolo zvýšenie kapacity upravovaných odpadov v zariadení na fyzikálno-chemickú úpravu odpadov metódou stabilizácie/solidifikácie z do 10 000 t/rok na 20 000 t/rok upraveného odpadu. MŽP SR na základe predloženého oznámenia vydalo vyjadrenie podľa § 18 ods. 4 zákona (*list č. 8290/2012-3.4 z 12. 11. 2012),* že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom posudzovania.
- Zmena integrovaného povolenia – *rozhodnutie č. 487-11427/37/2013/Zál/370180208/Z1 z 22. 05. 2013* podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.
- Zmena navrhovanej činnosti - V roku 2013 požiadal navrhovateľ o zmenu navrhovanej činnosti, predmetom ktorej bolo rozšírenie existujúcej solidifikačnej linky o ďalšie objekty na ktorých sa bude upravovať nebezpečný odpad činnosťou R12, zvýšenie kapacity existujúcej solidifikačnej linky o 15 000 t/rok a rozšírenie zoznamu odpadov vhodných na úpravu v zariadení o ďalších 18 ďalších druhov. Zmena navrhovanej činnosti (celková kapacita 35 000 t/rok) bola komplexne posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Na základe výsledkov posúdenia MŽP SR vydalo súhlasné *záverečné stanovisko č. 4142/2013-3.4/bj z 28. 06. 2013*.
- Zmena integrovaného povolenia, *rozhodnutie č. 4421-18661/37/2013/Kuc/370180208/Z2 z 15.07.2013* podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.

- Zmena integrovaného povolenia – *rozhodnutie č. 4470-19107/37/13/Zál/3700180208/Z3 z 18. 07. 2013* podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.
- Zmena integrovaného povolenia – *rozh. č. 4 - č. 8058-6524/37/2015/Kuc/370180208/ZAK zo 04. 03. 2015.*

Posúdená kapacita zariadenia na úpravu odpadov (solidifikačná linka) 35 000 t/rok.

Biodegradačná plocha

- Integrované povolenie č. 946-12574/37/2009/Koč/370180104/Z3 z 10. 04.2009 podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.
- Zmena navrhovanej činnosti - V roku 2008 požiadal navrhovateľ o zmenu navrhovanej činnosti, predmetom ktorej bolo rozšírenie existujúcej biodegradačnej plochy (4 300 m^2, 35 000 m^3) o 0,9 ha čím vznikne priestor s úložnou kapacitou 85 000 t Na základe výsledkov posúdenia MŽP SR vydalo súhlasné záverečné stanovisko č. 7158/2008-3.4 z 14. 04. 2009.
- Zmena integrovaného povolenia č. 487-11427/37/2013/Zál/370180208/Z1 z 22. 05. 2013 podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.
- Integrované povolenie č. 6924-1451/37/2014/Kuc/370180413/IP zo 16. 01. 2014 podľa zákona č. 39/2013 o IPKZ a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.
- Zmena integrovaného povolenia č. 8121-40436/37/2017/Faš/370280 413/Z3 z 22. 12. 2017 – súhlas na nakladanie s NO.

Posúdená kapacita zariadenia (biodegradačná plocha) – plocha 5 200 m^3 s úložnou kapacitou 85 000 t.

Technické a technologické riešenie

SOLIDIFIKAČNÁ LINKA

Predmetom existujúceho zariadenia je solidifikácia odpadov zmenou sypkého a kvapalného odpadu na spevnený materiál, pričom sa vytvárajú fyzikálne bariéry a chemické väzby znemožňujúce prenos kontaminovaných látok z odpadu do prostredia.

Solidifikácia odpadov je jednou z metód fyzikálno-chemickej úpravy nebezpečných odpadov. Jej cieľom je previesť nebezpečné odpady do chemicky a fyzikálne stabilnej formy, a tak ich izolovať od prostredia.

Technológiou solidifikácie sa spracovávajú odpady v pastovitom, kašovitom stave s vyšším obsahom vody a odpad, ktorý sa chová hydraulicky. Reakčné činidlo je sypké, ojedinele môže byť aj v tekutom alebo plastickom stave. Technológia solidifikácie je určená aj na úpravu odpadu kontaminovaného ropnými látkami alebo ťažkými kovmi. Metóda solidifikácie (enkapsulácia) sa využíva pre odpady s problematickou konzistenciou, ktoré nie sú vhodné na skládkovanie.

Existujúca solidifikačná linka sa nachádza na parcelách, ktoré sú určené na umiestnenie novej kazety skládky nie nebezpečného odpadu (ďalej len „NNO"), a preto je potrebné solidifikačnú linku premiestniť na inú voľnú parcelu v oplotenom areáli skládky odpadov.

Solidifikačná linka pozostáva z dvoch samostatne stojacích liniek na ktorých sa vykonáva fyzikálno-chemická úprava NO a NNO metódou stabilizácie/solidifikácie a úpravou odpadov za účelom zhodnotenia/zneškodnenia odpadov.

Existujúce zariadenie spĺňa technické, materiálne, personálne a environmentálne požiadavky, ktoré vyplývajú z príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov. Je umiestnené tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a k poškodeniu majetku.

Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva. Prevádzkovateľ je držiteľom ISO 14 001, ISI 9001, OHSAS 18 001.

Solidifikačná linka slúži na úpravu a skladovanie odpadov podľa Prílohy č. 1 a Prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.:

zhodnocovanie odpadov

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

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

zneškodňovanie odpadov

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia).

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (***)

(***) Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa § 3 ods. 5 zákona o odpadoch.

V existujúcom zariadení je prevádzkovateľ podľa platného povolenia oprávnený v súčasnosti upravovať odpady, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 6 tohto oznámenia o zmene.

Úprava (solidifikácia) a skladovanie odpadov (D9, D15)

Technologický proces úpravy odpadov činnosťou D9 za účelom zneškodňovania (možno rozdeliť na dve fázy. V prvej (prípravnej fáze) sa uskutoční výber druhu a množstva špeciálnych prísad podľa zloženia a vlastností upravovaného odpadu. V druhej fáze (realizačnej fáze) sa pridávaním prísad, pomocných látok a hydraulického spojiva uskutoční proces fyzikálno-chemickej fixácie škodlivín do novej matrice solidifikátu a spevnenia, stabilizácie výsledného produktu – solidifikátu.

Prvá (prípravná) fáza solidifikácie

- odobratie vzorky nového druhu odpadu na odskúšanie technologického postupu jeho úpravy (pred dovezením odpadu na solidifikačnú linku);
- stanovenie zloženia a vlastností odpadu na základe výsledkov laboratórnych skúšok a údajov získaných od pôvodcu odpadu;
- výber technológie úpravy odpadu a stanovenie predbežného postupu solidifikácie;
- úprava vzorky odpadu v laboratórnych podmienkach - výroba skúšobnej vzorky solidifikátu;
- vykonanie skúšok fyzikálno-mechanických vlastnosti a vyluhovateľnosti s cieľom preukázania vhodnosti predbežného postupu solidifikácie;
- vyhodnotenie výsledkov skúšok a navrhnutého predbežného postupu solidifikácie;
- rozhodnutie o odporúčaní alebo neodporúčaní aplikácie predbežného postupu solidifikácie v prevádzkových podmienkach;
- návrh na realizáciu podľa navrhovaného postupu solidifikácie v prípade jeho odporúčania;
- modifikácia postupu v prípade jeho neodporúčania alebo návrh nového postupu.

Druhá (realizačná) fáza solidifikácie

- doprava odpadov na solidifikačnú linku sa vykonáva nákladnými autami v špeciálnych uzavretých prepravných obaloch (kontajneroch);
- po privezení sa odpady odvážia na mostovej váhe spoločnosti pri vstupe do areálu skládky Zohor;
- následne sú odpady dočasne, do doby úpravy, uložené v kontajneroch na manipulačnej ploche;
- vlastné spracovanie odpadov sa vykonáva na základe receptúr, ktoré sú spracované pre každý druh odpadu osobitne, na základe analytického rozboru a skúšok;
- odpady sú z manipulačnej plochy premiestňované do násypníkov, pomocou čelného kolesového nakladača. Pre sypké odpady slúži násypník s krytým dopravníkovým pásom, pre kalové odpady je určený násypník so šnekovým dopravníkom;
- odpad je premiešaný s hydraulickými spojivami, ktoré sú umiestnené v zásobníkoch alebo inými spojivami a priemyselnou vodou;
- solidifikát tuhej kašovitej alebo mäkkej plastickej konzistencie je spúšťaný do pripraveného kontajnera (v prípade potreby vystlaného PE fóliou);
- tuhnutie (zrenie) zmesi odpadu a solidifikačnej zmesi prebieha 14 - 30 dní v kontajneroch na zabezpečenej ploche;
- solidifikát je analyzovaný, zaevidovaný a dopravený na miesto zneškodnenia takto:
  - ak hraničné hodnoty koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti pre skládky odpadov na inertný odpad – je solidifikát využitý ako technologický materiál pri budovaní skládok;
  - ak hraničné hodnoty koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. skládky NNO – je solidifikát uložený v samostatnej časti skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný;
  - ak hraničné hodnoty koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. pre skládky odpadov na NO – je solidifikát uložený v samostatnej časti skládky NO;
  - v prípade, že výstupné parametre prekročia limity pre uloženie odpadu na skládku alebo neumožnia využitie solidifikátu ako technologického materiálu, na základe výsledkov vylúhovateľnosti sa rozhodne akým spôsobom sa bude so solidifikátom nakladať, či sa prikročí k ďalšej solidifikácii odpadu alebo sa odpad odvezie na iné vhodné zneškodňovacie zariadenie.

Úprava (solidifikácia) a skladovanie odpadov (R12, R13)

V rámci úpravy odpadu činnosťou R12 na odpady, ktoré je možné energeticky zhodnotiť sa upravujú vlastnosti vstupných odpadov - zmena skupenstva, z plastickej/polotuhej/pastovitej na sypkú, strednozrnnú homogénnu a nelepivú hmotu, s ktorou je možné ďalej manipulovať v procese energetického zhodnotenia. Zároveň sa redukujú, prípadne úplne eliminujú nebezpečné vlastnosti a to formou fyzikálno-chemickej imobilizácie (obaľovaním zŕn nepriepustnou bariérou prostredníctvom reakcie CaO s vodou za vzniku $Ca(OH)_2$ a neskôr $CaCO_3$, alebo aj priamou reakciou zložiek s CaO) a neutralizáciou kyslosti zásadami (CaO). Výber vhodnej receptúry sa robí na základe analytickej kontroly vstupných odpadov a jeho vizuálnych vlastností, konzistencie.

Podľa požiadaviek energetického zariadenia, ktoré takto upravený odpad zhodnocuje, sa ako aditívum používa buď sorbent na báze uhlíka (multiprach, uhoľný prach, koksový prach, petrolkoks) v prípade že je potrebné zvýšiť výhrevnosť upraveného odpadu, alebo aditívum na báze surovín a medziproduktov napr. z procesu výroby cementu v prípade, keď treba

obmedziť výhrevnosť upraveného odpadu, respektíve keď stredná a vysoká výhrevnosť nie je účelná. Ako neutralizačné činidlo je obvykle použité vápno v rôznych formách (pálené, hasené ako komerčný produkt resp. tzv. vápenné nedopalky, ktoré sú odpadom); alternatívne môže byť použitý vápenný hydrát alebo vápenec. V prípade použitia aditív na báze surovín a medziproduktov z procesu výroby cementu sa tieto správajú ako neutralizačné činidlo.

Prípravná a realizačná fáza úpravy odpadu je v podstate zhodná s postupom úpravy za účelom zneškodnenia (D9). Rozdiel je len v ďalšom nakladaní s upraveným odpadom (zhodnotenie) a dôslednejšom bezpečnostnom zabezpečení zariadenia vzhľadom na možný výbušný charakter sorbentu. Z tohto dôvodu je táto technológia zabezpečená protivýbuchovou a protipožiarnou ochranou.

V prípade úpravy odpadov činnosťou R12 nie je potrebné, aby výsledný produkt dozrieval, tak ako v prípade úpravy činnosťou D9, a preto môže byť hneď expedovaný do zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov.

V existujúcom zariadení je možné upravovať odpady ktoré sú uvedené v Prílohe č. 6 tohto oznámenia o zmene.

Produktom fyzikálno-chemickej úpravy odpadov (solidifikácie) sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady, ktoré zaradí držiteľ odpadu podľa Katalógu odpadov na základe preukázaných nebezpečných vlastnosti.

Tabuľka č.1: Výstup z procesu solidifikácie činnosťou D9, R13

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N

Existujúce zariadenie na úpravu odpadov (solidifikačná linka) má vypracovaný a schválený havarijný plán a prevádzkový poriadok.

Zariadenie spĺňa požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia.

Výsledky monitoringu, ktorý je súčasťou monitorovania skládky odpadov v Zohore, nepreukázali znečistenie životného prostredia v dôsledku prevádzky tohto zariadenia.

BIODEGRADAČNÁ PLOCHA

Biodegradačná plocha, ktorá je predmetom zmeny sa nachádza v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor na parcelách, ktoré sú určené pre umiestnenie novej kazety skládky NNO, a preto je potrebné biodegradačnú plochu premiestniť na inú voľnú parcelu v oplotenom areáli skládky odpadov.

Existujúce zariadenie spĺňa určené technické, materiálne, personálne a environmentálne požiadavky, ktoré vyplývajú z príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov. Je umiestnené tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a k poškodeniu majetku.

Biodegradačná plocha slúži na úpravu a skladovanie odpadov podľa Prílohy č. 1 a Prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.:

zneškodňovanie odpadov

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia)

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku. (***)

Poznámka

*** Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa § 3 ods. 5 zákona č. 79/2015 Z. z.

zhodnocovanie odpadov

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

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

V existujúcom zariadení je prevádzkovateľ podľa platného povolenia oprávnený v súčasnosti upravovať odpady, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 6 tohto oznámenia o zmene.

Technológia úpravy odpadu

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 ^{0}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.
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.

Tabuľka č. 2: Zoznam odpadov vznikajúcich pri činnosti biodegradácie

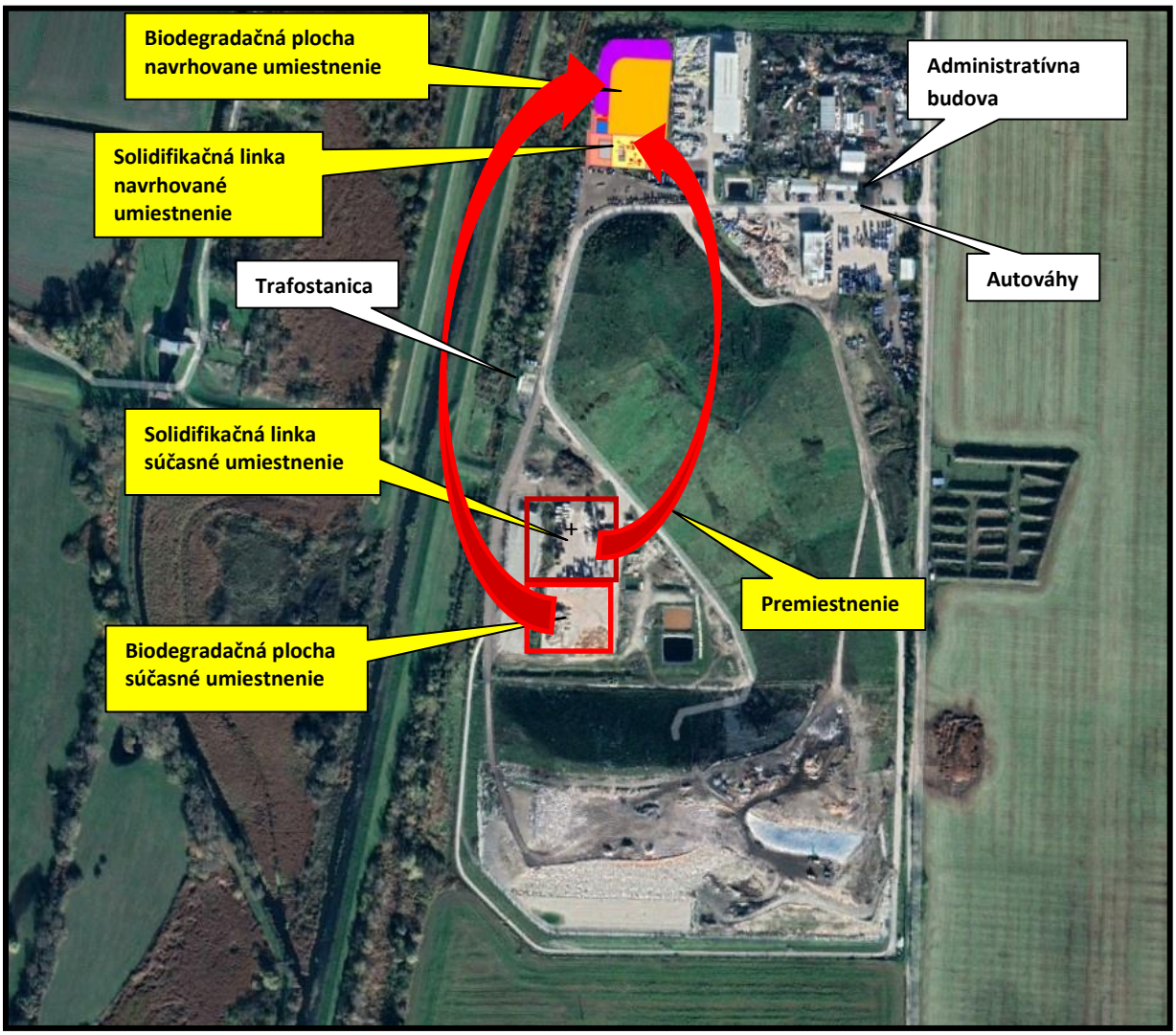
Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 02	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19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

2.2. Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je prevažne zmena lokalizácie existujúcich zariadení umiestnených v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor:

- solidifikačná linka
- biodegradačná plocha

Zmena lokalizácie týchto zariadení sa vykoná v rámci areálu skládky odpadov v Zohore bez zásadnej zmeny technológie a bez zvýšenia kapacity zariadení.



SOLIDIFIKAČNÁ LINKA

Predmetom zmeny zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov (solidifikačná linka) nedôjde k zmene technológie, kapacity zariadenia ani k zmene povolených druhov odpadov s ktorými sa nakladá v zariadení.

Existujúca solidifikačná linka bude demontovaná a premiestnená v rámci oploteného areálu skládky odpadov Zohor na parcely, ktoré sú vzdialené od lokality jej súčasného umiestnenia cca 312 m severne.

Tabuľka č. 3: Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti (solidifikačná linka)

Ukazovateľ	Pôvodne posudzované a povolené	Navrhovaná zmena	Rozdiel oproti posudzovanému stavu
Umiestnenie zariadenia (katastrálne územie, parcely)	k. ú. Zohor parc. č. 15015/47 (24125/24); 15015/48 (24124/4)	k. ú. Zohor parc. č. 24095/1, 24111, 24121/1	Zmena lokalizácie zariadenia
Charakter zariadenia	zneškodňovanie odpadov **D9** fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v prílohe č. 3 zákona o odpadoch, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácii označených ako 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).	bez zmeny	-
Kapacita zariadenia	35 000 t/rok	bez zmeny	-

Tabuľka č. 4: Porovnanie existujúcich stavebných objektov s navrhovanou zmenou činnosti

Stavebný objekt	Pôvodne posudzované a povolené	Navrhovaná zmena činnosti	Rozdiel oproti posudzovanému stavu
SO 501 Spevnená plocha	vodohospodársky zabezpečená betónová plocha s cementobetónovým krytom pre IV. triedu dopravného zaťaženia.	– vodohospodársky zabezpečená betónová plocha s cementobetónovým krytom pre IV. triedu dopravného zaťaženia na navrhovanej lokalite	– zmena lokalizácie
SO 502 Vodné hospodárstvo	dažďové vpusty, kontrolná šachta, dažďová kanalizácia, sedimentačná nádrž, záchytná nádrž, prípojka	– vybudovanie rovnakých objektov na navrhovanej lokalite – prípojka úžitkovej	– zmena lokalizácie – prípojka vody z novej studne

	úžitkovej vody zo studne	vody z novej studne	
SO 601 Obslužná komunikácia a spevnená plocha	komunikácia vedie okolo celej spevnej plochy zariadenia a je pripojená na jestvujúce areálové komunikácie	– zmena pripojenia *(solidifikačná linka bude pripojené na existujúcu areálovú komunikáciu na ktorú je pripojené i v súčasnosti zmenený bude iba bod pripojenia. Areálová komunikácia na ktorú bude zariadenia pripojené vedie južne od lokality navrhovaného umiestnenia)*	– pripojenie bude prispôsobené zmene lokalizácie zariadenia
SO 602 - Oplotenie	z oceľových stĺpikov osadených po 3,5 m, výplň pozinkované pletivo.	– bez zmeny *(zariadenie bude, tak ako v súčasnosti umiestnené v existujúcom oplotenom areáli skládky odpadov)*	-
SO 603 Káblové rozvody NN + motorická inštalácia	samostatný vývod z trafostanice, ktorý končí v novej prípojkovej skrini SR 8	– zariadenie bude pripojené na rovnakú trafostanicu ako súčasné zariadenie	– pripojenie zemným káblom bude prispôsobená zmene lokalizácie
SO 604 Vonkajšie osvetlenie	9 osvetľovacích telies s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou, osadené na 6 m sadových stĺpoch a 10 m osvetľovacích stĺpoch.	– zmena lokalizácie osvetľovacích telies	– osvetlenie areálu zariadenia bude prispôsobená zmene lokalizácie a bude predmetom riešenia v PD
SO 605 Zdroj úžitkovej vody	studňa v areáli skládky	– nová studňa úžitkovej vody v areáli skládky spoločná pre solidifikačnú linku a biodegradačnú plochu.	– zmena lokalizácie
SO 607 Sociálne zázemie	obytný kontajner	– premiestnenie na navrhovanú plochu	– zmena lokalizácie
SO 503 Technológia	<u>Solidifikačná linka</u> **(D9)** – zásobník 1, zásobník 2 – ručný uzatvárací hriadeľ – predzásobník s miešačom – pneumatický nožový posúvač – miešač – príjmový žľab – závitkové dopravníky – kompresor so vzduchojemom – rozvod tlakového vzduchu – turniketový podávač – unimobunka s riadiacou jednotkou – stacionárne hasiace zariadenie	– bez zmeny technológie – demontáž a premiestnenie na navrhovanú plochu	– zmena lokalizácie technologického zariadenia
	Solidifikačná linka **(R12)** – zásobník 1, zásobník 2 – turniketový podávač – príjmový žľab		

	– miešač – závitkový dopravník – kompresor so vzduchojemom – kladivový drvič – príjmová nádrž – akumulačná nádrž – sedimentačná nádrž		

BIODEGRADAČNÁ PLOCHA

Existujúce objekty biodegradačnej plochy budú odstránené a vybudované/premiestnené na parcelu, ktorá sa nachádza v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor vedľa haly na triedenie odpadov a je vzdialená od lokality súčasného umiestnenia cca 410 m severne.

Tabuľka č. 5: Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti (biodegradačná plocha)

Ukazovateľ	**Pôvodne posudzované a povolené**	**Navrhovaná zmena**	**Rozdiel oproti posudzovanému stavu**
Umiestnenie zariadenia (katastrálne územie, parcely)	k. ú. Zohor parc. č. po prečíslovaní KN-C: 24125/25, 24125/24, 24125/7, 24124/6	k. ú. Zohor parc. č. 24095/1	zmena lokalizácie zariadenia
Charakter zariadenia	zneškodňovanie odpadov **D8** Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia) 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)	bez zmeny	-
Kapacita zariadenia – plocha – objem	5 200 m^2 85 000 t/rok	5 000 m^2 50 000 t/rok	- 700 m^2 - 35 000 t/rok

Tabuľka č. 6: Porovnanie existujúcich stavebných objektov s navrhovanou zmenou činnosti

Stavebný objekt	**Pôvodne posudzované a povolené**	**Navrhovaná zmena činnosti**	**Rozdiel oproti posudzovanému stavu**
SO 401 Plocha biodegradácie	vodohospodársky zabezpečená betónová plocha s cementobetónovým krytom pre IV. triedu dopravného zaťaženia.	– zmena lokalizácie bez zmeny konštrukcie a izolácie – nová vodohospodársky zabezpečená betónová plocha s cementobetónovým krytom pre IV. triedu dopravného zaťaženia	– zmena lokalizácie
SO 402 Vodné hospodárstvo	akumulačná nádrž, sedimentačná nádrž, plniace potrubie, zavlažovacie potrubie, dažďové vpusty	– zmena lokalizácie bez zásadnej zmeny konštrukcie	– zmena lokalizácie
SO 403 Kontajner	technologické zázemie na prípravu biopreparátu uložené na cestných paneloch	– premiestnenie na navrhovanú parcelu	– zmena lokalizácie
SO 404 Technologické objekty	technologické nádrže pre skladovanie inokula, uložené na cestných paneloch, na štrkopieskovom vankúši	– premiestnenie na navrhovanú parcelu	– zmena lokalizácie
SO 601 Obslužná komunikácia a spevnená plocha	komunikácia vedie okolo spevnej plochy a je pripojená na jestvujúcu areálovú komunikáciu, ktorá vedie južne od navrhovanej lokality, bude mať nespevnené krajnice	– zmena lokalizácie – komunikácia bude priliehať k vodohospodársky zabezpečenej ploche a bude pripojená na jestvujúce areálové spevnené plochy	– zmena lokalizácie
SO 603 Káblové rozvody NN + motorická inštalácia	samostatný vývod z trafostanice, ktorý sa končí v novej prípojkovej skrini SR 8	– zmena lokalizácie a pripojenia na rovnakú trafostanicu, ktorá sa nachádza J od navrhovanej lokality	– zmena lokalizácie
SO 604 Vonkajšie osvetlenie	osvetľovacie stožiare výšky 10 m telies s vysokotlakovou sodíkovou výbojkou, osadené na 6 m sadových stĺpoch a 10 m osvetľovacích stĺpoch.	– zmena lokalizácie	– zmena lokalizácie
SO 607 Sociálne zázemie	obytný kontajner	– premiestnenie na navrhovanú plochu	– zmena lokalizácie

Postup realizácie zmeny navrhovanej činnosti (solidifikačná linka, biodegradačná plocha)

Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti budú premiestnené v rámci areálu skládky odpadov Zohor na navrhovaný pozemok, ktorý sa nachádza cca 300 – 400 m severne od pozemku na ktorom sú v súčasnosti umiestnené.

Pozemok navrhovaný na premiestnenie zariadení na úpravu odpadov sa nachádza medzi existujúcou halou triedenia odpadov a tokom Malina, ktorý preteká cca 70 m západne od lokality pre umiestnenie zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

Južnú hranicu pozemku tvorí stanovište kontajnerov používaných na dopravu odpadov, severnú hranicu oplotenie areálu za ktorým sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky, východnú hranicu areál haly na triedenie odpadov a západnú hranicu oplotenie areálu skládky za ktorou sa nachádza hrádza toku Malina (pozri prílohu č. 5).

Zariadenia (solidifikačná linka z biodegradačná plocha budú umiestnené tak ako v súčasnosti vedľa seba na jednom pozemku. V južnej časti pozemku bude umiestnená solidifikačná linka a v priamej nadväznosti v severnej časti pozemku bude umiestnená biodegradačná plocha (pozri prílohu č. 4).

Na pozemku pre umiestnenie zariadení na úpravu odpadov sa v súčasnosti skladuje zemina určená na rekultiváciu skládky. Na južnej hranici záujmového pozemku sa nachádza zemný val porastený drevinami, ktoré bude potrebné v rámci prípravy územia pravdepodobne odstrániť. V rámci prípravy územia budú vykonané zemné práce – vyrovnanie pozemku do vodorovnej plochy na ktorú sa umiestnia objekty prekladaných zariadení.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať podľa týchto krokov:

- nevyhnutný výrub drevín na južnej hranici pozemku,
- odstránenie zeminy určenej na rekultiváciu z plochy pozemku,
- príprava územia – vyrovnanie pozemku (zemné práce),
- vybudovanie zemného valu na severnej a západnej hranici biodegradačnej plochy
- vybudovanie spevnených plôch pre umiestnenie obidvoch zariadení (solidifikačná linka, biodegradačná plocha),
- vybudovanie obslužných komunikácii a ich pripojenie na existujúcu areálovú komunikáciu, ktorá vedie južne od záujmového pozemku
- vybudovanie objektov vodného hospodárstva pre obidve zariadenia (sedimentačné nádrže, akumulačné nádrže, kontrolná šachta, dažďová kanalizácia, sedimentačná nádrž, záchytná nádrž, prípojky úžitkovej vody zo studne)
- vybudovanie studne úžitkovej vody spoločnej pre obidve zariadenia,
- vybudovanie prípojky NN z existujúcej trafostanice, ktorá sa nachádza cca 190 m južne od záujmového pozemku,
- inštalovanie stožiarov osvetlenia,
- demontáž a montáž technologických objektov:
  <u>Solidifikačná linka</u>
  - demontáž technologických objektov ich premiestnenie a montáž na pripravenej spevnenej ploche (SO 503)
  - premiestnenie a osadenie sociálneho objektu

  <u>Biodegradačná plocha</u>
  - premiestnenie a uloženie technologických nádrží pre skladovanie inokula, a kontajnera a ich uloženie na cestných paneloch, na štrkopieskovom vankúši (SO 403, SWO 404),
- sadové úpravy (výsadba izolačnej zelene (drevín) pozdĺž severnej a západnej hranice záujmového pozemku).

Rozmiestnenie jednotlivých zariadení a objektov zmeny navrhovanej činnosti (pozri prílohu č. 4)

2. 3. Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

2.3.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky navrhované pre premiestnenie existujúcich zariadení v rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce Zohor v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor.
Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) budú umiestnené na pozemkoch evidovaných v KN ako ostatná plocha. V súčasnosti sa na záujmových pozemkoch nachádza sklad zeminy na rekultiváciu skládky odpadov a odstavisko kontajnerov používaných denne v rámci dopravy odpadov. Aj napriek tejto skutočnosti je parcela č. KN-C 240951/1 súčasťou chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie (ďalej len „CHVÚ").

Tabuľka č. 7: Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti

Parcela KN-C	Druh pozemku	Výmera celkom (m^2)	Kód chránenej nehnuteľnosti
24095/1	ostatná plocha	16 844	CHVÚ
24111	ostatná plocha	19 400	-
24121/1	ostatná plocha	36 294	-

Zdroj: katasterportal

Potreba vody

Pitná voda

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa potreba vody na pitie ani potreba vody na sociálne účely nezvýši.

Technologická voda

Technologická voda počas prevádzky solidifikačnej linky a biodegradačnej plochy sa z titulu zmeny navrhovanej činnosti oproti posudzovanému stavu nezvýši.

Voda na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov sa v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Predpokladaná potreba elektrickej energie :

- biodegradačná plocha 30 kW
- solidifikácia 160 kW

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast potreby elektrického výkonu na prevádzku zariadení, ktoré sú predmetom zmeny.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

- nafta
- prevádzkové kvapaliny (oleje)

Suroviny a výrobky

Vstupnými surovinami pre obidve zariadenia sú odpady určené na úpravu, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 7 tohto oznámenia. Zoznam odpadov vhodných na úpravu na existujúcom zariadení (pozri Prílohu č. 7) sa oproti posudzovanej a povolenej činnosti v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

Počas prevádzky zariadení sa používajú:

Solidifikačná linka

Solidifikačné činidla používané pri úprave/solidifikácii odpadov sú napr.:

- aditíva – sorbent na báze uhlíka (napr. multiprach, uhoľný prach, koksový prach, petrolkoks) alebo na báze surovín a medziproduktov (napr. z procesu výroby cementu, elektrárni a iných spaľovacích zariadení (ktoré je možné používať ako aditíva alebo neutralizačné činidla),
- mletý vápenec, vápno (pálené, hasené, vápenné nedopalky), vápenný hydrát.

Biodegradačná plocha

V prevádzke biodegradačnej plochy je povolené používať na úpravu odpadov

- bakteriálne kultúry v živnom fyziologickom roztoku,
- organické zahusťovadla odpadov s vyšším podielom tekutej zložky (napr. piliny, triesky, podrvená slama...),
- prídavné látky na intenzifikáciu biologickej aktivity inokula (napr. cukor, NPK, kaly z ČOV, ocot…),
- prídavné látky na úpravu pH inokula (8 % kyselina octová, Na OH).

Nároky na dopravu a ostatnú infraštruktúru

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na zmenu organizácie dopravy v dotknutom území.

Nároky na dopravu

Odpady sa do/z zariadenia v súčasnosti dopravujú po diaľnici D1 a z nej po cestách III. triedy (III/1105, III/1106, III/1107) a prístupovej komunikácií k skládke odpadov. Časť vozidiel zo smeru od Bratislavy využíva prepojenie medzi cestou I/2 a II/505 s prepojením na diaľnicu D1 v blízkosti mesta Stupava tzn. že obec Zohor obchádzajú.
Zmena navrhovanej činnosti nemá nové nároky na dopravnú infraštruktúru.
Preprava odpadov do zariadenia a upravených odpadov na miesto zhodnotenia sa bude vykonávať tak ako v súčasnosti nákladnými vozidlami FCC Slovensko, s.r.o., s nosnosťou cca 15 t v špeciálnych uzavretých prepravných obaloch (kontajneroch). Doprava odpadov sa bude zabezpečovať tak ako v súčasnosti v režime ADR.
V dôsledku realizácie zmeny lokalizácie solidifikačnej linky sa nezvýši počet prejazdov nákladných automobilov oproti posudzovanému a povolenému stavu. U biodegradačnej plochy kapacita zariadenia nebude dosahovať kapacitu, ktorá bola posúdená podľa zákona o posudzovaní. V areáli skládky odpadov bola v predchádzajúcom období v prevádzke biodegradačná plocha s kapacitou 85 000 t upravovaných odpadov, ktorá sa nachádzala na ploche pre umiestnenie kazety skládky odpadov. Táto plocha pred vybudovaním kazety skládky odstránená a v prevádzke bola ponechaná iba dekontaminačná plocha s kapacitou 35 000 t/rok, ktorá je nepostačujúca, a preto je potrebné jej opätovné zvýšenie kapacity na cca 50 000 t/rok upravovaného odpadu. Biodegradačná plocha po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedosiahne kapacitu biodegradačnej plochy, ktorá bola posúdená a v areáli skládky odpadov v Zohore sa prevádzkovala. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť vo všeobecnosti nedôjde k zvýšeniu nárokov na dopravu, tzn. že nedôjde k zvýšeniu frekvencie prejazdov oproti posudzovanému a pôvodne povolenému stavu. Upravený odpad na jeho

zhodnotenie z obidvoch zariadení sa bude zo zariadenia odvážať automobilmi, ktoré v súčasnosti odchádzajú z areálu prázdne, po vyložení odpadu na úpravu v zariadení.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Zdroje vody

Voda na pitie pre zamestnancov (5 l/deň/1 zamestnanca) sa zabezpečuje balená. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa denná potreba vody nezvýši.
Zdrojom vody na sociálne účely je vlastná vŕtaná studňa (HZG 1) vybudovaná vedľa administratívnej budovy. Z dôvodu zmeny činnosti sa neuvažuje so zvýšením množstva vody používanej na sociálne účely oproti súčasnému stavu.
V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude vybudovaný (oprávneným subjektom) nový zdroj úžitkovej vody (vŕtaná studňa), spoločný pre potrebu vody na technologické účely počas prevádzky solidifikačnej linky i biodegradačnej plochy. Bude sa pravdepodobne jednať o studňu z betónových skruží priemeru 1 m. Charakter a presná lokalizácia studne bude upresnená na základe hydrogeologického posúdenia.

Potreba vody na hasenie požiarov je zabezpečená podľa vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v rámci požiarnej ochrany skládky odpadov v Zohore. Na hasenie požiarov sa používa voda z existujúcej požiarnej nádrže. Možnosť alternatívneho, prípadne doplnkového zdroja vody na hasenie požiarov je priesakový kanál toku Malina.

Telekomunikačné pripojenie

Nároky na telekomunikačné pripojenie sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti *nebudú meniť*. Telekomunikačné pripojenie areálu zariadenia je zabezpečené prostredníctvom prípojky k diaľkovému optickému káblu a prostredníctvom mobilnej siete.

Nároky navrhovanej činnosti na ostatnú infraštruktúru sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti *nebudú zásadne meniť*.

Prípojky NN

Zásobovanie objektov, ktoré sú predmetom zmeny, elektrickou energiou bude tak ako v súčasnosti prostredníctvom samostatného vývodu z existujúcej trafostanice, ktorý končí v novej prípojkovej skrini SR 8. Prípojky NN el. energie budú vedené k obidvom zariadeniam zemným káblom.
Z elektrorozvádzača pre jednotlivé objekty budú okrem strojného zariadenia, vnútorného osvetlenia prístrešku a čerpadla pre doplnkovú vodu pripojené i rozvody pre osvetlenie vonkajšej spevnenej plochy.

Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na pracovné sily.
Výstavba (demontáž, premiestnenie a vybudovanie objektov na novej lokalite) sa bude vykonávať dodávateľským spôsobom. Počet zamestnancov počas výstavby závisí od dodávateľa a jeho organizácie práce.
V súčasnosti prevádzku zariadení, ktoré sú predmetom zmeny zabezpečujú:

- solidifikačná linka - 7 pracovníkov
- degradačná plocha - 5 pracovníkov

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa zvýšenie počtu zamestnancov nepredpokladá.

Ovzdušie

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti v priebehu výstavby ani v priebehu prevádzky nevzniknú žiadne nové stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Solidifikačná linka i biodegradačná plocha sú podľa platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia klasifikované ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia.
Pri nedodržaní technologických postupov pri prevádzke solidifikačnej linky - pri plnení zásobníkov môže nastať lokálne krátkodobé znečistenie ovzdušia.
Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude tak ako i v súčasnosti doprava odpadov. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa zvýšenie znečistenia ovzdušia v dotknutom území oproti súčasnému stavu nepredpokladá.

Odpadové vody

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje zásadnú zmenu nakladania s odpadovými vodami.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti vznikajú a budú vznikať i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti:

- splaškové odpadové vody zo sociálneho zariadenia,
- vody z povrchového odtoku (zrážkové vody zo spevnených plôch).

Splaškové odpadové vody sa odvádzajú do bezodtokovej žumpy, ktorá sa po naplnení vyváža na ČOV v Lozorne. Spôsob nakladania so splaškovými vodami ostanú nezmenené. Objem splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezvýši.

Znečistené vody z povrchového odtoku sa odvádzajú cez sedimentačnú nádrž do záchytnej nádrže a v prípade jej naplnenia sa odvádzajú do nádrže priesakových kvapalín skládky NO a následne sa recyklujú na povrch skládky odpadov.

Priesakové vody z biodegradačnej plochy budú odtekať pomocou spádovej plochy do najnižšieho miesta. Odtiaľ rúrovým vedením do akumulačnej nádrže priesakovej vody a budú použité na kropenie základok.

Spevnené plochy solidifikácie, komunikácie pre príjazd, plocha solidifikačnej linky a medzidepónia solidifikátu budú spádované a pomocou rúry vedené do príjmovej nádrže odpadov. Z príjmovej nádrže odpadov bude vedená kanalizačná prípojka, ktorá bude slúžiť pre odvod prebytočnej vody do akumulačnej nádrže. Po jej prípadnom naplnení budú vody dopravené do nádrže priesakových vôd skládky NO.

Povrchové vody z prístupovej komunikácie budú odtekať pomocou priečneho spádu komunikácie priamo do terénu, prípadne do jestvujúceho odvodňovacieho systému povrchových vôd v areáli skládky odpadov.

Kontaminovaná zrážková voda presiaknutá cez odpad, pre biodegradačnú plochu a solidifikačnú linku, bude zachytená na vodohospodársky zabezpečenej ploche. Odvod priesakových vôd je riešený do spoločnej záchytnej nádrže na priesakové vody.

Nakladanie s odpadovými vodami a vodami z povrchového odtoku v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude upresnený v projektovej dokumentácii.

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadné zvýšenie produkcie odpadových vôd.

Odpady

Odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktoré budú pravdepodobne vznikať počas demontáže objektov ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti, a ich opätovnej montáže a výstavby na novej lokalite sú uvedené v tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8: Odpady vznikajúce počas demontáže a výstavby objektov

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá lebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené 16 02 09 až 16 02 13	O
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas demontáže objektov, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti a počas výstavby, sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. je pôvodcom odpadu ak ide o odpady vznikajúce pri demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, právnická osoba pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14.
Nebezpečné odpady budú uložené oddelene podľa druhov, zabezpečené a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Nebezpečné

odpady budú upravené prípadne zneškodnené na skládke NO Zohor prípadne odovzdané na zhodnotenie/zneškodnenie zmluvne zabezpečenému oprávnenému odberateľovi.
Spevnené plochy na ktorých sú v súčasnosti umiestnené zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny nebudú z lokality odstraňované, ale budú použité pri nasledujúcej výstavbe kazety skládky NNO ako podložie bez rozdrvenia alebo budú rozdrvené a využité do násypov terénnych úprav pri výstavbe kazety. Spôsob nakladania so spevnenými plochami bude predmetom projektovej dokumentácie kazety skládky.
Druhy a množstvá odpadov, ktoré budú vznikať počas demontáže, premiestnenia a výstavby objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti budú špecifikované v projektovej dokumentácii.
Pri prevádzke solidifikačnej linky v súčasnosti vznikajú a po zmene navrhovanej činnosti budú vznikať upravené stabilizované/solidifikované odpady, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č. 9: Upravené/solidifikované odpady

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N

Odpad č. 19 12 11 bude zhodnocovaný činnosťou *R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom* v zmluvne zabezpečenom oprávnenom zariadení (napr. cementáreň Rohožník).

Produktom biodegradácie sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady a 19 13, zaradené podľa Katalógu odpadov na základe preukázaných nebezpečných vlastností.

Tabuľka č. 10: Zoznam odpadov vznikajúcich pri činnosti biodegradácie

Katalógové číslo	Názov odpadu	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

Ďalšie odpady vznikajúce počas prevádzky zariadení na úpravu odpadov (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) zaradené podľa Katalógu odpadov sú uvedené v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci NL	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O

Zoznam druhov odpadov vznikajúcich počas existujúcej povolenej prevádzky zariadení (solidifikačná linka, biodegradačná plocha), ktoré sú uvedené v tabuľke č. 11 sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nezmenia. Vznikajúce odpady sa ukladajú na skládke odpadov Zohor. Odpad 20 03 04 sa odváža v cisterne na ČOV v Lozorne. Čo sa týka komunálnych odpadov v prevádzke je zavedený systém triedenia odpadov.
Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa budú dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Nebezpečné odpady, ktoré nebude možné na skládke odpadov v Zohore zneškodniť (napr. odpady k. č. 13 01 10, 13 01 13, 13 02 06, 13 02 08) budú, tak ako v súčasnosti, oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom mieste, v existujúcom sklade nebezpečného odpadu, a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Sklad nebezpečného odpadu tvorí samostatný objekt umiestnený v areáli skládky odpadov v Zohore. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi.

Hluk a vibrácie

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom nadlimitného hluku ani zdrojom nadlimitných vibrácii.
Počas demontáže/montáže a výstavby objektov súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.
Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa budú pravdepodobne používať bežné stavebné stroje. Vplyvy hluku počas demontáže/montáže a počas výstavby budú dočasné a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti, nepredpokladá sa vplyv hluku počas demontáže/montáže a počas výstavby na obytnú zónu dotknutej obce Zohor.
Hluk z dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude občasný a málo významný. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa hluková situácia v dotknutom území oproti súčasnému stavu podstatne nezmení.
Počas prevádzky objektov, ktoré sú predmetom zmeny nedôjde k zvýšeniu hladiny hluku oproti súčasnému stavu. Stacionárnym zdrojom hluku je solidifikačná linka a manipulácia s odpadmi. Hladiny hluku nebudú ani po zmene prekračovať limitné hodnoty pre pracovné prostredie.

Počas prevádzky biodegradačnej plochy sú zdrojom hluku prevádzkové stroje a dopravné prostriedky. Hluková situácia sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti oproti pôvodne posudzovanému a súčasnému stavu v podstate nezmení.
Prevádzky zariadení, ktoré sú predmetom zmeny sú navrhnuté tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláške 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.
Hluk z dopravy odpadov do/z zariadení sa oproti súčasnému stavu nezmení. Nepredpokladá sa závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy.
Prevádzka navrhovanej činnosti v súčasnosti ani po realizácii zmeny nie je zdrojom závažných vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani s materiálmi s obsahom umelých radionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Zmena navrhovanej činnosti nie je klasifikovaná ako významný zdroj zápachu. Určitú krátkodobú produkciu zápachu zo spaľovacích motorov možno očakávať v súvislosti prevádzkou stavebných mechanizmov a stavebnou dopravou.
Úprava odpadov na solidifikačnej linke ani na biodegradačnej ploche nie je významný zdrojom tepla, zápachu ani iných výstupov.

Doplňujúce informácie

Terénne úpravy

Súčasťou realizácie zmeny navrhovanej činnosti zemné práce súvisiace s prípravou územia, vybudovaním spevnených plôch, s urovnaním terénu, výstavbou ochranného valu pozdĺž severnej a západnej hranice biodegradačnej plochy a s budovaním nádrži a prípojok infraštruktúry.
Rozsah zemných prác bude podrobne stanovený v projektovej dokumentácii.

Výrub drevín

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada nevyhnutný výrub drevín (cca 6 jedincov borovíc, 5 topoľov 1 agát), ktoré sa nachádzajú na južnom okraji lokality zmeny navrhovanej činnosti. Invenarizácia drevín na výrub bude súčasťou žiadosti o výrub. Výrub sa bude realizovať podľa platných predpisov (§ 46 zákona č. 543/2002 Z.z.). Za vyrúbané dreviny bude vykonaná náhradná výsadba stanovená príslušným orgánom štátnej správy. V rámci sadových úprav bude vysadená izolačná/ochranná zeleň (dreviny) pozdĺž severnej a západnej strany dotknutej lokality.

Vyvolané investície

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

Demolácie a demontáže

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada demontáž objektov solidifikačnej linky a biodegradačnej plochy a ich premiestnenie na navrhovanú lokalitu. Spevnené plochy na ktorých sú v zariadenia umiestnené nebudú súčasťou zmeny navrhovanej činnosti o ich využití sa rozhodne v projekte výstavby kazety skládky NNO, ktorá bude vybudovaná ma mieste ich súčasného umiestnenia

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

Objekty zmeny navrhovanej činnosti sú samostatným funkčným celkami.
Navrhovaná činnosť (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) vrátane zmeny bude prepojená, tak ako i v súčasnosti, so skládkou nebezpečných odpadov a skládkou nie nebezpečných odpadov v Zohore a objektmi infraštruktúry skládky odpadov Zohor.
Upravené odpady kat. č. 19 12 11 činnosťou R12 budú energeticky zhodnotené činnosťou R1 v zmluvne zabezpečenom zariadení. Využitím najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom.
Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

3.2. Rizika

Rizika počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce - stavebné práce počas demontáže a likvidácie sond a technológie ZU Láb, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká podobné ako pri každej inej stavebnej činnosti.
V etape demontáže/montáže a výstavby objektov, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti, sa v priestore staveniska predpokladá zvýšený pohyb stavebných mechanizmov a stavebnej dopravy.
K čiastočnému narušeniu pohody a kvality života v dotknutom území dôjde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento vplyv nebude predstavovať významné riziko a dopad na zdravotný stav obyvateľov.
Priame zdravotné riziká v etape demontáže/montáže a výstavby objektov a zariadení súvisia len s vlastnou činnosťou demontáže/montáže, pri práci 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.
Zariadenia majú vypracovaný pracovný poriadok a havarijný plán, ktoré po premiestnení zariadení na novú lokalitu budú podľa potreby aktualizované.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

Zmena integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 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 sa vplyvy, ktoré by presahovali hranice štátu.

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

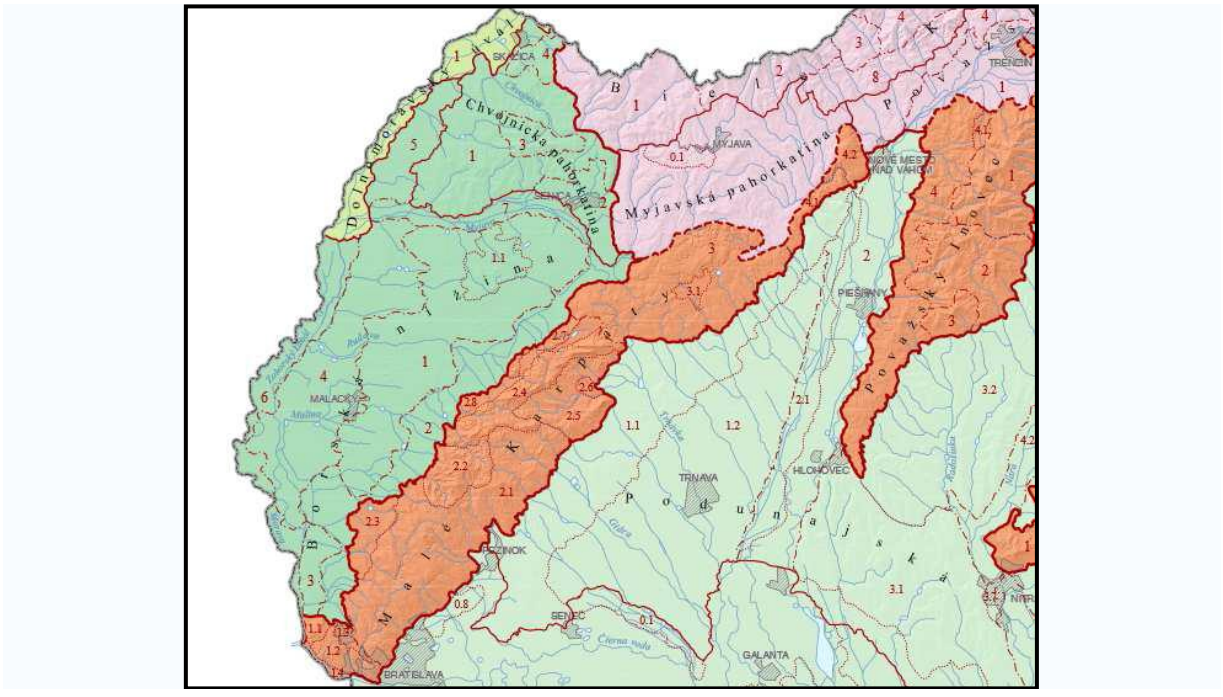
Navrhovaná činnosť vrátane zmeny navrhovanej činnosti bude umiestnená v areáli skládky odpadov v Zohore, ktorý sa nachádza v okrese Malacky, v obci Zohor, na katastrálnom území Zohor, mimo zastavaného územia obce.

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. 12.

Tabuľka č. 12: 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



Geomorfologické jednotky širšieho územia (Atlas krajiny SR, 2002)

<u>*Borská nížina*</u> 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 leží v nadmorskej výške cca 145 - 148 m n. m. s miernym sklonom východozápadným smerom.

6.2. Geologické pomery

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

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. 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 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:

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)*:

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.13: 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. 14: 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. 15: 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 skládky odpadov Zohor v ktorom je a po realizácii zmeny bude umiestnená solidifikačná linka a biodegradačná plocha 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. 2020 je uvedená v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Štruktúra a výmera pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor k 31. 12. 2020 (v ha)

Okres/obec	Celková výmera	PP	LP	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy
Okres Malacky	94 956	33 062	49 566	2 002	3 896	6 430
Obec Zohor	2 112	1 502	181	73	161	195

Zdroj: ŠÚ SR

Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor podľa kultúr je uvedená v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17: Štruktúra a výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Malacky a v obci Zohor k 31. 12. 2019 (v ha)

Okres/obec	Celková výmera PP	Orná pôda	Vinica	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty
Okres Malacky	33 062	25 059	196	1 017	335	6 445
Obec Zohor	1 502	1 409	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 spraši ach. 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.

Pôdne druhy

Pôdy na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a jej okolí sa zaraďujú podľa uvedenej klasifikácie medzi pôdy piesočnaté a hlinitopiesočnaté, tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 0 – 10 % a 10 – 20 % (pôdy ľahké). Takéto pôdy sa vyskytujú i v bezprostrednom okolí areálu skládky odpadov v Zohore.

Skeletovitosť pôd

Pôdy, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite a východne od lokality zmeny navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 2 - pôdy slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 - 25 %, v podpovrchovom horizonte 10 - 25 %) a západne od lokality zmeny navrhovanej činnosti do kategórie 1 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %). V širšom okolím majú prevahu pôdy bez skeletu.

Hĺbka pôdy

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

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.
Pôdy na lokalite zmeny navrhovanej činnosti a severne, východne a južne od lokality patria do 7. stupňa kvality, pôdy západne od lokality patria do 6. stupňa kvality.

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. 18: 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 dva kilometre vzdušnou čiarou.

Tabuľka č. 19: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Malacky v rokoch 2015 - 2019

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019
Tuhé znečisťujúce látky	58,721	47,864	50,096	41,054	50,683
Oxidy síry (SO_2)	118,691	40,485	29,980	39,384	104,379
Oxidy dusíka (NOx)	1 617,960	1 534,260	1 455,850	1 225,049	1 628,732
Oxid uhoľnatý (CO)	1 571,740	1 536,750	1 692,256	3 922,490	1 981,891
Oxid uhličitý (CO_2)	835 640,00	949 271,00	960 051,00	875 603,00	975 157,33
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	159,963	159,352	391,245	581,508	483,454

Zdroj: NEIS

Aj keď okres Malacky nepatrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia, medzi veľké zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Malacky patrili v roku 2016 najmä spoločnosti uvedené v tabuľke č. 20.

Tabuľka č. 20: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Malacky za rok 2016

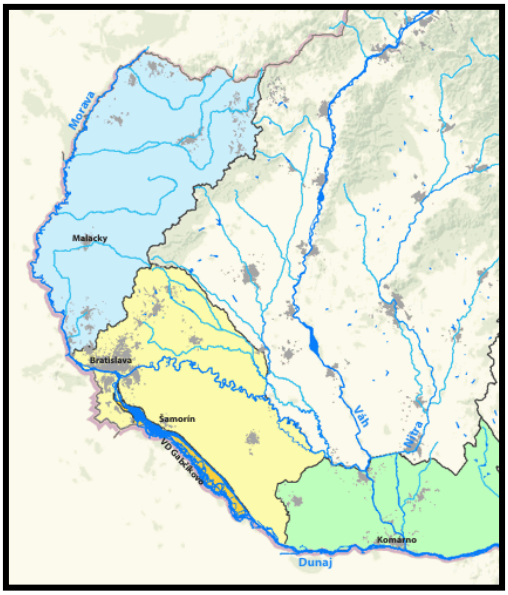
Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NOx	CO
CRH (Slovensko) , a.s., Rohožník	20,82	29,39	1 311,08	1 419,41
IKEA Industry Slovakia, s. r. o.	7,83	-	58,70	88,89
obec Rohožník	4,59	-	-	32,67
ALAS Slovakia, s.r.o.	6,54	-	-	-
TERMMING, a. s.	-	-	-	121,37
NAFTA a.s.	-	-	33,98	-

Zdroj: SHMU

Na dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa veľké zdroje znečisťovania ovzdušia nenachádzajú. 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.
Príspevok vplyvu dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia je zanedbateľný a nemerateľný.

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)*.

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. 21: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Morava v $m^3.s^{-1}$

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 vo vzdialenosti cca 90 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. 22: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Malina v $m^3.s^{-1}$

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 2016 (SHMU, 2020)* využiteľné zásoby podzemných vôd (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.
Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne minerálne ani termálne pramene nenachádzajú.

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 prhľavolistý *(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)

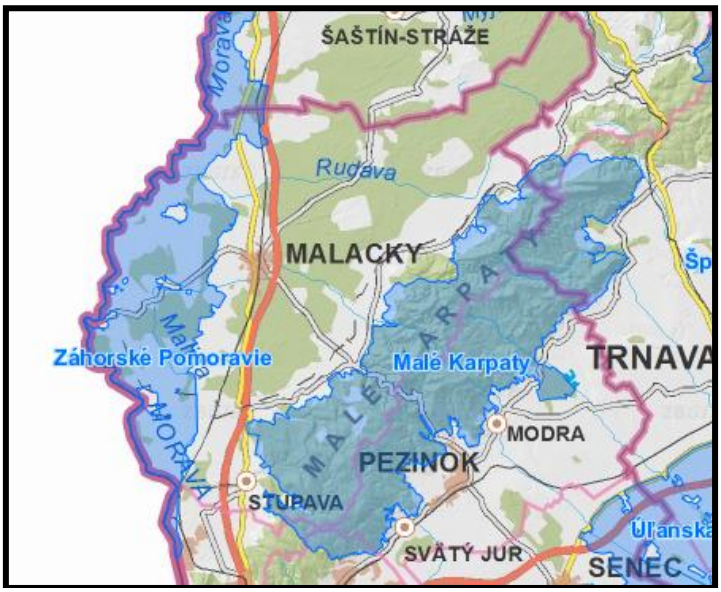
Chránené vtáčie územia

Na území okresu Malacky zasahujú dve chránené vtáčie územia uvedené v tabuľke č. 23. Najbližšie k územiu navrhovanej činnosti je CHVÚ Záhorské Pomoravie (SKCHVU016), ktoré zasahuje do katastrálneho územia Zohor.

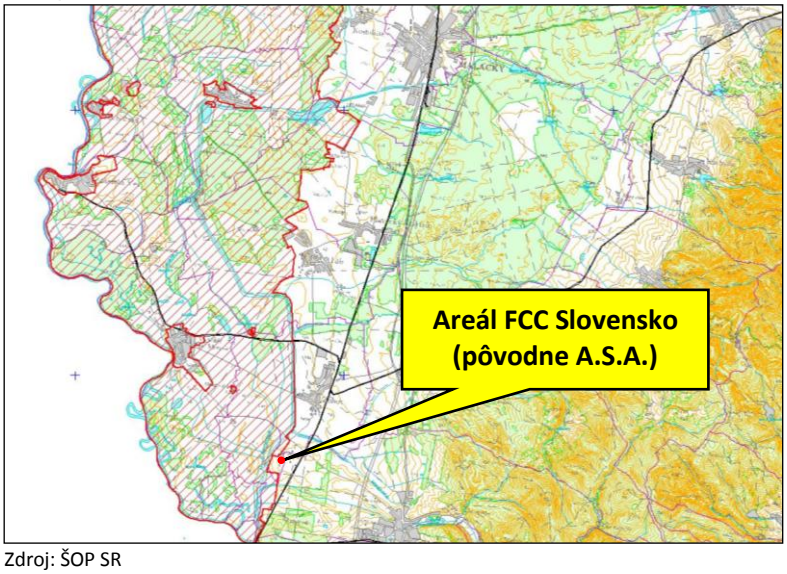
Tabuľka č. 23: Chránené vtáčie územia na území okresu Malacky

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

Zdroj: ŠOP SR



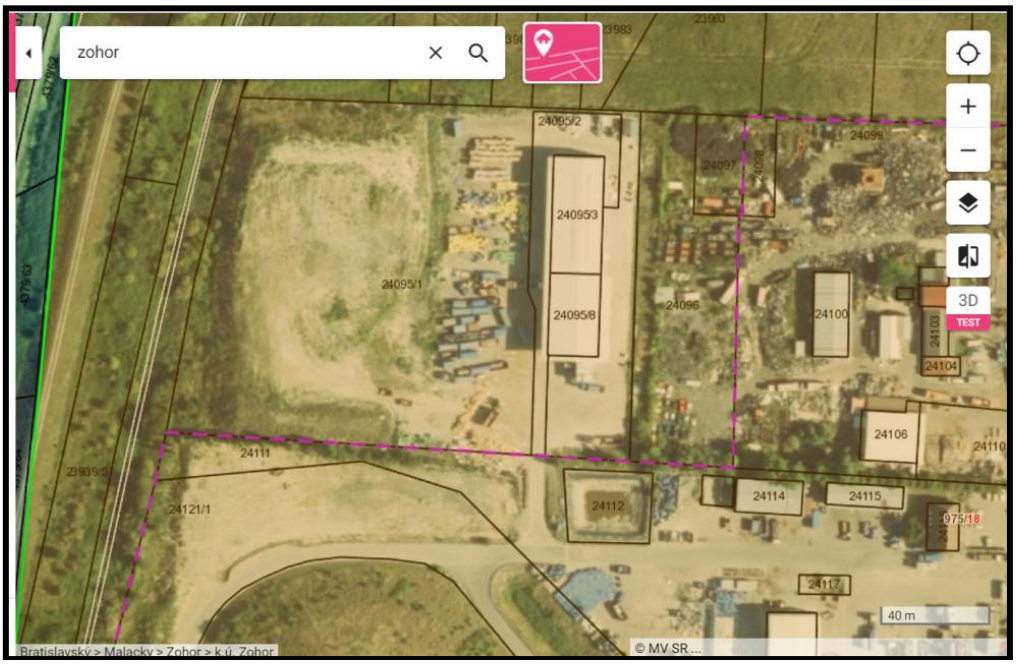
SKCHVU016 Záhorské Pomoravie
(vyhlásené nariadením vlády SR č. 145/2015 Z. z)
Výmera: 31 072,92 ha
Okres: **Malacky**, Senica, Skalica, Bratislava IV
Katastrálne územie v okrese Malacky: Borinka, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malacky, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok, Stupava, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, **Zohor**.



Zdroj: ŠOP SR

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.
Časť lokality zmeny navrhovanej činnosti (parcela č. 24095/1) je podľa *nariadenia vlády SR NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie,* ktorým sa nahradila *vyhláška MŽP SR č. 202/2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie,* je súčasťou CHVÚ Záhorské Pomoravie.



Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk

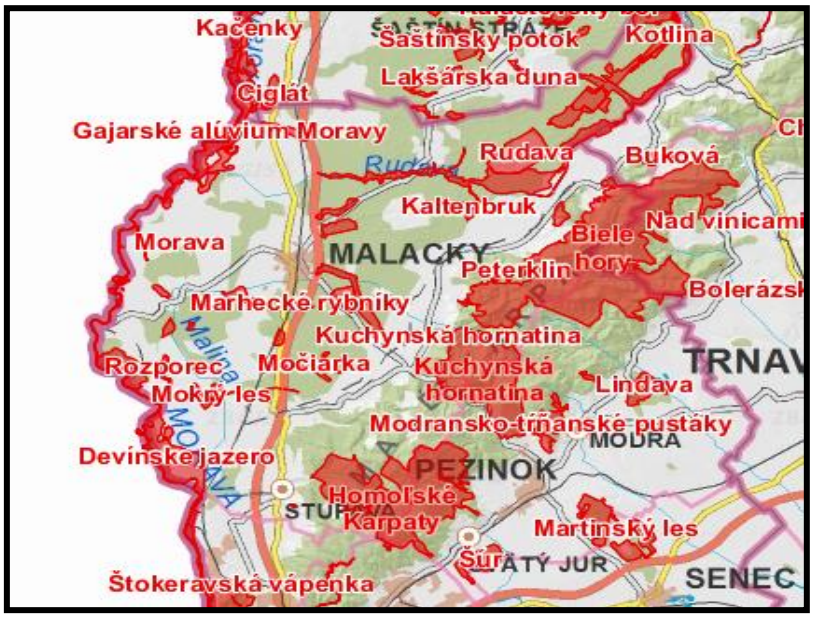
Uvedená parcela sa do zoznamu parciel NV SR č. 145/2015 Z. z. dostala **zrejme nedopatrením**, nakoľko táto parcela sa nachádza v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor a používa sa na skladovanie zeminy určenej na rekultiváciu skládky odpadov, východná časť parcely slúži ako areál haly na triedenie odpadov. V textovej časti NV SR č. 145/2015 Z. z. v časti ***Vonkajšia hranica*** sa uvádza: ***„...Zo západnej strany obchádza priemyselný areál (A.S.A. SLOVENSKO spol. s r. o.)*** *a vracia sa k ceste Zohor – Devínske jazero,..“.*
Uvedená parcela nebola súčasťou ani podľa vyhlášky MŽP SR č. 202/2010 Z. z., ktorá bola nahradená NV SR č. 145/2015 Z. z. v ktorej bol uvedené, že hranica CHKO Záhorské Pomoravie ***„... Zo západnej strany obchádza priemyselné areály (A.S.A. Slovenská republika, Autovraky AZ Zohor)...“.***
Okrem parcely 24095/1 sú medzi parcely CHVÚ zaradené i parcely 24095/2 a 24095/3, ktoré sa rovnako nachádzajú v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor (priemyselný areál FCC Slovensko – pôvodný názov A.S.A. Slovensko). Navyše na parcele č. 24095/3 stojí polovica haly na triedenie odpadov, ktorá je v riadnej prevádzke.



Záujmová parcela a hala (v oplotenom areáli skládky odpadov) zaradené do CHVÚ

Územia európskeho významu

Na území okresu Malacky sa nachádza 28 území európskeho významu (ÚEV).



Tabuľka č. 24: Územia európskeho významu na území okresu Malacky

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

Biele hory	SKUEV1267
Mokrý les	*SKUEV0512*

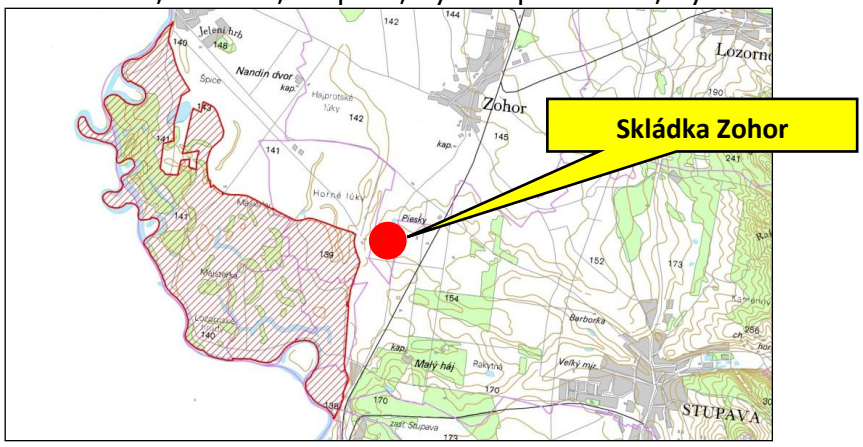
Zdroj: ŠOP SR

Na 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 300 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



Zdroj: ŠOP SR

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

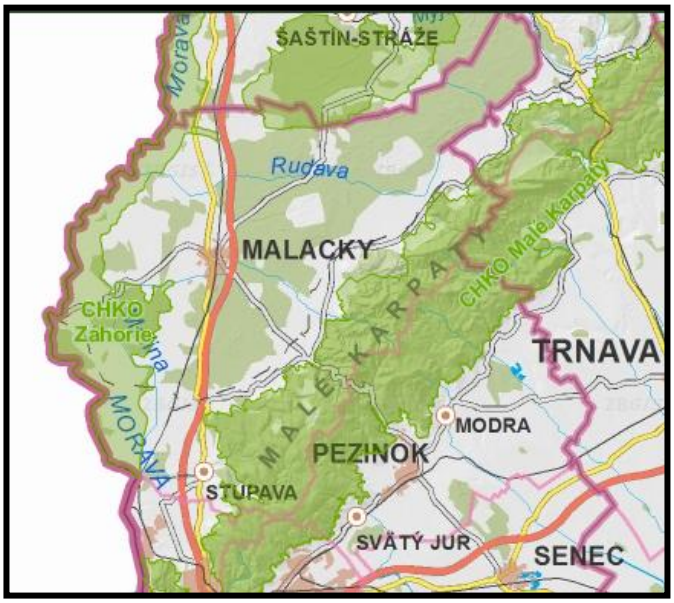
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion
6430 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.



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

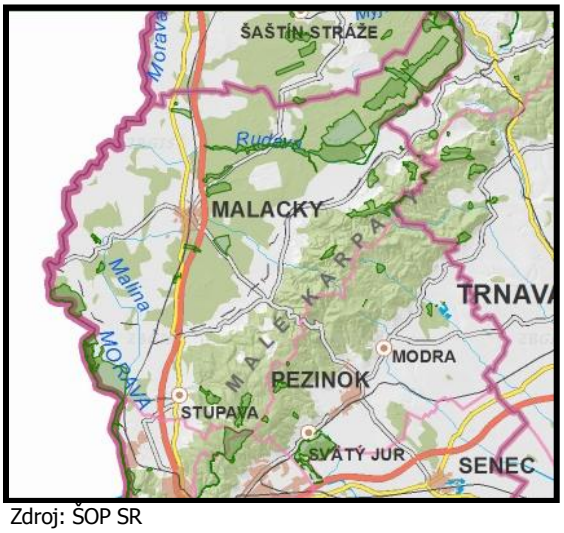
CHKO Záhorie

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 zníženín, 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 22 maloplošných chránených území (prírodná rezervácia - PR, národná prírodná pamiatka - NPP, národná prírodná rezervácia - NPR, prírodná pamiatka - PP, chránený areál - CHA).



Zdroj: ŠOP SR

Tabuľka č. 25: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Malacky

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha (v m^2)	Rok vyhlásenia	Predmet ochrany
Abrod	Veľké Leváre	NPR	920 000	1964	Lokalita slatinnej vegetácie s významnými rastlinnými spoločenstvami a reliktnými a vzácnymi druhmi rastlín. Významná ornitologická lokalita.
Bezodné	Plavecký Štvrtok	PR	34 600	1964	Jeden z posledných pôvodných prírodných útvarov Záhoria (súbor fytocenóz slatinného, jelšového lesa, vodných a močiarnych spoločenstiev).

Bežnisko	Záhorie	CHA	9 223 100	2012	Ochrana biotopov európskeho významu: *Vnútrozemské panónske duny (2340), Vresoviská (4030) a Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91IO),* biotopu národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Bogdalický vrch	Suchohrad	PR	332 000	1993	Zvyšok lužného lesa s pestrou bylinnou vegetáciou. Vyskytuje sa tu jaseň štíhly, topoľ biely, dub letný a jelša lepkavá.
Bukovina	Plavecký Mikuláš	PP	50 806	1994	Časť doliny potoka Feneš, trvalo podmáčaná lúka s výskytom typických mokraďných rastlinných druhov, chránených, resp. vzácnych a ohrozených.
Deravá skala	Plavecký Mikuláš	PP	0	1994	Jaskyňa prístupná návštevníkom za účelom poznávania jej prírodných a historických hodnôt.
Dolný les	Vysoká pri Morave	NPR	1 862 600	1981	Mäkký lužný les s ojedinelými rastlinnými a živočíšnymi druhmi a spoločenstvami.
Horný les	Vysoká pri Morave	NPR	5 430 200	1981	Komplex lužných lesov s dvomi ekologicky rozdielnymi časťami s výskytom ojedinelých vodných a močiarnych druhov rastlín a živočíchov, najmä vodného vtáctva.
Jazerinky	Závod	CHA	68 825	2000	Významná mokraďová lokalita s výskytom vzácnych a chránených druhov vodných a mokraďových živočíchov, medzi ktorými sú vzácne druhy vodných chrobákov *(Coleoptera aquicola)*.
Klokoč	Plavecké Podhradie, Lošonec	PR	215 900	1996	Ojedinelý hrebeňový komplex hôľneho charakteru s druhovo bohatou faunou a flórou.
Kršlenica	Plavecký Mikuláš	NPR	1 173 400	1984	Typická krasová dolina s vyvieračkou, jaskyňami a povrch. krasovými javmi a ochrana zachovalých lesných spoločenstiev 4. vegetačného stupňa s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov.
Marhecké rybníky	Malacky	CHA	574 800	2009	Ochrana biotopov európskeho významu: *Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140)*, biotopu národného

					významu: *Slatinné jelšové lesy* a druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Mešterová lúka	Červený kríž, Malacky	CHA	1 335 000	2011	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Dubovohrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (9190), Rašeliniskové brezové lesíky (91D0), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160) a Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140),* biotopov národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Nové pole	Plavecký Mikuláš	PR	67 738	1983	Zvyšky slatín charakteristických pre západné podhorie Malých Karpát s výskytom viacerých fytogeograficky významných druhov rastlín v prirodzených spoločenstvách.
Orlovské vršky	Riadok, Malacky	PR	2 069 200	2011	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Jaseňovojelšové podhorské lužné lesy (91E0), Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0), Vlhko a kyslomilné brezovodubové lesy (9190), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár (3140),* biotopov národného významu: *Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy a Slatinné jelšové lesy*, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Pod Pajštunom	Stupava, Borinka	PR	1 414 197	1984	Lesné spoločenstva - bukových kvetnatých lesov, dubovo-hrabových lesov karpatských a lipovo-javorových sutinových lesov a ochrana subpanónskych travinno-bylinných porastov na karbonátovom substráte.
Pohanská	Plavecké Podhradie	NPR	1 289 300	1980	Suchomilné a teplomilné rastlinné a živočíšne spoločenstva na vápencoch, krasových javoch a významných archeologických nálezísk.
Roštún	Plavecké Podhradie, Sološnica	NPR	3 333 100	1953	Krasové javy a lesné spoločenstva Malých Karpát s chránenými druhmi organizmov.

Strmina	Stupava, Borinka	PR	1 962 800	1988	Krasové javy a zachovalé rastlinné a živočíšne spoločenstvá Malých Karpát.
Šmolzie	Suchohrad	PR	455 900	1993	Zachovanie zvyšku lužného lesa na Záhorskej nížine s pôvodnou drevinovou skladbou.
Šranecké piesky	Záhorie, Šranek	CHA	9 875 900	2012	Zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: *Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91I0), Vnútrozemské panónske pieskové duny (2340), Vresoviská (4030)*, biotopu národného významu: Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, druhov európskeho významu a druhov národného významu.
Vysoká	Kuchyňa, Rohožník	PR	805 300	1988	Prirodzené lesné a skalné spoločenstva Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi.

Zdroj: ŠOP SR

Katastrálne územie Zohor, ani lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených chránených území, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 25.

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.



Zdroj: ŠOP SR

Prehľad mokradí v okrese Malacky podľa evidencie ŠOP SR sú uvedené v tabuľke č. 26.

Tabuľka č. 26: Prehľad mokradí v okrese Malacky

Por. číslo	Názov mokrade	Plocha v m^2	Obec
Mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality)			
1.	Alúvium Rudavy	560 ha	Pl. Podhradie, Pl. Mikuláš, Pl. Peter, Prievaly, Rohožník, Sološnica VO Záhorie
2.	**Niva Moravy**	**5 380 ha**	Bratislava, Brodské, Gajary, Kúty, M. Leváre, Mor. Ján, Sekule, Suchohrad, V. Leváre, Vysoká pri Morave, Záh. Ves, Závod, **Zohor**
Mokrade národného významu			
1.	Abrod	923 723	Závod, Veľké Leváre
2.	Jakubov - rybníky	667 000	Jakubov
3.	Koniarka – lužný les	160 000	Vysoká pri Morave
Mokrade regionálneho významu			
1.	Šmolzie PR (Centuj)	600 000	Suchohrad
2.	Malé Leváre - Šutrovňa	550 000	Malé Leváre
3.	Plavecký Štvrtok	450 000	Plavecký Štvrtok
4.	Jakubov - štrkovisko	400 000	Jakubov
5.	Lozorno	386 000	Lozorno
6.	Rybníky – Veľké Leváre - Bodʼurovské	320 000	Veľké Leváre
7.	Lepňa – Stará Morava	160 000	Veľké Leváre
8.	Švek – Priečne jazero	150 000	Stupava
9.	***Zohor – trstinový porast v medzihrádzových priestoroch CHKO***	***150 000***	***Zohor***
10.	Kuchyňa	148 000	Kuchyňa
11.	Malina – časť od VL do Moravy	140 000	Malacky, Jakubov
12.	Raudazi – Rudavné jazero	130 000	Malé Leváre
13.	Dolný les I. rameno (VII. prepich)	120 000	Vysoká pri Morave
14.	Vývrat	111 000	Kuchyňa, Rohožník
15.	Malina - ústie	80 000	Stupava
16.	Rozporec	60 000	Vysoká pri Morave
17.	Panská Morávka	60 000	Malé Leváre
18.	PP Bukovina	50 800	Plavecký Mikuláš
19.	Dolný les II. rameno (V. prepich)	35 000	Vysoká pri Morave
20.	Mäsiarky	30 000	Vysoká pri Morave
21.	Lábske jazero	20 000	Láb
22.	Stará Kakvica	17 000	Vysoká pri Morave
23.	Široké	16 000	Vysoká pri Morave
24.	Majsterka	10 000	Vysoká pri Morave
25.	Mŕtve rameno v Dolnom Lese	8 000	Vysoká pri Morave
26.	Prepich Moravy II. – Pri Vrbi	1 670	Stupava
27.	Prepich Moravy IX.	1 050	Suchohrad
Mokrade lokálneho významu – spolu 76 mokradí			
Počet mokradí v okrese Malacky celkom – 108 mokradí			

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.

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 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)*.
Prehľad prvkov existujúcich a navrhovaných prvkov územného systému ekologickej stability okresu Malacky sú uvedené v tabuľke č. 27.

Tabuľka č. 27: Prehľad prvkov ekologickej stability v širšom území navrhovanej činnosti

Kategória	Názov	Rozloha (ha)
Povincionálne biocentrum	PRBc1 Moravsko-dyjský luh	484,677
Nadregionálne biocentrum	NRBc1 Abrod	102,88
	NRBc2 Rudava	740,89
	NRBc3 Vysoká, Hajduky, Roštún	6430,4
	NRBc4 Pod Pajštúnom	1694,43
	NRBc5 Horný les	1983,81
Regionálne biocentrum	RBc1 Šránek	99,2953
	RBc2 Pri Štachete	899,435
	RBc3 Mláka	237,454
	RBc4 Bženisko	968,60
	RBc5 Pernek - Heštún	20,7256
	RBc6 Čertov kopec	71,9615
	RBc7 Vývrať	111,264
	RBc8 Orlovské vršky	242,083
	RBc9 Mešterova lúka	12,2079
	RBc10 Malacky-Široké, Malacké rybníky	463,313
	RBc11 Marhecké rybníky	58,8739
	RBc12 Bezodné	88,7686
	RBc13 Jakubovské rybníky	137,228
	RBc14 Lábske jazero, Mokrý les	182,01
	RBc15 Šmolzie -Rozporec	467,998
	RBc16 Bogdalický vrch	214,656
	RBc17 Gajdoška	51,9265
Nadregionálny biokoridor		**Dĺžka/šírka**
	NRBk1 Alúvium Moravy	21913 m/100 m
	NRBk2 Rudava	11544 m/100 m
	NRBk3 Dolnomoravská niva – Malacky - Široké	7159 m/189 m
	NRBk4 Malacky – Široké - Strmina	18141 m/190 m
	NRBk5 Malacky – Široké – Orlovské vršky	6371 m/222 m
	NRBk6 SZ svahy Malých Karpát	22049 m/2469
Regionálny biokoridor	RBk 1 Jakubovské rybníky - Rudava	11423 m/153 m
	RBk2 Lakšárskeho potoka a Porca	6163 m/143 m
	RBk3 Rudavka	12311 m/155 m
	RBk4 Šmolzie - Morava	4546 m/133 m
	RBk5 Morava – Malé Karpaty	11609 m/135 m
	RBk6 Stupavský potok	5667 m/143 m
	RBk7 Stará Mláka s prítokmi	5266 m/153 m

Zdroj: RÚSES okresu Malacky *(ESPRIT, 2019)*

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) 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 2020 celkom 3 418 obyvateľov z toho 1 708 mužov a 1 710 žien. Hustota obyvateľstva bola 141,52 obyvateľov na km^2.

Národnostné zloženie obyvateľstva v dotknutej obci Zohor (SODB, 2011) je uvedené v tabuľke č. 28.

Tabuľka č. 28: Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Zohor

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
slovenská	3 082	95,89
maďarská	8	0,25
rómska	29	0,90
ukrajinská	2	0,006
česká	12	0,37
nemecká	1	0,003
poľská	1	0,003
chorvátska	1	0,003
židovská	1	0,003
moravská	1	0,003
ostatné	10	0,31
nezistená	66	2,05

Zdroj: ŠÚ SR

Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v dotknutej obci Zohor (SODB, 2011) je uvedené v tabuľke č. 29.

Tabuľka č. 29: Zloženie obyvateľstva podľa náboženského vyznania v obci Zohor

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
	2 522	78,46
	14	0,44
	1	0,003
vyznania	29	0,90
Reformovaná kresťanská cirkev	6	
Nábožnská spoločnosť Jehovovi svedkovia	3	
	1	0,003
Cirkev Ježiša Krista svätých neskorších dní	1	0,003
Bez vyznania	407	12,66
	14	0,44
	216	6,72

Zdroj: ŠÚ SR

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. V roku sčítania obyvateľov , domov a bytov (2011) bolo na území obce 1 148 bytov z toho 87 neobývaných. Prevažná časť bytov bola v rodinných domoch.
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 (5 v roku 2014). Podľa ÚPN-O Zohor na poľnohospodárskej pôde hospodári dánska spoločnosť FirstFarms, ktorá má poľnohospodárske pozemky v prenájme. 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. VPLYVY 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, ktoré sú predmetom zmeny budú a po realizácii zmeny umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od najbližších trvalo obývaných objektov obce Zohor, cca 1,9 km vzdušnou čiarou.
Zariadenia na úpravu odpadov (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) sú malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Zariadenia nie sú významným zdrojom hluku, ktorý by mal dosah na zastavané územie dotknutej obce. Nepredpokladá sa ani zvýšenie vplyvu dopravy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu. 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 uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti (zmena lokalizácie existujúcich zariadení v rámci oploteného areálu bez zmeny technológie a 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.
Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zariadení po vykonaní zmeny sa nepredpokladá negatívny vplyv na obyvateľov dotknutej obce a ich zdravie.

2. Vplyvy na geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú bezproblémové. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na rovinatom teréne.
S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisia také zásahy, ktoré by ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

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

3. Vplyvy na horninové prostredie

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s významným zásahom do horninového prostredia. Zásahy súvisiace s prípravou územia na umiestnenie zariadení, ktoré sú predmetom zmeny nebudú takého charakteru, že negatívne ovplyvnili horninové prostredie.
K ovplyvneniu kvality horninového prostredia by mohlo dôjsť iba v prípade havárie stavebných mechanizmov spojených s únikom ropných látok, čo je ale veľmi málo pravdepodobné. Znečistenie horninového prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nakoľko zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny budú umiestnené ma spevnených a zabezpečených plochách.
Pri dodržaní technologickej a pracovnej disciplíny nepredstavuje realizácia ani prevádzka objektov zmeny navrhovanej činnosti významné ovplyvnenie horninového prostredia v lokalite ich umiestnenia.
Územie zmeny navrhovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.
Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená ťažba nerastných surovín, nakoľko sa v blízkosti lokality zmeny navrhovanej činnosti žiadne ložiska nerastných surovín nenachádzajú.
Areál skládky odpadov Zohor v ktorom je a po realizácii zmeny bude umiestnená solidifikačná linka a biodegradačná plocha nie je súčasťou žiadneho prieskumného územia.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a nerastné suroviny v dotknutom území sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti budú umiestnené na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatné plochy, ktoré sa v súčasnosti používajú na skladovanie zeminy určenej na rekultiváciu skládky odpadov.
Znečistenie pôdy počas prevádzky existujúcich 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.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu sa nepredpokladajú.

5. 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 bude chránené proti nepriaznivým poveternostným pomerom (napr. vietor, zrážky).
Pozitívny vplyv na mikroklimatické pomery dotknutej lokality môže mať výsadba ochrannej/izolačnej zelene pozdĺž severnej a západnej hranice záujmovej lokality.

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

6. Vplyvy na ovzdušie

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový veľký ani stredný stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia.
Existujúce zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny *(solidifikačná linka a biodegradačná plocha)* sú malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, čo sa nezmení ani po realizácii zmeny.
Málo významné a časovo obmedzené lokálne ovplyvnenie kvality ovzdušia (prašnosť) môže vzniknúť počas prípravy územia, pre umiestnenie prekladaných zariadení, ktoré bude spojené so zemnými prácami. Tieto vplyvy budú vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti dočasné a malého rozsahu a dosahu a budú závisieť najmä od poveternostných podmienok počas ich realizácie.
Pri nedodržaní technologických postupov pri plnení zásobníkov a pri doprave môže nastať lokálne krátkodobé znečistenie ovzdušia, ktoré nebude mať dosah mimo areálu skládky odpadov.

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

7. Vplyvy na hydrologické pomery

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).
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné zvýšené nároky na vodu. Zmena navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd.
Produkcia splaškových odpadových a vôd z povrchového odtoku zostane v podstate bez zmeny oproti posudzovanému stavu.

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.
Potreba technologickej vody bude zabezpečená z vlastnej vŕtanej studne, ktorá bude vybudovaná v rámci zmeny navrhovanej činnosti a bude slúžiť pre obidve zariadenia, ktoré sú predmetom zmeny. Studňa bude umiestnená na lokalite navrhovanej činnosti. Jej presné umiestnenie sa stanoví na základe výsledkov hydrologického posudku.
Pre sledovanie kvality podzemných vôd v súčasnosti slúži a bude sa používať i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti monoitorovací systém skládky odpadov.
Znečistenie podzemných vôd v dôsledku doterajšej prevádzky solidifikačnej linky a biodegradačnej plochy nebolo zaznamenané a nepredpokladá sa ani po ich premiestnení na nový pozemok.

Vzhľadom na charakter, lokalizáciu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na hydrologické pomery dotknutého územia.

8. 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 ostatné plochy na ktorých sa vzhľadom na súčasný spôsob ich využívania nenachádzajú a nie je ani predpoklad výskytu rastlinných biotopov ani chránených rastlinných a živočíšnych druhov a biotopov, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené.
Pozemok, ktorý je navrhovaný na umiestnenie existujúcich zariadení, ktoré sú predmetom zmeny sa v súčasnosti používa na skladovanie zeminy určenej na rekultiváciu skládky. Na ploche pozemku sa okrem zeminy nachádza niekoľko burinových a inváznych druhov rastlín. Zemina sa na pozemok dováža nákladnými autami a podľa potreby sa ťaží a používa na rekultiváciu. Na južnej hranici záujmového pozemku sa nachádza stanovište pre kontajnery na prepravu odpadov, ktoré sú na plochu denne privážané a podľa potreby odvážané.
Niekoľko drevín sa nachádza na západnej, severnej a južnej hranici záujmového pozemku. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si pravdepodobne vyžiada nevyhnutný výrub drevín (cca 6 borovíc, 5 topoľov 1 agát), ktoré sa nachádzajú na južnom okraji lokality zmeny navrhovanej činnosti. Inventarizácia drevín, bude súčasťou žiadosti o povolenie výrubu. Nevyhnutný výrub drevín sa bude realizovať podľa platných predpisov (§ 46 zákona č. 543/2002 Z. z.). Za vyrúbané dreviny bude vykonaná náhradná výsadba stanovená príslušným orgánom štátnej správy. V rámci sadových úprav súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti bude vysadená izolačná/ochranná zeleň (dreviny) pozdĺž severnej a západnej strany dotknutej lokality.
V dôsledku prípravy lokality pre umiestnenie zariadení 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 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. V žiadnom prípade sa 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.

9. 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.

Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita 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 na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

Časť lokality zmeny navrhovanej činnosti (parcela č. 24095/1) je podľa *NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie,* ktorým sa nahradila *vyhláška MŽP SR č. 202/2010 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie,* je súčasťou CHVÚ Záhorské Pomoravie.
Uvedená parcela sa do zoznamu parciel NV SR č. 145/2015 Z. z. dostala **zrejme nedopatrením**, nakoľko táto parcela sa nachádza v oplotenom areáli skládky odpadov Zohor a používa sa na skladovanie zeminy určenej na rekultiváciu skládky odpadov, východná časť parcely slúži ako areál haly na triedenie odpadov. V textovej časti NV SR č. 145/2015 Z. z. v časti ***Vonkajšia hranica*** sa uvádza: ***„...Zo západnej strany obchádza priemyselný areál (A.S.A. SLOVENSKO spol. s r. o.)*** *a vracia sa k ceste Zohor – Devínske jazero,..". (podrobnejšie pozri v kapitole 6.8.1.1. tohto oznámenia o zmene)*.
Na základe uvedených zistení v čase vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti odporúčame príslušnému orgánu štátnej správy zabezpečiť odstránenie nezrovnalosti uvedených v NV SR č. 145/2015 Z. z.

Počas doterajšej prevádzky existujúcich zariadení, ktoré sú predmetom zmeny neboli zaznamenané žiadne negatívne vplyvy na vtáčie druhy, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Záhorské Pomoravie, ktorého hranica zo západnej strany obchádza areál skládky odpadov.
Na základe doterajších pozorovaní a skúsenosti možno jednoznačne predpokladať, že negatívne vplyvy na CHVÚ Záhorské Pomoravie nebudú evidentné ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.
Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu, ktoré by mohlo byť ovplyvnené v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie k lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza SKUEV 0313 Devínske jazero, ktoré je mimo dosahu vplyvov zariadení, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

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 pred i po zmene 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.

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

10. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu oproti súčasnému stavu.

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

11. 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.

12. Vplyvy na urbanný systém a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

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.

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

13. 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.

14. 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.

15. 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 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.

16. 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.

17. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

18. 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

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.

x x x

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.):

- Ak zmena navrhovanej činnosti bude vyžadovať nevyhnutné odstránenie drevín požiadať príslušný orgán o udelenie súhlasu na výrub podľa § 47 zákona č. 543/2002 Z. z.
- V rámci projektovej prípravy zmeny navrhovanej činnosti zabezpečiť vypracovanie dendrologického posudku, ktorý bude v prípade potreby odstránenia drevín prílohou žiadosti o súhlas nevyhnutného výrubu drevín podľa § 47 zákona č. 543/2002 Z. z.
- Existujúce dreviny v dosahu záujmovej lokality (najmä na západnej a severnej hranici záujmového pozemku 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.
- Za odstránené dreviny vykonať náhradnú výsadbu uloženú orgánom ochrany prírody na vopred určenom mieste (§ 48 zákona č. 543/2002 Z. z.

- Vznikajúce odpady neskladovať na stavenisku, ale ich triediť a bezodkladne zabezpečiť ich zhodnotenie/zneškodnenie vo vlastných zariadeniach, prípadne u zmluvného oprávneného subjektu.
- Dôsledne vykonať prieskum prípadnej kontaminácie pôdy a zeminy na lokalite zmeny navrhovanej činnosti i v jej bezprostrednom okolí. V prípade zistenia kontaminácie kontaminovanú zeminu odobrať a zabezpečiť jej zhodnotenie/zneškodnenie.
- Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v prípade potreby aktualizovať prevádzkové poriadky zariadení, program odpadového hospodárstva, havarijný plán a ďalšie súvisiace dokumentácie.
- Počas prevádzky zariadení (solidifikačná linka, biodegradačná plocha) zabezpečiť monitorovanie podzemných vôd.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v dotknutom území, ale zmenou existujúcej činnosti. Navrhované činnosti ktoré sú predmetom zmeny sú umiestnené v okrese Malacky, v obci Zohor, na k. ú. Zohor, mimo zastavaného územia obce, v oplotenom areáli skládky odpadov v Zohore.
Navrhovaná činnosti (solidifikačná linka, biodegradačná plocha), boli viac krát posúdené z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona.
Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je najmä zmena lokalizácie existujúcich zariadení v rámci oploteného areálu skládky odpadov v Zohore, bez zmeny technológie a bez zásadnej zmeny kapacity posudzovaných zariadení.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na vstupy (záber pôdy, potreba vody, surovín a energie). 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.
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 negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti posudzovanému a povolenému 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.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov (1 : 50 000) s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti - komentár.
4. Situácia umiestnenia objektov zmeny navrhovanej činnosti
5. Ortofotomapa – premiestnenie zariadení
6. Zoznam odpadov vhodných na úpravu - povolený
7. Fotodokumentácia

VII. MIESTO A DÁTUM SPRÁCOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

Bratislava, október 2021

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

ENPRO Consult, s. r. o., Martinengová 4, 811 02 Bratislava

.....	.....
Dátum	Ing. Viera H u s k o v á konateľka spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za navrhovateľa: FCC Slovensko, s. r. o.

.....	.....
Dátum	Petr U r b á n e k konateľ spoločnosti

P R Í L O H Y