SPRÁVA O HODNOTENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracovaná podľa prílohy č. 11 k
zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



„Nové prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor"

Navrhovateľ:

KBZ spol. s r.o., Karpatská 14, 040 01 Košice

Spracovateľ:
REMAS Servis, s.r.o., Bratislava
Šaštínska 3
841 04 Bratislava
www.remas.sk
remas@remas.sk

Marec 2024

OBSAH **č. strany**

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno) 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov 7
2. Účel 7
3. Užívateľ 7
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti, ukončenie činnosti a podobne) 7
5. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo) 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000) 7
7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite 7
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
9. Popis technického a technologického riešenia 8
10. Varianty navrhovanej činnosti 16
11. Celkové náklady (orientačné) 18
12. Dotknutá obec 18
13. Dotknutý samosprávny kraj 18
14. Dotknuté orgány 19
15. Povoľujúci orgán 19
16. Rezortný orgán 19
17. Druh požadovaného povolenia navrh. činnosti podľa osobitných predpisov 19
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20

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

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber. 20
2. Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m3/hod., m3/rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m3/hod., m3/rok). 20
3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz) 21
4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denná, ročná). 21
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru. 21
6. Nároky na pracovné sily. 21

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné). 22
2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m3/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania. 22
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi. 25
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita). 28
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita). 29
6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita). 30
7. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny). 30

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia 30

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť. 31
2. Geologické pomery – geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia. 33
3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd. 37
4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov). 41
5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia. 42
6. Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd. 43
7. Fauna a flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov. 45
8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana. 47
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy. 47
10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny). 59
11. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi). 61
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. 65
13. Archeologické náleziská. 66
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie). 67
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie. 67
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov. 68

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka). 70
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala. 72
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. 72

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy. 72
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. 73
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy. 73
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií). 73
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby). 73
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia). 73
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.) 73
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz. 74
9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. 74
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability. 74
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme. 74
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. 74
13. Vplyvy na archeologické náleziská. 74
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality. 74
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície). 74
16. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť). 75
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbárnny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti. 75
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi. 76
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií). 78

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.). 78
2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy). 78
3. Technologické opatrenia. 79
4. Organizačné a prevádzkové opatrenia. 79
5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície). 79
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení. 79

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 79
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 87
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 87
4. Vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. 87

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti. 88
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok. 88

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať 89

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení 89

IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové, fotodokumentácia) 89

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 90

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali 92

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení 92

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa. 92

SPRÁVA O HODNOTENÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno) :**
   KBZ s.r.o.

2. **Identifikačné číslo :** 36 034 509
   Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Mestského súdu Košice I,
   Vložka č. 11224/V, Oddiel: Sro

3. **Sídlo :**
   KBZ s.r.o., Karpatská 14, 040 01 Košice

4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:**

   Anton Mucha
   Juračkova 14, 900 31 Stupava
   Tel. 0903 535 813
   e-mail: mucha@kbz.sk

5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:**

   Anton Mucha
   Juračkova 14, 900 31 Stupava
   Tel. 0903 535 813
   e-mail: mucha@kbz.sk

   Miesto na konzultácie:
   kancelárie navrhovateľa, Areál KBZ, Staničná 12/A, 900 51 Zohor.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov:

„ Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o. Bratislavská 20, Zohor““

2. Účel:

Spoločnosť KBZ s.r.o. sa v apríli 2023 stala vlastníkom areálu, kde bývalý prevádzkovateľ spoločnosť AUTO-AZ s.r.o. vykonával zber odpadov, spracovanie starých vozidiel a spracovanie elektroodpadu. Spoločnosť plánuje vykonávať činnosti zberu a zhodnocovania kovových odpadov a preto predkladala zámer na posúdenie navrhovaných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

3. Užívateľ:

KBZ s.r.o., Karpatská 14, 040 01 Košice

4. Charakter navrhovanej činnosti:

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii je nová činnosť.
Prevádzka je technicky a organizačne zabezpečená na zber a zhodnocovanie odpadov od podnikateľských subjektov z územia celej Slovenskej republiky. V areáli sa budú predmetné odpady zbierať (výkup), zhromažďovať, triediť, zvážať a zhodnocovať.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zhromažďovanie uvedených odpadov tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia. Nakladanie s predmetnými odpadmi sa bude vykonávať v súlade so všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
Okres: Malacky
Obec: Zohor
Katastrálne územie: Zohor
Parcelné číslo: 24099, 24100, 24101, 24102, 24102, 24103, 24104, 24105, 24106, 24107, 24108, 24109 a 24110.

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

Situácia umiestnenia tvorí prílohu č.1 (Vodohospodárska mapa)

7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Pozitívom realizácie je rozšírenie činnosti zhodnocovania odpadov. Objekty sú na vykonávanie navrhovanej činnosti vhodné, nie je potrebné realizovať žiadne stavebné ani rekonštrukčné úpravy. Dôležitou skutočnosťou je aj dobrý prístup cestnými vozidlami. Negatívom navrhovanej činnosti je zvýšenie intenzity prepravy, ktorá bude súvisieť s naskladňovaným a vyskladňovaním odpadu na zhodnotenie a zhodnoteného odpadu.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby : nie je potrebný čas na výstavbu

Termín skončenia výstavby : nie je potrebný čas na výstavbu
Trvanie prevádzky : časovo neohraničená

9. Popis technického a technologického riešenia

Zariadenie bude umiestnené na pozemkoch parc. č. 24099, 24100, 24101, 24102, 24102, 24103, 24104, 24105, 24106, 24107, 24108, 24109 a 24110 v k.ú. Zohor, obec Malacky. Navrhovateľ má uvedené pozemky vo svojom vlastníctve.

Súčasný účel využívania predmetných pozemkov je podľa Výpisu z listu vlastníctva č. 7927 k.ú. Zohor, popis druhu pozemku - Zastavané plochy a nádvoria a ostatná plocha (pozemok na ktorom je postavené nebytová budova označená súpisným číslom, pozemok na ktorom je postavené nebytová budova bez označenia súpisným číslom, pozemok na ktorom je dvor, pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavby, manipulačná a skladovacia plocha, pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov, a pozemok využívaný podľa druhu pozemku).

Dotknutá lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce, v susedstve regionálnej skládky odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s.r.o., ktorá je situovaná v juhozápadnej polohe katastrálneho územia obce.

Prevádzka sa v územnom pláne obce Zohor nenachádza, leží v extraviláne obce.

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie a zber odpadov je novou činnosťou.

Zariadenie bude technicky a organizačne zabezpečené na skladovanie a zhodnocovanie predmetných odpadov. V areáli bude odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho konečným zhodnotením alebo zneškodnením v spracovateľských zariadeniach zmluvných organizácií.

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku sú pre oba varianty rovnaké. Pre podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladne zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1

V navrhovanom zariadení sa budú zberať a zhodnocovať len kovové a farebné odpady. K činnostiam prevádzky pribudne aj činnosť zber batérií a elektroodpadov a zber starých vozidiel a určené parkovisko.

1. Zber starých vozidiel a určené parkovisko:

Samotná prevádzka zariadenie na zber starých vozidiel a určeného parkoviska je stavebno – technicky pripravená a plánujú sa už len menšie stavebné úpravy priestorov tak, aby boli splnené zákonom stanovené podmienky na prevádzku zariadenia.
Určené parkovisko musí byť v zmysle zákona č. 79/20015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu vozidiel alebo ich častí.

V zariadení sa plánuje zber starých vozidiel, ktoré sú zakategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ako odpady:

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 01 04	Staré vozidlá	N

16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné neb. dielce	O

Zariadenie na zber starých vozidiel sa bude členiť na nasledovné stavebné objekty:

1. Administratívne priestory
2. Sklad starých vozidiel pred spracovaním

Kapacita zariadenia: 300 ton/rok alebo 150 ks starých vozidiel/rok
Kapacita určeného parkoviska: 5 vozidiel
Staré vozidlá (kategórie N1 a M1) sa budú na prevádzke len zhromažďovať.
Kód činnosti nakladania:
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Spevnené plochy a plochy skladu starých vozidiel a určeného parkoviska sú vyspádované do lapača olejov. Podlahy v objektoch, v ktorých sa nakladalo s nebezpečnými odpadmi sú izolované a vyspádované a zaústené do bezodtokových nádrží. Zrážkové vody z nezastrešených plôch budú odvádzané cez lapač olejov.

Staré vozidlá určené na spracovanie sú do zariadenia na zber dopravované držiteľmi svojpomocne alebo prostredníctvom odťahového nákladného vozidla.

Na manipulačnej ploche sú staré vozidlá odvážené na mostovej váhe s váživosťou do 40 ton, odkiaľ sú následne premiestnené do priestoru skladu starých vozidiel. Zo skladu starých vozidiel budú prevzaté do zariadenia na spracovanie starých vozidiel, s ktorým bude uzavretá zmluva. Spoločnosť KBZ s.r.o. má udelenú autorizáciu na spracovanie starých vozidiel vo svojej prevádzke na Staničnej 12/A, Zohor.

2. Zber elektrických a elektronických zariadení:

V prevádzke sa bude vykonávať aj zber a skladovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení.
Prijaté odpady z elektrozariadení budú po prevážení uzavreté v zastrešenom uzamykateľnom sklade.
Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov a ich následné odovzdanie na spracovanie oprávneným osobám.
Kód činnosti nakladania:
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber elektrických a elektronických odpadov bude nakladať:

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. číslo
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 160209	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N

16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Množstvo skladovaných odpadov: 20 000 ton/rok.

Zoznam elektrozariadení podľa kategórií, ktoré spĺňajú definíciu elektrozariadení a definíciu elektroodpadu z domácností:

Na prevádzke sa bude vykonávať aj zber elektrozariadení v kategóriách členených podľa § 10 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v členení na tieto skupiny:

a) elektroodpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória 1 prílohy č. 6 zákona,
b) elektroodpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm2 – kategória 2 prílohy č. 6 zákona,
c) elektroodpad zo svietidiel – kategória 3 prílohy č. 6 zákona,
d) elektroodpad z veľkých zariadení – kategória 4 prílohy č. 6 zákona,
e) elektroodpad z malých zariadení – kategória 5 prílohy č. 6 zákona,
f) elektroodpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória 6 prílohy č. 6 zákona.

Príloha č. 16 k vyhláške č. 373/2015 Z. z.
Informatívny zoznam elektrozariadení, ktoré patria do kategórií uvedených v II. časti prílohy č. 6 zákona

1. Zariadenia na tepelnú výmenu
1.1 Chladničky
1.2 Mrazničky
1.3 Zariadenia s automatickým výdajom studených výrobkov
1.4 Klimatizačné zariadenia
1.5 Odvlhčovacie zariadenia
1.6 Tepelné čerpadlá
1.7 Radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu
1.8 Iné

2 Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm^2
2.1 Obrazovky
2.2 Televízory
2.3 LCD fotografické rámy
2.4 Monitory
2.5 Laptopy
2.6 Notebooky
2.7 Iné

3. Svetelné zdroje
3.1 Lineárne žiarivky
3.2 Kompaktné žiarivky
3.3 Žiarivky
3.4 Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojky s kovovými parami
3.5 Nízkotlakové sodíkové výbojky
3.6 LED
3.7 Iné

4. Veľké zariadenia
4.1 Práčky
4.2 Sušičky
4.3 Umývačky riadu
4.4 Sporáky
4.5 Elektrické rúry
4.6 Elektrické varné dosky
4.7 Svietidlá
4.8 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu
4.9 Hudobné zariadenia okrem píšťalových organov v kostole
4.10 Zariadenia na pletenie a tkanie
4.11 Veľké počítače (mainframe)
4.12 Veľké tlačiarne
4.13 Kopírovacie zariadenia
4.14 Veľké hracie automaty
4.15 Veľké zdravotnícke pomôcky
4.16 Veľké prístroje na monitorovanie a kontrolu
4.17 Veľké spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze
4.18 Fotovoltické panely
4.19I Iné

5. Malé zariadenia
5.1 Vysávače
5.2 Čističe kobercov
5.3 Šijacie stroje
5.4 Svietidlá
5.5 Mikrovlnné rúry
5.6 Ventilačné zariadenia
5.7 Žehličky
5.8 Hriankovače
5.9 Elektrické nože
5.10 Elektrické varné kanvice
5.11 Hodiny a hodinky
5.12 Elektrické holiace strojčeky
5.13 Váhy
5.14 Spotrebiče na starostlivosť o vlasy a telo
5.15 Kalkulačky
5.16 Rádiové súpravy
5.17 Videokamery

5.18 Videorekordéry
5.19 Hi-Fi súpravy
5.20 Hudobné nástroje
5.21 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu
5.22 Elektrické a elektronické hračky
5.23 Zariadenia na športové účely
5.24 Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.
5.25 Dymové hlásiče
5.26 Tepelné regulátory
5.27 Termostaty
5.28 Malé elektrické a elektronické nástroje
5.29 Malé zdravotnícke pomôcky
5.30 Malé prístroje na monitorovanie a kontrolu
5.31 Malé zariadenia, ktoré automaticky vydávajú výrobky
5.32 Malé zariadenia s integrovanými fotovoltickými panelmi
5.33 Iné

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm)
6.1 Mobilné telefóny
6.2 Zariadenia GPS
6.3 Vreckové kalkulačky
6.4 Smerovače
6.5 Osobné počítače
6.6 Tlačiarne
6.7 Telefóny
6.8 Iné

Odpady skupiny 20 – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu, sa zberajú na základe uzatvorenej zmluvy s obcou na základe zmluvného vzťahu.

Odpady prijaté do zariadenia sú po prevezení uskladnené v zastrešenom a uzamykateľnom sklade. Na prevádzke sa s jednotlivými druhmi vyzbieraných odpadov manipuluje s pomocou vysokozdvižných alebo paletovacích vozíkov. Na prevádzke odpad nie je upravovaný. Po naplnení kapacity je odpad expedovaný do autorizovaného spracovateľského závodu na základe zmluvného vzťahu.

Miesto určené na skladovanie elektroodpadu pred jeho spracovaním spĺňajú podmienky uvedené v § 10 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

3. Zber batérii a akumulátorov :

Na prevádzke vznikne nové miesto určené na zber batérií a akumulátorov. Na existujúcej ploche sa vyčlení priestor tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi zbieraných odpadov. Batérie sa budú vykupovať od fyzických a právnických osôb. Batérie sa budú odovzdávať len autorizovanému spracovateľovi batérii a akumulátorov.

Batérie a akumulátory budú skladované v záchytnej vani (plastový box) s dostatočným objemom potrebným na zachytávanie nebezpečných škodlivín, ktorý je odolný voči kyselinám, prípadne budú umiestňované do zberných nádob určených spracovateľom tohto druhu odpadu. Umiestnené budú v časti prevádzky s označením sklad autobatérií. Miestnosť skladu autobatérii má nepriepustnú podlahu.

Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov a ich následné odovzdanie na spracovanie oprávneným osobám.

Kód činnosti nakladania:
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber batérií a akumulátorov bude nakladať:

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. číslo
16 06 01	Olovené akumulátory	N
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O

Kapacita zariadenia je stanovená do 50 ton/rok.

4. Zber a zhodnocovanie kovových odpadov :

Na prevádzke vznikne aj miesto určené na zber kovových odpadov a miesto na ich zhodnocovanie. Na existujúcej ploche sa vyčlení priestor tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi zbieraných odpadov.

Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie, triedenie a úprava odpadov.
Kód činnosti nakladania:
R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber a zhodnocovanie kovových odpadov nakladať.

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. číslo
02 01 10	Odpadové kovy	O
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 04	Trosky z prvého tavenia	O
10 04 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O

10 07 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 09 03	Pecná troska	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Kapacita zariadenia na zber a zhodnocovanie kovov je stanovená vo variante č. 1 od 5 000 do 50 000 ton/rok.

Kovové a farebné odpady sú dovážané od veľkododávateľov vo veľkokapacitných kontajnerových vozidlách. V prevádzke sa bude realizovať aj odber odpadov od fyzických osôb, ktoré budú odpady do prevádzky dovážať alebo donášať svojpomocne pomocou vlastného vozidla alebo pomocou kary alebo fúrika.

Kovový odpad sa po roztriedení na spevnenej ploche upravuje na požadované parametre (rozmery) pomocou rezania elektrickými rozbrusovačkami, rezaním plameňom, vo viacúčelovom stroji - paketovací lis a strihacie zariadenie v jednom.
Účelom je získať menšie a homogénnejšie objemy vykupovaného odpadu a tak uľahčiť manipuláciu s odpadom a zefektívniť logistiku pri preprave odpadu, do zariadenia na konečné zhodnotenie odpadu.

Po úprave sa odpad bude zhromažďovať na ploche prevádzky až do doby jeho odovzdania oprávnenej osobe na konečné zhodnotenie.

Kovové odpady budú zhromažďované postupne, niektoré paletované, max. do výšky 4 m, tak, aby nedošlo k samovoľným posunom predmetov. Pri ukladaní budú dodržiavané všetky predpisy vrátane predpisov BOZP a PO.

TECHNICKÉ VYBAVENIE ZARIADENIA

- cestná váha s váživosťou do 40 ton
- paletovacia váha s nosnosťou do 3 tony
- mechanická váha do 200 kg určená na zistenie váhy farebných kovov. (Nosnosť váh je uvedená len orientačne)
- elektrické rozbrusovačky
- súprava na rezanie plameňom
- paketovací lis - strihacie zariadenie
- vysokozdvižné vozíky
- paletovacie vozíky
- kontajnery pre zhromažďovanie odpadov v potrebnom množstve
- nákladné vozidlá s hydraulickou rukou
- Nákladné vozidlo s hmotnosťou do 3,5 tony
- Nákladné vozidlo s hmotnosťou nad 3,5 tony

Odstavné plochy pre vozidlá budú zriadené v samotnom areáli prevádzky.

Doprava
Areál prevádzky je dopravne dobre prístupný a napojený na vedľajšiu komunikáciu z obce Zohor cez cestu 003037 k skládke odpadov spoločnosti FCC Zohor.

Záber pôdy:
Navrhovaná činnosť je zrealizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce, v susedstve regionálnej skládky odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s.r.o.. Parcely sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria. K záberu poľnohospodárskej pôdy nepríde.

Napojenie na inžinierske siete:
NN
Uvažované objekty využívajú pôvodné, jestvujúce napojenia na NN.

Kanalizácia, vodovod
Objekt nie je napojený na kanalizáciu. Prevádzka má vybudovanú žumpu a jestvujúce rozvody. Objekt bude napojený na jestvujúce rozvody. Kapacita je postačujúca. Úžitkovú vodu je možné čerpať z vlastnej studne. Na pitné účely bude na prevádzku dodávaná balená voda.
K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko nebudú v predmetnom areáli na otvorenej ploche skladované odpady kontaminované alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

Vykurovanie
Vykurovanie administratívnej budovy bude zabezpečované klimatizačnými jednotkami. Klimatizačné zariadenie môže okrem chladenia zabezpečovať aj kúrenie.

Počas prevádzky vzniknú emisie z výfukových plynov ovzdušia spôsobené dovozom a odvozom odpadov. Vykurované sú len existujúce administratívne objekty.

10. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bola riešená v dvoch variantoch a v nulovom variante. Varianty sa líšili len kapacitou zariadenia, technológia a technické zariadenia a druhy zhodnocovaných odpadov sú vo všetkých variantoch rovnaké.

NULOVÝ VARIANT:

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

VARIANT č. 1 a 2:
Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku sú pre oba varianty rovnaké.

Koncept navrhovanej činnosti uvažuje s dvoma variantmi.
Varianty sa líšia jedine kapacitou zariadenia.

Variant č. 1. – Celková kapacita zariadenia bude od 5 000 do 50 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.
Variant č. 2. - Celková kapacita zariadenia bude od 50 000 do 90 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Kapacita zariadenia	Nulový variant	Variant 1
Zber a zhodnocovanie kovových odpadov	Nevytvorenie prevádzky na zhodnocovanie a zber kovových odpadov, starých vozidiel, elektrických a elektronických odpadov, zberne na batérie a akumulátory a nevytvorenie určeného parkoviska	5 000 až 50 000 t zhodnocovaných a zbieraných odpadov
Počet prejazdov/odjazdov nákladných vozidiel		2 až 12 vozidiel za deň
Zber starých vozidiel		300 ton alebo 150 kusov starých vozidiel
Určené parkovisko		5 vozidiel
Zber elektrických a elektronických zariadení		20 000 ton/rok
Zber batérii a akumulátorov		50 ton/rok

* Pre podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladne zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1

V prevádzke zariadenia sa bude celkovo nakladať s uvedenými druhmi odpadov, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:
Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Nulový variant	Variant 1
02 01 10	Odpadové kovy	O	-	✓

10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O	-	✓
10 02 10	Okuje z valcovania	O	-	✓
10 03 04	Trosky z prvého tavenia	O	-	✓
10 04 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 07 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 09 03	Pecná troska	O	-	✓
11 05 01	Tvrdý zinok	O	-	✓
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	-	✓
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	-	✓
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	-	✓
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	-	✓
12 01 13	Odpady zo zvárania	O	-	✓
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120	O	-	✓
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	-	✓
15 01 02	Obaly z plastov	O	-	✓
15 01 04	Obaly z kovu	O	-	✓
16 01 04	Staré vozidlá	N	-	✓
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O	-	✓
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O	-	✓
16 01 17	Železné kovy	O	-	✓
16 01 18	Neželezné kovy	O	-	✓
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N	-	✓
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 160209	N	-	✓
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	-	✓
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N	-	✓
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	-	✓
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	-	✓
16 06 01	Olovené batérie	N	-	✓
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N	-	✓
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	-	✓
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O	-	✓
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	-	✓
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt u batérií a akumulátorov	O	-	✓
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	-	✓
17 04 02	Hliník	O	-	✓
17 04 03	Olovo	O	-	✓
17 04 04	Zinok	O	-	✓
17 04 05	Železo a oceľ	O	-	✓
17 04 06	Cín	O	-	✓
17 04 07	Zmiešané kovy	O	-	✓
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	-	✓
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O	-	✓
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O	-	✓

19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O	-	✓
19 12 01	Papier a lepenka	O	-	✓
19 12 02	Železné kovy	O	-	✓
19 12 03	Neželezné kovy	O	-	✓
19 12 04	Plasty a guma	O	-	✓
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O	-	✓
20 01 01	Papier a lepenka	O	-	✓
20 01 04	Obaly z kovu	O	-	✓
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	-	✓
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	-	✓
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie	N	-	✓
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O	-	✓
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N	-	✓
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O	-	✓
20 01 40	Kovy	O	-	✓
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O	-	✓
20 01 40 02	Hliník	O	-	✓
20 01 40 03	Olovo	O	-	✓
20 01 40 04	Zinok	O	-	✓
20 01 40 05	Železo a oceľ	O	-	✓
20 01 40 06	Cín	O	-	✓
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O	-	✓

* Pre podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladne zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1

11. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady predstavujú čiastku cca 850 000 € na zakúpenie paketovacieho stroja a strihacieho stroja.

12. Dotknutá obec:

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

13. Dotknutý samosprávny kraj:

- Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O.Box 106, 820 05 Bratislava 25.

14. Dotknuté orgány :

- Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16,P.O.Box 106, 820 05 Bratislava 25,

- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Legionárska 882/1B, 901 01 Malacky,
- Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o žp, odbor odpadového hospodárstva
- Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o žp, odbor štátnej vodnej správy v sídle kraja
- Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o žp, odbor ochrany ovzdušia, Záhorácka 60A, 901 01 Malacky,
- Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o žp, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek žp kraja,
- Okresný úrad Malacky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Záhorácka 60A, 901 01 Malacky,
- Okresný úrad Malacky, odbor pozemkový a lesný odbor, Záhorácka 60A, 901 01 Malacky,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská 8, P.O.Box 26, 820 09 Bratislava,
- Obecný úrad Zohor, Nám. 1. mája 1, 900 51 Zohor,
- Ministerstvo dopravy a výstavby, odbor územného plánovania, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava,
- Ministerstvo dopravy a výstavby a regionálneho rozvoja SR, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody 6, P.O.Box 100, 810 05 Bratislava,
- Slovenská vodohospodársky podnik š.p., OZ Povodie Dunaja, odštepný závod Bratislava, Karloveská 2, Bratislava
- Ministerstvo obrany SR, sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava,
- Hydromeliorácie, š.p., Vrakunská 29, 825 63 Bratislava,
- Správa ciest Bratislavského samosprávneho kraja, Čučoriedková 8214/6, Bratislava,
- Štátna ochrana prírody, Správa CHKO Záhorie, Vajanského 17, 901 01 Malacky.

15. Povoľujúci orgán:

- Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o žp, Záhorácka 60A, 901 01 Malacky
- Obec Zohor, Nám. 1. mája 1, 900 51 Zohor.

16. Rezortný orgán:

- Ministerstvo živ. prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 35/1, 812 35 Bratislava.

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

- Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, súhlas vydáva orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, súhlas vydáva orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, súhlas vydáva orgán štátnej správy

odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie.

18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice:

S prihliadnutím k charakteru stavby a jej umiestnením možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej stavby nebudú presahovať štátne hranice.

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

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber pôdy, nakoľko ide o už existujúcu prevádzku. Podľa údajov z listu vlastníctva (LV č. 7927) ide o druh pozemkov - zastavaná plocha a nádvoria. Pozemok bol už v minulosti využívaný na priemyselné účely a nachádza sa mimo zastavaného územia obce Zohor. V tesnej blízkosti sa nachádza regionálna skládka odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor.
Pri realizácii navrhovanej činnosti nepríde k záberu lesných pozemkov, poľnohospodárskej pôdy ani nepríde k zhoršeniu bonity pôdy (hodnoty pôdy). Nezmení sa využívanie a ani štruktúra predmetného územia, spôsob využitia plochy zostane zachovaný v podobe už vybudovanej zástavby priemyselno – skladových objektov.

2. Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m^3/hod., m^3/rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m^3/hod., m^3/rok).

Prevádzka nie je napojená na verejný vodovod.
Na pitné účely bude na prevádzku dodávaná balená voda.
Prevádzka nie je pripojená na verejnú kanalizáciu.
Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú.

V objekte je vybudovaná žumpa a jestvujúce rozvody v objeme 40 m^3. Vodotesnosť žumpy sa bude preukazovať skúškou vodotesnosti v zmysle STN 73 6716 v stanovených termínoch. Likvidácia obsahu žúmp sa bude vykonávať pravidelným odvozom do kapacitne vyhovujúcej ČOV.

Úžitkovú vodu je možné čerpať z vlastnej studne.
Denná spotreba vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. na jedného zamestnanca činí 48 litrov/osoba/deň.

Pre navrhovaných max. 5 zamestnancov bude spotreba vody predstavovať 240 litrov/deň vody.
Celková spotreba vody bude v priemere 52,8 m^3/rok. (počet pracovných dní/rok 220)

3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz)

Hlavné suroviny budú získavané z miestnych zdrojov. Realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá žiadne významné pomocné látky vstupujúce do tohto procesu tak v etape prípravy ako aj v etape realizácie. Hlavnými vstupnými surovinami v etape prípravy budú stavebné materiály a mechanizmy na úpravu a dodávku technológii a zariadení do prevádzky. Realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá žiadne významné pomocné látky vstupujúce do tohto procesu tak v etape prípravy ako aj v etape realizácie. Hlavné suroviny budú získavané z miestnych a okolitých zdrojov.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denná, ročná).

Vzhľadom na už vybudované základné napojenia realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá ďalšie požiadavky na infraštruktúru a zásah do nej.
Prevádzka nebude vykurovaná.
Vykurovanie administratívnej budovy bude zabezpečované klimatizačnými jednotkami. Klimatizačné zariadenie môže okrem chladenia zabezpečovať aj kúrenie.
Objekt prevádzky nie je napojený na plynovod.
Prevádzka nie je napojená na verejný vodovod.
Objekt bude napojený na jestvujúce rozvody. Kapacita je postačujúca. Úžitkovú vodu je možné čerpať z vlastnej studne.
Na pitné účely bude na prevádzku dodávaná balená voda
Prevádzka nie je pripojená na verejnú kanalizáciu. V objekte je vybudovaná žumpa s objemom 40 m^3. Technologické odpadové vody z prevádzky nevznikajú.
Stavba je napojenie na jestvujúcu rozvodnú energetickú sieť.
Prevádzka bude napojená na existujúce vybudované rozvody NN. Predpokladaná spotreba elektrickej energie počas prevádzky cca do 150 kW.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Areál prevádzky je dopravne dobre prístupný a napojený na vedľajšiu komunikáciu z obce Zohor cez cestu 003037 k skládke odpadov spoločnosti FCC Zohor.
Objekt má vybudovanú príjazdovú komunikáciu. Pred vstupom do objektu skladu sú vybudované odstavné plochy pre parkovanie a mostová váha. Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nepatrne zvýši počas prevádzky.
Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z prevádzky je maximálne 2 až 12 prejazdov nákladných áut denne pre variant č. 1. Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a hodnotíme ho ako málo významný.

6. Nároky na pracovné sily.

Pre zabezpečenie navrhovanej činnosti bude potrebné zamestnať ďalších pracovníkov. Predpokladáme že sa vytvorí max. 2 až 5 nových pracovných miest.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné).

Vzhľadom na charakter činnosti – skladovanie a zhodnocovanie odpadov, nie je predpoklad znečistenia ovzdušia spôsobeného únikom škodlivín do ovzdušia.
Znečistenie ovzdušia bude vznikať len činnosťou vozidiel a nakladača výfukovými splodinami. Bude sa jednať o dočasný vplyv. Pri nakládke a vykládke odpadov na prevádzke, môže vzniknúť prašnosť samotnou prevádzkou mechanizmov. Nakoľko sa prevádzka nachádza v priemyselnej lokalite mimo zastavaného územia obce Zohor, nie je predpoklad zvýšenia znečistenia ovzdušia nad doterajšiu prípustnú mieru.
Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m3/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

Prevádzka nie napojená na verejný vodovod. Na pitné účely bude na prevádzku dodávaná balená voda.
Z vlastnej studne je možné čerpať vodu na hygienické a sociálne účely. Celková spotreba vody pre sociálne a hygienické zariadenia sa odhaduje na max. 60 m^3/rok.
Pre technológiu spracovania kovových odpadov nie je voda potrebná.
V objekte je vybudovaná žumpa a jestvujúce rozvody v objeme 40 m^3. Vodotesnosť žumpy sa bude preukazovať skúškou vodotesnosti v zmysle STN 73 6716 v stanovených termínoch. Likvidácia obsahu žúmp sa bude vykonávať pravidelným odvozom do kapacitne vyhovujúcej ČOV.

Potencionálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd a horninového prostredia počas prevádzky „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ je voda z povrchového odtoku - (dažďová voda) z manipulačných a skladových plôch, zo striech, a splašková voda. Schéma odvádzania vôd z povrchového odtoku a ich likvidácii vsakovaním počas činnosti predchádzajúceho majiteľa prevádzky AUTO-AZ s.r.o. je uvedená v prílohe č.2 hydrogeologického posudku, ktorý tvorí prílohu správy o hodnotení.
Podľa údajov, poskytnutých súčasnými majiteľmi sú vody zo striech odvádzané priamo cez trativod (vsakovacie zariadenie) do horninového prostredia a zrážkové vody zo spevnených plôch a plochy skladu starých vozidiel sú odvedené cez lapač olejov a ďalej cez trativod (vsakovacie zariadenie) do horninového prostredia. Pre odvádzanie vôd z povrchového odtoku a jej likvidácii vsakovaním počas činnosti novej prevádzky spoločnosti KBZ s.r.o. neboli k dispozícii žiadne technické ani projektové podklady.

Pri činnosti novej prevádzky spoločnosti KBZ s.r.o. v prevádzke sa predpokladajú nasledovné zdroje znečistenia podzemných vôd a horninového prostredia:

A) Splašková kanalizácia

Objekt nie je pripojený na verejnú kanalizáciu. Ako sociálne zariadenia budú slúžiť

existujúce zariadenia, ktoré sú gravitačne odvedené do existujúcej žumpy. Iné znečistené vody nevzniknú, znečistenie môže vzniknúť len v prípade havárie.

B) Dažďová kanalizácia je delená na:
- dažďovú kanalizáciu zo striech
- dažďová kanalizácia na odvodnenie spevnených plôch

Dažďová kanalizácia zo striech
Zrážkové vody zo striech jestvujúcich budov budú odvádzané do horninového prostredia prostredníctvom jestvujúceho trativodu (vsakovacieho prvku).

Dažďová kanalizácia – odvodnenie spevnených plôch
Spevnené plochy a plochy skladu starých vozidiel a určeného parkoviska sú vyspádované do lapača olejov. Podlahy v objektoch, v ktorých sa nakladalo s nebezpečnými odpadmi sú izolované a vyspádované a zaústené do bezodtokových nádrží. Zrážkové vody z nezastrešených plôch budú odvádzané cez lapač olejov. Z lapača olejov bude vyčistená zrážková voda odvedená do horninového prostredia prostredníctvom jestvujúceho trativodu (vsakovacieho prvku). Pred vsakovaním vody z povrchového odtoku bude voda akumulovaná v retenčných prvkoch s objemom schopným zachytiť minimálne 20-ročnú návrhovú zrážku (p=0,05, t=15 min., q=244 l/s/ha), pri vyššom súčiniteli odtoku zo spevnených plôch (K=1), aby nebol podhodnotený potrebný záchytný objem pre prívalovú zrážku.

Pri súčasnej ploche prevádzky 13 278 m2 a priemernom úhrne zrážok za rok – 589 mm (stanica Zohor), bude potrebné pri K=1 vsiaknuť za rok do horninového prostredia cca 7 820 m^3 zrážkovej vody.

Lapače ropných látok :
V súčasnej dobe osadený lapač ropných látok bol prečistený, bola vykonaná výmena aktívneho uhlia. Protokol o skúške preukázal, že existujúci lapač ropných látok dokáže prečisťovať odpadové vody do hodnoty 0,05 mg/liter NEL, a preto nie je potrebné pristúpiť k výmene lapača za nový.

Všeobecne zariadenia LO(S) a čistenie dažďových vôd znečistených voľnými ropnými látkami, havarijné zabezpečenie manipulačných plôch skladov ropných látok, čistenie priemyselných odpadových vôd s obsahom voľných ropných látok (umyvárky dopravnej techniky bez použitia šampónov). Svojim konštrukčným vyhotovením spĺňa normu STN 83 0917 – ochrana vôd proti ropným látkam.
Sorpčné lapače sú riešené ako celoplastové zariadenia z integrovaného ľahčeného polypropylénu. Znečistená voda vteká cez prívodné potrubie a ukľudňovací priestor do gravitačnej zóny, v ktorej dochádza k sedimentácii mechanických nečistôt (štrk, piesok,...) a súčasne k flotácií voľných látok na hladinu (princíp rozdielnej mernej hmotnosti olejov a vody). Plávajúce oleje sú zachytávané sorpciou na textílii fibroil. Predčistená voda sa dočisťuje prechodom cez sorpčnú textíliu fibroil v dočisťovacej (sorpčnej) zóne lapača olejov. Nasýtenosť sorpčnej textílie fibroil ropnými látkami je indikovaná jej výrazným stmavnutím. Dosahovaný obsah voľných ropných látok (NEL) vo vyčistenej vode pri použití zariadenia LO(S)/AU 15 je priemerne 0,05 $mg.l^{-1}$ (max. 0,1 $mg.l^{-1}$) pri výkone 15 $l.s^{-1}$.

Kvalita zrážkových vôd
Kvalitatívne charakterizujeme zrážkové vody ako veľmi slabo mineralizované, s veľmi nízkym obsahom cudzorodých rozpustných látok, ktorých obsah závisí od čistoty ovzdušia.

Celková mineralizácia je zvyčajne pod 100 mg.l-1 a patria medzi vody „hladové“, s tendenciou rýchleho obohacovania sa o vodou rozpustné látky. Výsledná mineralizácia preto závisí od doby kontaktu s potenciálne rozpustným prostredím a jej výparom, čiže voda sa pomalým prúdením, resp. státím obohacuje o cudzorodé látky.
Porovnaním mineralizácie zrážkových vôd a vôd podzemných je zrejmé, že hodnoty mineralizácie, a tým aj obsahy cudzorodých látok sú rádovo vyššie u podzemnej vody a pohybujú sa okolo hodnoty 400-600 $mg.l^{-1}$. Z uvedeného preto vyplýva, že zrážkové vody neprichádzajúce počas svojej trasy do kontaktu s toxickými látkami, nemôžu pri vypúšťaní do kolektoru podzemnej vody, resp. recipienta negatívne znížiť jej kvalitu. Zrážkové vody nie je potrebné upravovať pred ich vypúšťaním do horninového prostredia, resp. recipientu za predpokladu, že neprechádzajú sekundárne kontaminovaným prostredím.

Kvalita povrchových vôd
Na kvalite povrchových tokov sa v širšom okolí posudzovanej činnosti podieľa predovšetkým priemyselná činnosť, oplachy z poľnohospodárstva a komunálne odpadové vody.

Z hľadiska možného ohrozenia podzemných vôd vplyvom prevádzky „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ možno konštatovať nasledovné:
- odvádzané splaškové vody zo zámeru budú odvádzané uzavretým splaškovým systémom do jestvujúcej žumpy, čím je zabezpečené, že nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu kvality podzemných vôd a horninového prostredia v záujmovom území,
- dažďové vody zo striech zámeru nebudú negatívne ovplyvnené činnosťou zámeru a budú mať kvalitu zrážkových vôd,
- počas prevádzky zámeru môžu byť potencionálnym zdrojom znečistenia dažďovej vody zo spevnených plôch a plochy skladu starých vozidiel voľne unikajúce ropné látky z likvidovaných automobilov. Uvedenú skutočnosť bude eliminovať inštalovaný lapač ropných látok, keď zachytené vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plochy skladu starých vozidiel budú obsahovať po vyčistení maximálne 0,1 mg.l-1. Takto vyčistené zrážkové vody budú vedené do retenčnej nádrže a odtiaľ ďalej regulovaným odtokom do jestvujúceho trativodu (vsakovacieho zariadenia). V prípade navrhovaného riešenia nebude primárna kvalita zrážkových vôd nijako sekundárne ovplyvnená, a preto nemožno očakávať žiaden negatívny vplyv navrhovaného spôsobu odvádzania zrážkových vôd do splaškovej kanalizácie,
- prečistené vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plochy skladu starých vozidiel nebudú zaťažené inými nebezpečnými látkami, ktorých odbúranie v odlučovači ropných látok nie je možné.
- časť zrážok (hlavne menších) sa nedostane ani do vsaku, ale bude odparená priamo z povrchu striech a spevnených plôch
- vyčistené podzemné vody budú vsakované do zvodnených kvartérnych štrkopiesčitých sedimentov, s dobrou samočistiacou schopnosťou (podľa metódy W. Rehseho pre určenie čistiaceho efektu podzemných vôd ich prestupom v nespevnenom prostredí pre vymedzenie ochranných pásiem vodných zdrojov, je vzdialenosť pre možnosť likvidácie znečistenia podzemných vôd jemno až strednozrnných štrkov pri kf = 1.10-4 m.s-1 - 200 až 250 m),
- prúdenie pozemných vôd v horninovom prostredí poskytuje vhodné podmienky na „rozptýlenie“ vsakovaných vôd z povrchového odtoku v horninovom prostredí,
- skúmaná lokalita sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenského zdroja, ani v chránenej vodohospodárskej oblasti,

- kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude zámerom ovplyvňovaná, nakoľko sú projektované také zabezpečujúce opatrenia, ktoré tomu zabránia aj v prípade havárie a následného úniku znečisťujúcich látok v objekte prevádzky,
- k znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko nebudú v predmetnom areáli na otvorenej ploche skladované odpady kontaminované, alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

Z vyššie uvedených dôvodov pri dodržaní technologických postupov pri prevádzke lapača ropných látok a dodržaní prevádzkových poriadkov pri činnostiach projektovaného zámeru - „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ nepredpokladáme, že odvádzaním a vypúšťaním vôd z povrchového odtoku do horninového prostredia zo striech a areálových spevnených plôch projektovaného zámeru dôjde k negatívnemu ovplyvneniu kvality podzemných vôd a horninového prostredia v území.

Zároveň konštatujeme v zmysle Zákona č. 364/2004 Z.z., § 37, že odvádzané vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch v areáli zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ po dodržaní technologických postupov nie sú nebezpečné, a odvádzané vody z povrchového odtoku do horninového prostredia nespôsobia zhoršenie, alebo významný a trvalo vzostupný trend obsahu znečisťujúcich látok v podzemných vodách a horninovom prostredí.

Nakoľko sa v predmetnej lokalite nachádzajú útvary povrchovej vody (Malina), realizáciou a prevádzkou zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ nedôjde z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode k zmene fyzikálnych vlastností útvaru povrchových vôd, ani k zhoršeniu stavu útvaru povrchových vôd z veľmi dobrého na dobrý stav

Prevádzka nebude mať vplyv na kvalitu vody, na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodárenských zdrojov a neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nakoľko stavebné úpravy, ktoré sa budú vykonávať len v rámci vylepšenia oplotenia, nebudú siahať k úrovni hladiny podzemnej vody.
Realizácia zámeru nevyžaduje výstavbu novej prístupovej komunikácie. Pre transport odpadu budú využité jestvujúce trasy priľahlého územia. Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.
Terénne a stavebné úpravy nebudú mať vplyv na horninové prostredie, nakoľko nie je potrebné realizovať žiadne stavebné a rekonštrukčné úpravy objektu.

Objekty zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ sú založené nad hladinou podzemnej vody. Z uvedeného vyplýva, že nedôjde k zmene odtokových pomerov a ovplyvneniu prirodzeného prúdenia podzemných vôd v záujmovom území vplyvom prevádzky zámeru. Preto v zmysle § 16a zákona č. 364/2004 Z. z o vodách v znení neskorších predpisov predpokladáme, že vplyvom prevádzky zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ nedôjde k nesplneniu environmentálnych cieľov dotknutých vodných útvarov podzemných vôd a nedôjde k zmenám úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, ktoré by mohlo viesť k zhoršeniu, alebo nedosiahnutiu dobrého stavu vôd.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

Tabuľkové porovnanie rozdielnosti navrhovaných variantov:

- Pre podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladne zhodnotenie nulového variantu a variantu č. 1

Varianty sa líšili len celkovou kapacitou zariadenia.

Variant č. 1. – Celková kapacita zariadenia bude od 5 000 do 50 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Kapacita zariadenia	**Nulový variant**	**Variant 1**
Zber a zhodnocovanie kovových odpadov	Nevytvorenie prevádzky na zhodnocovanie a zber kovových odpadov, starých vozidiel, elektrických a elektronických odpadov, zberne na batérie a akumulátory a nevytvorenie určeného parkoviska	5 000 až 50 000 t zhodnocovaných a zbieraných odpadov
Počet prejazdov/odjazdov nákladných vozidiel		2 až 12 vozidiel za deň
Zber starých vozidiel		300 ton alebo 150 kusov starých vozidiel
Určené parkovisko		5 vozidiel
Zber elektrických a elektronických zariadení		20 000 ton/rok
Zber batérii a akumulátorov		50 ton/rok

V prevádzke zariadenia sa bude celkovo nakladať s uvedenými druhmi odpadov, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kat. číslo odpadu	**Názov odpadu**	**Kat. odpadu**	**Nulový variant**	**Variant 1**
02 01 10	Odpadové kovy	O	-	✓
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O	-	✓
10 02 10	Okuje z valcovania	O	-	✓
10 03 04	Trosky z prvého tavenia	O	-	✓
10 04 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 07 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O	-	✓
10 09 03	Pecná troska	O	-	✓
11 05 01	Tvrdý zinok	O	-	✓
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	-	✓
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	-	✓
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	-	✓
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	-	✓
12 01 13	Odpady zo zvárania	O	-	✓
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120	O	-	✓
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	-	✓
15 01 02	Obaly z plastov	O	-	✓
15 01 04	Obaly z kovu	O	-	✓
16 01 04	Staré vozidlá	N	-	✓
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné neb. dielce	O	-	✓
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O	-	✓
16 01 17	Železné kovy	O	-	✓
16 01 18	Neželezné kovy	O	-	✓

16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N	-	✓
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 160209	N	-	✓
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N	-	✓
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N	-	✓
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	-	✓
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	-	✓
16 06 01	Olovené batérie	N	-	✓
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N	-	✓
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	-	✓
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O	-	✓
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	-	✓
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt u batérií a akumulátorov	O	-	✓
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	-	✓
17 04 02	Hliník	O	-	✓
17 04 03	Olovo	O	-	✓
17 04 04	Zinok	O	-	✓
17 04 05	Železo a oceľ	O	-	✓
17 04 06	Cín	O	-	✓
17 04 07	Zmiešané kovy	O	-	✓
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	-	✓
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O	-	✓
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O	-	✓
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O	-	✓
19 12 01	Papier a lepenka	O	-	✓
19 12 02	Železné kovy	O	-	✓
19 12 03	Neželezné kovy	O	-	✓
19 12 04	Plasty a guma	O	-	✓
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O	-	✓
20 01 01	Papier a lepenka	O	-	✓
20 01 04	Obaly z kovu	O	-	✓
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	-	✓
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	-	✓
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie	N	-	✓
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O	-	✓
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N	-	✓
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O	-	✓
20 01 40	Kovy	O	-	✓
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O	-	✓

20 01 40 02	Hliník	O	-	✓
20 01 40 03	Olovo	O	-	✓
20 01 40 04	Zinok	O	-	✓
20 01 40 05	Železo a oceľ	O	-	✓
20 01 40 06	Cín	O	-	✓
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O	-	✓

Zariadenie bude technicky a organizačne zabezpečené na skladovanie a zhodnocovanie predmetných odpadov. V areáli bude odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho konečným zhodnotením alebo zneškodnením v spracovateľských zariadeniach zmluvných organizácií.

Kovové a farebné odpady sú dovážané od veľkododávateľov vo veľkokapacitných kontajnerových vozidlách. V prevádzke sa bude realizovať aj odber odpadov od fyzických osôb, ktoré budú odpady do prevádzky dovážať alebo donášať svojpomocne pomocou vlastného vozidla alebo pomocou kary alebo fúrika.
Kovový odpad sa po roztriedení na spevnenej ploche upravuje na požadované parametre (rozmery) pomocou rezania elektrickými rozbrusovačkami, rezaním plameňom, vo viacúčelovom stroji - paketovací lis a strihacie zariadenie v jednom.
Účelom je získať menšie a homogénnejšie objemy vykupovaného odpadu a tak uľahčiť manipuláciu s odpadom a zefektívniť logistiku pri preprave odpadu, do zariadenia na konečné zhodnotenie odpadu.
Po úprave sa odpad bude zhromažďovať na ploche prevádzky až do doby jeho odovzdania oprávnenej osobe na konečné zhodnotenie.

Zber batérií a akumulátorov. Na existujúcej ploche sa vyčlení priestor tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi zbieraných odpadov. Batérie sa budú vykupovať od fyzických a právnických osôb. Batérie sa budú odovzdávať len autorizovanému spracovateľovi batérii a akumulátorov.
Batérie a akumulátory budú skladovaní v záchytnej vani (plastový box) s dostatočným objemom potrebným na zachytávanie nebezpečných škodlivín, ktorý je odolný voči kyselinám, prípadne budú umiestňované do zberných nádob určených spracovateľom tohto druhu odpadu. Umiestnené budú v časti prevádzky s označením sklad autobatérií. Miestnosť skladu autobatérii má nepriepustnú podlahu.

Zber a skladovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení.
Prijaté odpady z elektrozariadení budú po prevážení uzavreté v zastrešenom uzamykateľnom sklade.

Samotná prevádzka zariadenie na **zber starých vozidiel a určeného parkoviska** je stavebno – technicky pripravená a plánujú sa už len menšie stavebné úpravy priestorov tak, aby boli splnené zákonom stanovené podmienky na prevádzku zariadenia.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Počas prevádzky sa očakáva zvýšená hladina hluku a vibrácii, najmä z dôvodu manipulačnej činnosti strojov a zariadení. Vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavaného územia obce Zohor nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého územia.

Pri samotnej prevádzke nevznikne nadmerný hluk. Len pri prevádzke mechanizmov (autá, nakladače a podobne) môže vzniknúť primeraný hluk z činnosti. Tento nebude pravidelný a neovplyvní okolité prostredie.

Hlukovú štúdiu vypracovala spoločnosť AKUSON s. r. o., Radvanská 10, Bratislava, menovite Bc. Tobias Ďurika, Ing. Mgr. Radovan Rimský, odborne spôsobilá osoba na meranie hluku. Hluková štúdia tvorí prílohu správy o hodnotení

Predmetom hlukovej štúdie bolo posúdenie vplyvu hluku z navrhovanej prevádzky na najbližšie chránené obytné územie, posúdenie hluku z navrhovaných technologických zariadení a hluku z vnútro areálovej dopravy na najbližšie obytné územie.

Na pozemku plánovaného posudzovaného areálu, ktorý sa nachádza na ulici Bratislavská 20 v obci Zohor sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne zariadenia a nevykonávajú sa žiadne pridružené činnosti.

Vstupné dáta na výpočet predikcie hluku z navrhovaných zariadení v posudzovanom areáli Bratislavská 20, Zohor boli získané meraniami v prevádzke KBZ s.r.o na ulici Staničná 12/A, Zohor. Technológie v posudzovanom areáli na ulici Bratislavská 20 v obci Zohor budú obdobného charakteru ako v prevádzke KBZ s.r.o na ulici Staničná 12/A, v obci Zohor. Tieto získané namerané hodnoty boli pomocou matematického modelovania prenesené do situácie modelu na výpočet hluku pre Variant I.

Z výsledkov hlukovej štúdie vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov [dB]. Po spustení navrhovanej prevádzky sa odporúča vykonať kolaudačné merania hluku v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a predložiť príslušnému Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave protokol o meraní hluku.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

Vplyv prírodného žiarenia na obyvateľstvo sa posudzuje na základe merania a hodnotenia objemovej aktivity radónu (222Rn) v pôdnom vzduchu a objemovej aktivity radónu v ovzduší stavieb. Radónové riziko vychádza z hodnôt objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny v území.

V zmysle Vyhlášky MZ SR č.87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov je smernou hodnotou na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podložia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu na úrovni základovej ryhy.

Riešené územie a aj celá obec Zohor sa nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom (modrá).

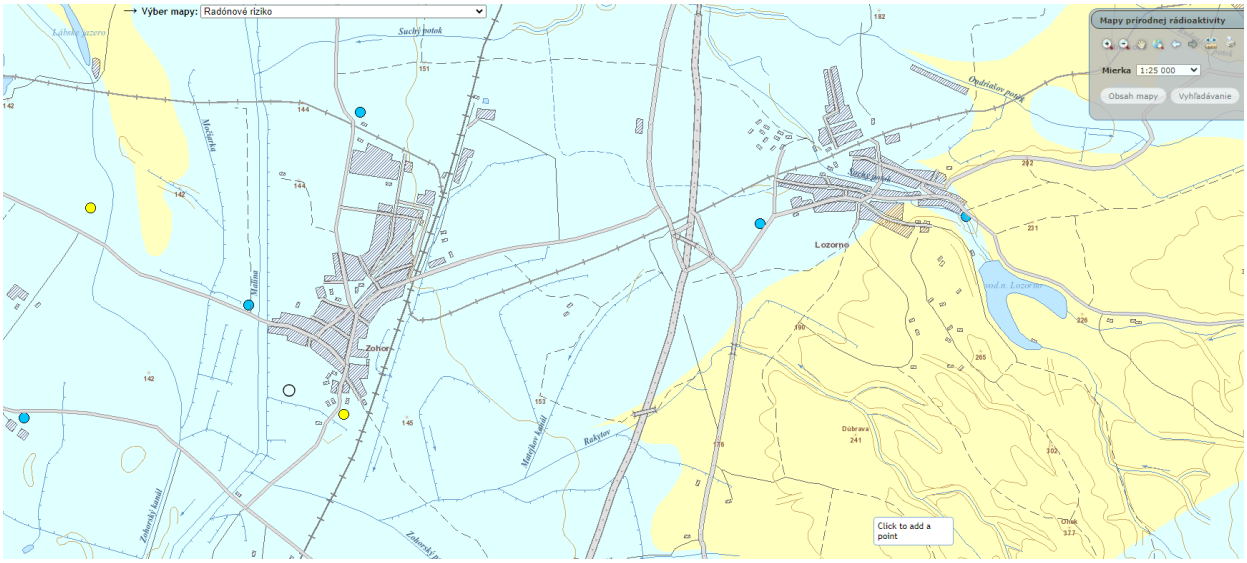
Súbor prehľadných máp prírodnej rádioaktivity územia Slovenskej republiky (horniny, podzemné a povrchové vody, radónové riziko) M 1 : 500 000, resp. 1 : 200 000, bol pre potreby portálu GeoIS spracovaný z výsledkov terénnych meraní a

laboratórnych stanovení zhromažďovaných v geofyzikálnej databanke od počiatku 90-tych rokov minulého storočia.

Výstupné mapy boli konštruované na podklade: „Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky M 1 : 200 000“ (Bezák V. et al., 2008), resp. „Hydrogeologická rajonizácia Slovenska“ (Šuba J. et al., 1995) so širokým využitím princípov geologickej analógie.

Zohľadnené boli aj ďalšie doplňujúce zdroje informácií (štruktúrno-geologické, hydrogeologické, inžiniersko-geologické a archívne rádiometrické údaje a podklady a iné). Mapy sú zostavené zo všetkých archivovaných relevantných údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR od roku 1990.

Radónové riziko:



Zdroj: údaje z aplikácie štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra, mapa prírodnej rádioaktivity v mierke 1:25 000

Pri realizácii ako aj pri samotnej prevádzke zariadenie nie je zdrojom žiarenia. Nie je ani zdrojom tepelných, magnetických a ani iných zdrojov.

6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).
Pri realizácii ako aj pri samotnej prevádzke nevznikne zápach.

7. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).
Výstavba navrhovanej činnosti ani jej prevádzka nevyvolá a nepredstavuje významné terénne úpravy

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pozemky navrhované pre vytvorenie zariadenia na zber a spracovanie odpadov sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce Zohor, cca 2 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves. Oplotený areál spoločnosti KBZ

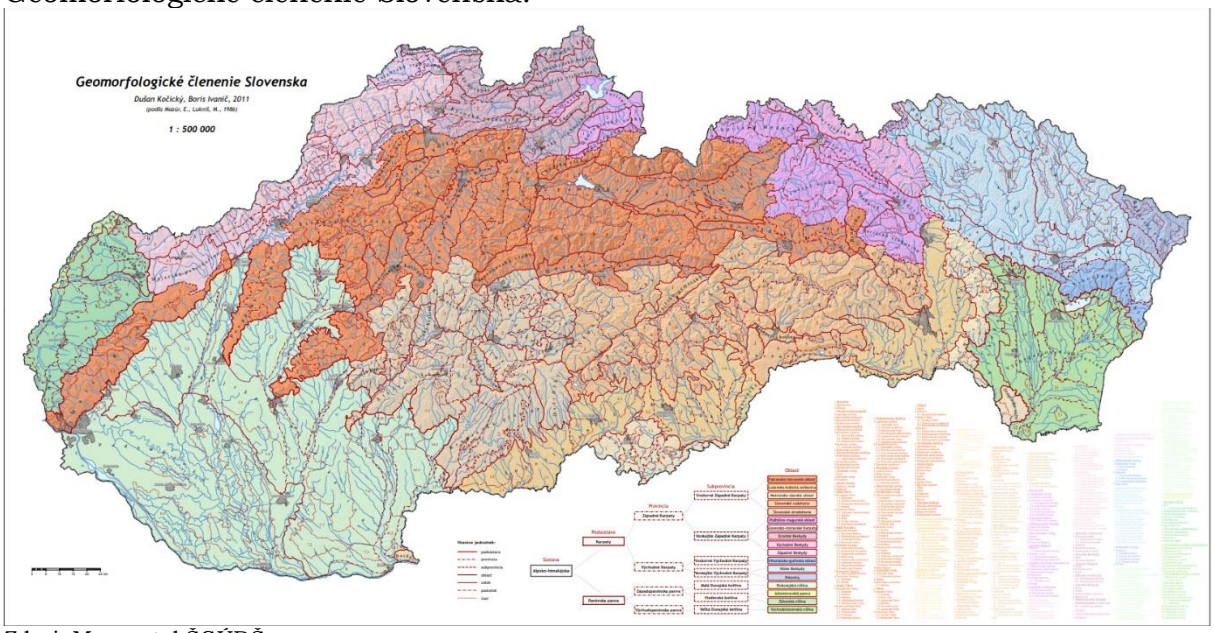
s.r.o., sa nachádza na Bratislavskej 20 v existujúcom areály, na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce, v susedstve regionálnej skládky odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s.r.o. Územie je nepravidelného tvaru, pozemky sú prevažne rovinaté, s malým výškovým prevýšením terénu. V súčasnosti sú na pozemkoch postavené nebytové budovy označené aj neoznačené súpisnými číslami. Súčasný účel využívania predmetných pozemkov je podľa Výpisu z listu vlastníctva č. 7927 k.ú. Zohor je popis druhu pozemku - Zastavané plochy a nádvoria a ostatná plocha (pozemok na ktorom je postavené nebytová budova označená súpisným číslom, pozemok na ktorom je postavené nebytová budova bez označená súpisným číslom, pozemok na ktorom je dvor, pozemok na ktorom je postavená inžinierska stavby, manipulačná a skladovacia plocha, pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov, a pozemok využívaný podľa druhu pozemku).

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť.

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) patrí katastrálne územie obce Zohor do:
- Alpsko-himalájskej sústavy,
- podsústavy Panónska panva,
- provincia Západopanónska panva,
- subprovincie Viedenská kotlina,
- oblasť Záhorská nížina,
- celku Borská nížina,
- rozhranie podcelkov Dolnomoravská niva a Novoveská plošina.

Geomorfologické členenie Slovenska:

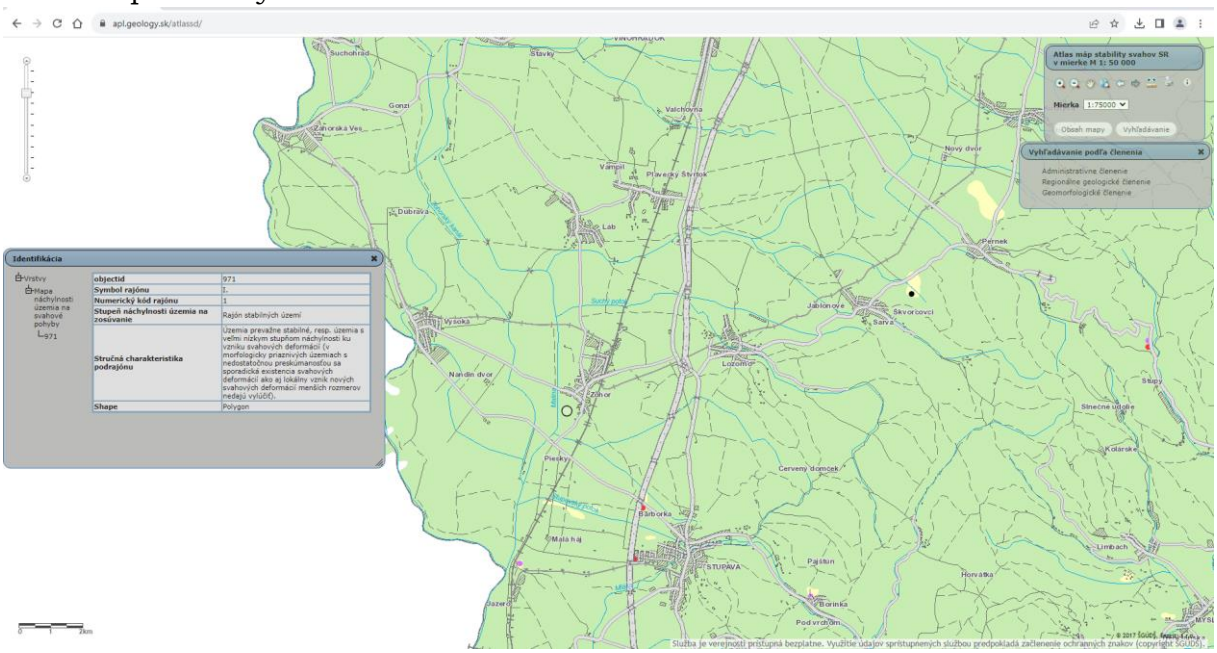


Zdroj: Mapportal ŠGÚDŠ

Územie okresu Malacky sa nachádza v Podmalokarpatskej zníženine. Ide o tektonickú depresiu na západnom úpätí Malých Karpát predkvartérneho veku. Nachádza sa pozdĺž celého úpätia pohoria v oblasti Stupava - Zohor - Lozorno - Jablonové - Kuchyňa. Nadmorská výška v jej južnej časti sa pohybuje v rozpätí 146 m, šírka depresie je maximálne 5-6 km (Zohor). Sklon reliéfu v rovinnej časti depresie je do 1°, vo východnej časti nad 3°. Západná časť zníženiny je tvorená rovinou sústavou zamokrených depresií na okraji Boru, východná časť územia je tvorená zvlnenou rovinou náplavových kužeľov, uložených potokmi z Malých Karpát.

Reliéf obce Zohor patrí podľa hypsografickej stupnice k najnižšie položeným miestam Slovenska, ohraničeným intervalom 94 – 150 m n. m. Severovýchodným katastrom prebieha izohypsa 150 m n. m. a malá časť katastra spadá do rozpätia 150 – 300 m n-m. Sklonitosť územia je vzhľadom na nížinatý reliéf malá, pohybuje sa v rozpätí 0-2° a čo sa zosuvnosti týka, kataster obce patrí do oblasti IV. rádu. Nestabilné tvary sa tu nevyskytujú, nachádzajú sa tu stabilné tvary rovín. Nízke hodnoty dosahuje aj horizontálna členitosť reliéfu na 1 km^2, a to 0-0,5 km.

Atlas máp stability svahov:



Zdroj https://apl.geology.sk/atlassd/

Zo súčasných reliéfotvorných procesov tu prevládajú fluviálne a stráňové procesy, predovšetkým fluviálny akumulačno-erózny proces.

Okres Malacky zaberá severozápadnú časť Bratislavského kraja. Prihraničnú polohu okresu dokumentuje skutočnosť, že s Rakúskom hraničí 7 obcí, ktoré svojou rozlohou predstavujú 23,8 % z rozlohy okresu.
Najväčšiu časť okresu tvorí južná časť Záhorskej nížiny – Borská nížina, východný okraj Podmalokarpatská zníženina a pohorie Malých Karpát a západnú časť popri rieke Morave Dolnomoravská niva.

2. Geologické pomery – geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Mocnosť neogénnych sedimentov sa pohybuje v rozmedzí niekoľko sto až tisíc metrov. Vrchná časť je zastúpená sedimentami panónu, ktoré tvoria ílovito – pracovité a piesočné komplexy, ktoré vystupujú vo vrstvách a nepravidelných polohách nepresahujú 2 až 3 metre. Piesky sú prevažne jemnozrnné, ílovité a prachovité. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom a na viacerých miestach vychádza až k povrchu. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi, eolickými a deluviálnymi pokryvmi.
Extrémne kremité piesky v dunových presypoch v oblasti Boru spolu so špecifickou mikroklímou podmienili vývoj regozemí až kambozemí nasýtených prípadne podzolovaných a podzolových, ktoré sú v prevažnej miere piesočnaté. Tieto pôdy patria medzi najúrodnejšie pôdy na Slovensku. Majú nedostatok humusovej vrstvy, s nedostatkom fosforu a draslíka.
Pozdĺž menších vodných tokov a Maliny sa vyvinuli úzke pruhy piesočnato – hlinitých až hlinitých černíc. Na neogénnych, hlavne ílovitých substrátoch vznikli prevažne regozeme, kambizeme a rankre glejové, ktoré sú prevažne piesočnaté až hlinitopiesočnaté. V medzidunových a medziterasových depresiách s nízkou hladinou podzemnej vody sa na organických substrátoch vyvinuli organozeme.
Z hľadiska nerudných nerastných surovín a palív je v obci zaujímaná lokalita na hranici s obcou Vysoká pri Morave (na západe katastra), kde sa na neogénnych a kvartérnych sedimentoch ťažia stavebné suroviny – štrkopiesky a piesky.

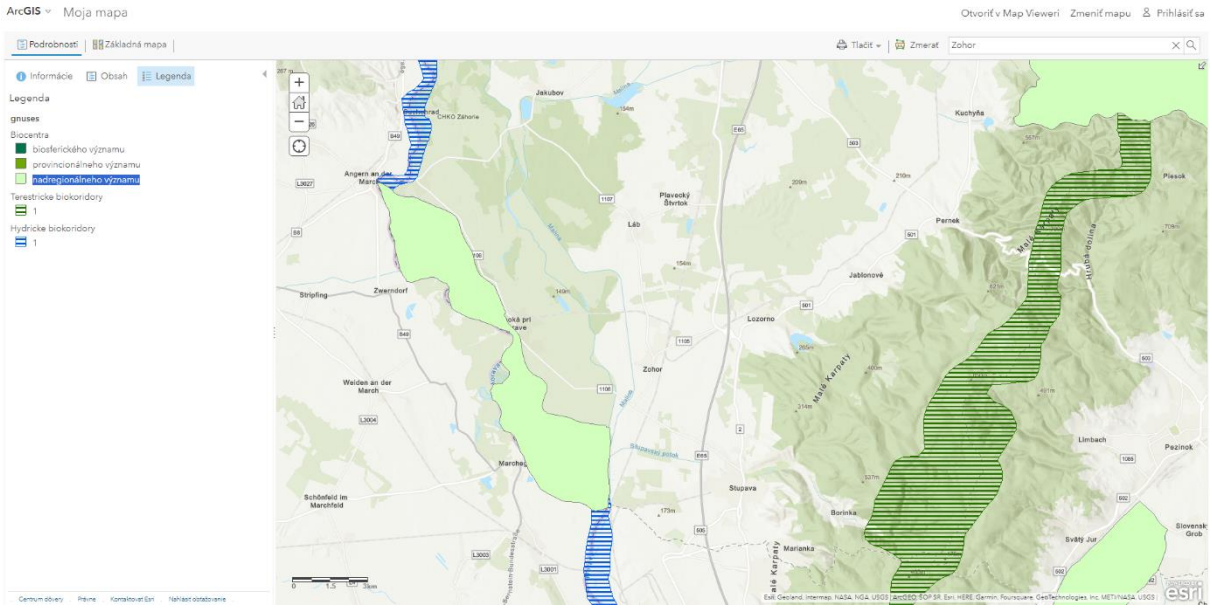
V oblasti výskytu viatych pieskov a dún, teda na SV katastra sa nachádzajú fluviálne sedimenty stredných terás z obdobia riss. Vyskytujú sa aj na západnej hranici katastra. Najrozšírenejšie sú však fluviálno-mokraďové sedimenty s organickou prímesou z obdobia holocénu. Veľmi malý výskyt majú aj viate piesky z würmu až holocénu na južnej hranici s Lozornom a na juhu sa taktiež v malej miere vyskytujú aj proluviálne sedimenty zo starého pleistocénu. Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie sledovaná oblasť patrí to regiónu tektonických depresií a do oblasti vnútrokarpatských nížin.

Oblasť obce Zohor patrí podľa STN EN 1998-1 do seizmického zaťaženia 0,86 agR v m/s^2. Norma STN EN 1998 sa používa pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb v seizmických oblastiach. Jej účelom je zaistiť, že v prípade zemetrasenia: -sú chránené životy ľudí; poškodenia sú obmedzené; konštrukcie dôležité pre ochranu obyvateľstva zostanú funkčné.
Referenčné špičkové zrýchlenie podložia agR = 0.86 m/s^2
Referenčná doba návratu je 475 rokov.

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability územia Slovenska. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovalých prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území, čím vytvára významný dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

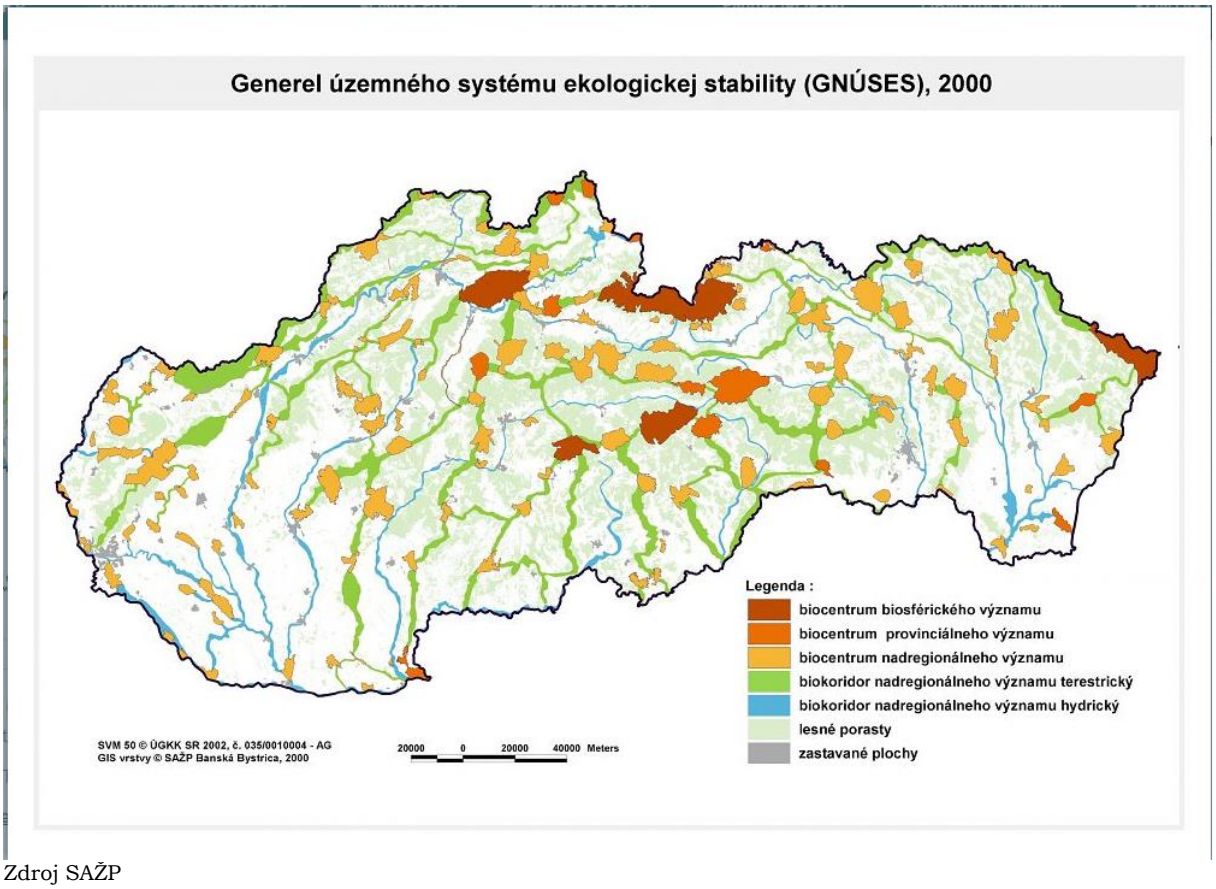
GNÚSES bol schválený uznesením vlády č. 319 z 27. apríla 1992. V roku 2000 bol aktualizovaný a zapracovaný do Koncepcie územného rozvoja Slovenska, ktorej záväzná časť bola schválená Nariadením vlády SR. č. 528/2002 Z.z
Obec Zohor do nej ale nepatrí, nakoľko sa v nej nenachádzajú biocentrá, terestrické biokoridory a ani hydrické biokoridory.
Najbližšie takého územie je biocentrum nadregionálneho významu Dolnomoravská niva (cca 2.100 ha) s jadrami NPR Horný les a Dolný les o výmere 629 ha. (Poloha: CHKO Záhorie, sosiekoregión Dolnomoravský úval), je vzdialené vzdušnou čiarou viac ako 4 kilometre.

Biocentrum nadregionálneho významu Dolnomoravská niva:



Zdroj ArcGIS

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Dotknuté územie možno považovať za územie s nízkym stupňom ekologickej stability.



Zdroj SAŽP

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. Z doposiaľ poznaného stavu územia nie sú známe skutočnosti, aby v záujmovom území a ani jeho širšom okolí sa vyskytovali živočíšne a rastlinné druhy, pre ktoré by bol stanovený osobitný režim ochrany. V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci obce Zohor.

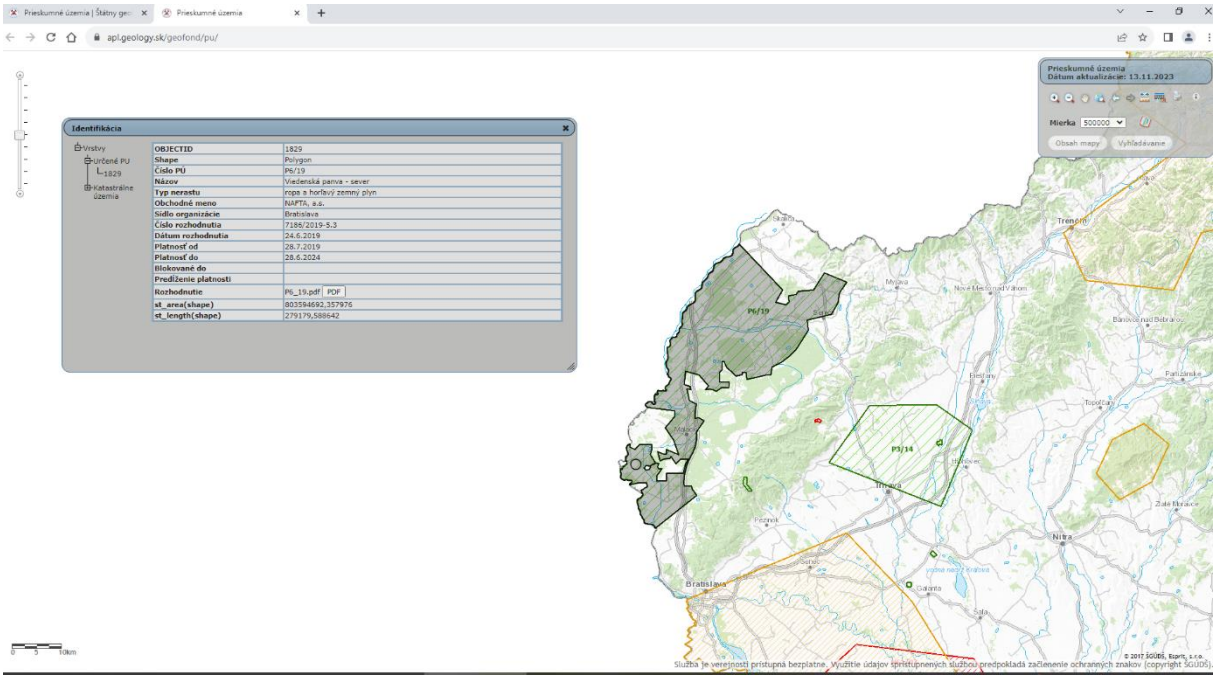
Ložiská nerastných surovín

Obec Zohor patrí do prieskumného územia s názvom: Viedenská panva - sever – ropa a horľavý zemný plyn s celkovou rozlohou 803,59 km^2. Držiteľom licencie je spoločnosť NAFTA a.s., Bratislava . Platnosť povolenia končí 28.6.2024.

-
  - Určené PU
    - 1829
  - Katastrálne územia
    - 3165
    - 1714
    - 3177

OBJECTID	1829
Shape	Polygon
Číslo PÚ	P6/19
Názov	Viedenská panva - sever
Typ nerastu	ropa a horľavý zemný plyn
Obchodné meno	NAFTA, a.s.
Sídlo organizácie	Bratislava
Číslo rozhodnutia	7186/2019-5.3
Dátum rozhodnutia	24.6.2019
Platnosť od	28.7.2019

Platnosť do	28.6.2024
Blokované do	
Predĺženie platnosti	
Rozhodnutie	P6_19.pdf
st_area(shape)	803594692,357976
st_length(shape)	279179,588642

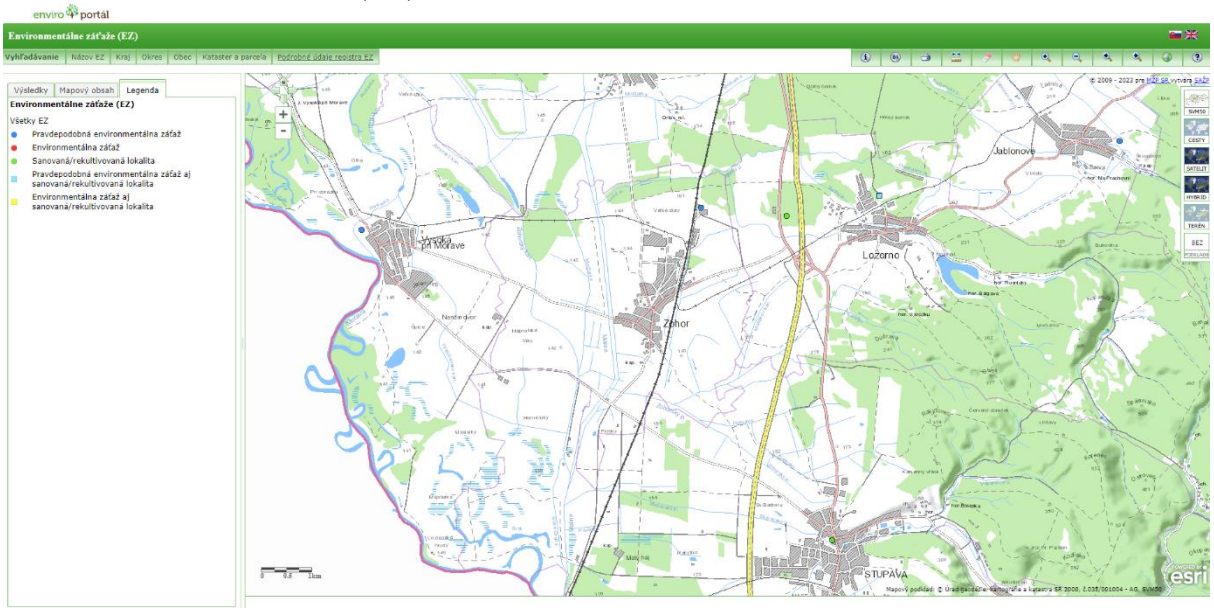


Zdroj: https://apl.geology.sk/geofond/pu/

Stav znečistenia horninového prostredia.

V záujmovom území a ani v jeho okolí nie je v súčasnosti evidovaná žiadna environmentálna záťaž evidovaná v Informačnom systéme environmentálnych záťaží.

Environmentálne záťaže (EZ):



Zdroj: https://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?lng=sk

3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Prevažne vyskytujúcim sa pôdnym typom v obci Zohor sú čiernice (lužné pôdy), sprievodné čiernice glejové a gleje, nachádzajúce sa prevažne na ľahkých nekarbonátových nivných sedimentoch i lokálne regosoly (regozeme) na pieskoch. Na severe katastra sa v oveľa menšej miere vyskytujú aj regosoly (regozeme) alebo mačinové pôdy až hnedé pôdy na pieskoch.
Čo sa pôdnych druhov týka, najrozšírenejším druhom sú piesčité pôdy, vyskytujúce sa takmer na celom území katastra. Vyskytujú sa tu však aj hlinito-piesčité, v lesných oblastiach miestami až piesčito-hlinité pôdy, rozšírené pozdĺž západnej a južnej hranice katastra, ostrovčekovito aj na severe katastra. Pozdĺž západnej hranice sa tiahne až smerom k južnej hranici pás zamokrených pôd. Tie sa vyskytujú najmä pozdĺž Zohorského kanála a na dolnom toku Močiarky a Maliny. V celom katastri sa vyskytujú pôdy bez skeletu až slabo skeletnaté.
Potenciálna erózia pôdy a náchylnosť pôd k erózii je nijaká až nepatrná. Podľa pôdnogeografických regiónov sa v tejto oblasti uplatňuje hydromorfná akumulácia organickej hmoty.

V intraviláne obce a v jeho bezprostrednej blízkosti prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v území vyskytujú tieto hlavné pôdne jednotky:
• černozeme čiernicové, ľahké vysychavé,
• černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké,
• čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké,
• čiernice typické, ľahké, vysychavé,
• čiernice glejové, prevažne karbonátové ľahké,
• čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,
• regozeme anemické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké, gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké.

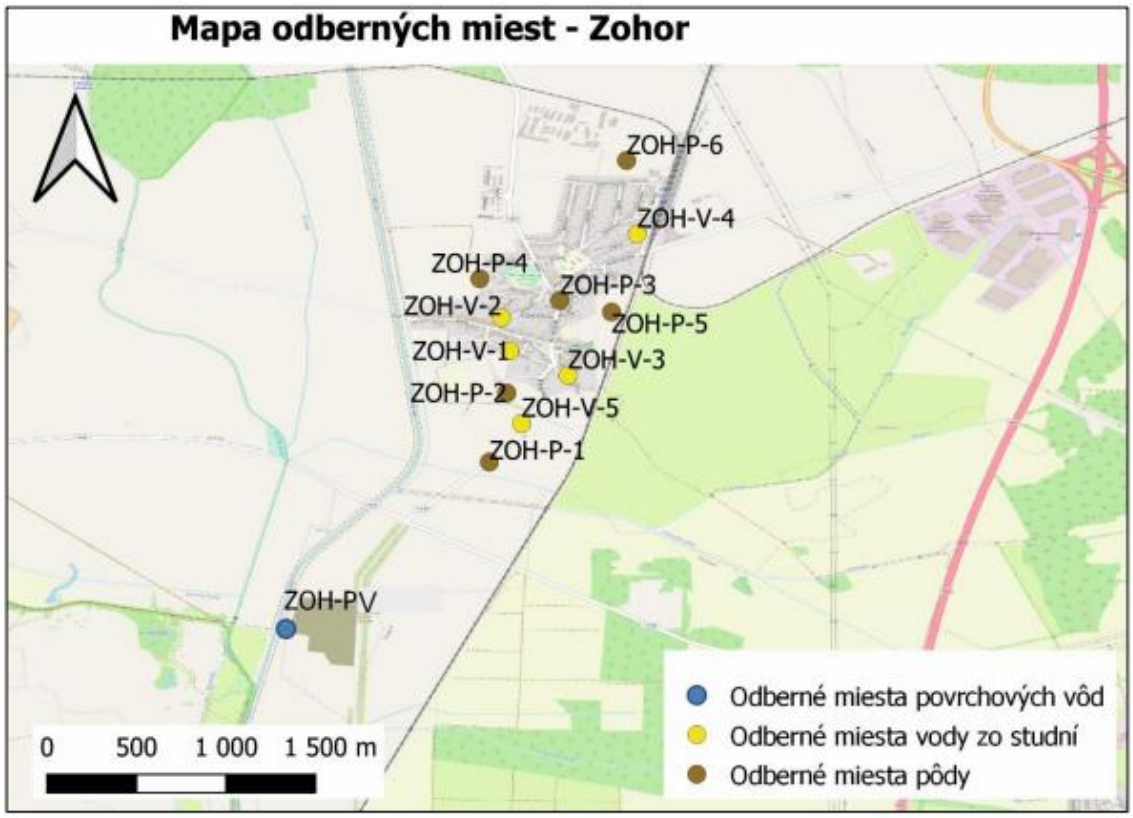
Štruktúra pôdneho fondu obce Zohor je do značnej miery tvorená poľnohospodárskou pôdou. Dominuje tu orná pôda a trvalý trávnatý porast. V menšej miere vinice, ovocné sady, záhady.

Stupeň znečistenia pôd.
Kvalitu pôd a podzemných vôd v urbánnych oblastiach ako aj oblastiach obcí s významným zastúpením poľnohospodárskej príp. priemyselnej činnosti významne negatívne ovplyvňujú ľudské aktivity. Nejedná sa len o nevhodné nakladanie s rôznymi chemickými látkami v obciach pri poľnohospodárskej (plošná) a záhradkárskej (bodová) činnosti, ale aj o vplyv líniových stavieb a ich prevádzkovej údržby (cesty, železnice) a v neposlednej rade o lokálne priemyselné aktivity (autoopravovne a iné technické činnosti - kde sa nakladá s rôznymi látkami organickej povahy + neodborná manipulácia s olejmi, pohonnými hmotami). V prípade plošných pôdohospodárskych aktivít dochádza často ku aplikácii hnojív a iných agrochemikálii do pôd a nezriedka dochádza ku ich vyplavovaniu do podzemných vôd (najmä v prípade pôd s nižšou sorpčnou kapacitou). Významným negatívnym javom je aplikácia dusíkatých látok do pôd, ktoré môžu zvyšovať obsahy dusičnanov aj v podzemných vodách plytkého obehu. Líniové stavby v regióne môžu potenciálne predstavovať zdroj rozpustených solí vo vodách (najmä v prípade aplikácie posypových materiálov na cesty) a čiastočne môže dochádzať ku úniku organických látok (ropné látky sumárne reprezentované parametrom NEL) napr. zo železničnej dopravy.

V roku 2021 si obec Zohor nechala vypracovať správu „ VYHODNOTENIE CHEMICKÝCH UKAZOVATEĽOV VZORIEK PÔD A PODZEMNÝCH VÔD V OBCI ZOHOR „ v ktorej sa uvádza:

Vzorky pôdy boli odoberané po senzorickom a vizuálnom zdokumentovaní územia. Odber bol zameraný na zistenie prítomnosti znečisťujúcich látok. Odobratých bolo 6 vzoriek pôd s hĺbkou odberu do 20 cm pomocou pôdneho vrtáka, manuálne lopatkou sa pôda odobrala do vzorkovnice, označila a následne bola uložená do chladiaceho boxu. Vykonaný bol aj zápis údajov do protokolu o odbere. Boli realizované aj odbery z hlbšieho horizontu (40-60 cm), tieto na základe dohody neboli analyzované. Priamo v teréne boli odobraté pôdne substráty senzorický ohodnotené (farba, zápach). Rozsah laboratórnych stanovení pre pôdy: Nmin., $N\text{-}NO3^-$, $N\text{-}NH4^+$, Cl^- , $SO4^{2-}$, NEL-IČ, AOX a potenciálne rizikové prvky (As, Pb, Cd, Ni, B, Zn, Hg). V laboratóriu Katedry geochémie PRIF UK v Bratislave boli pôdne substráty spracované štandardným spôsobom – sušenie pri laboratórnej teplote, odstránenie hrubých zložiek, homogenizácia a sitovanie, príprava jemnej frakcie pôd (pod 2 mm) pre analytické práce a pre stanovenie hodnoty pH a konduktivity v tzv. pôdnej paste.

Odber vzorky povrchovej vody – okolie skládky
Na obr. 4 je znázornené miesto odberu povrchovej vody z priestoru skládky, z hľadiska genézy takejto vody sa jedná o povrchovú vody pretekajúcu uloženým odpadom, prípadne ktorá vyteká zo skládky odpadov alebo zostáva zadržaná v skládke. Vzorka takejto vody bola odoberaná čerpadlom zo stojacej vody, ktorá sa nachádzala v blízkosti skládky odpadov resp. pod ňou. Vzorka po odbere bola umiestnená do chladiaceho boxu a transportovaná do laboratória. Rozsah laboratórnych meraní bol stanovený na: $CHSK_{Mn}$, NO_3^- , NO^{2-} , $N\text{-}N^{H4+}$, Cl^- , $SO4^{2-}$, RL_{105}, NEL-IČ, PAU, BTEX a potenciálne rizikové prvky (As, Pb, Cd, Ni, B, Zn, Hg).



Obr. 4: Mapa odberových miest vzoriek vôd a pôd

Výsledky laboratórnych prác:
Hodnota pH pôdy je charakteristickou hodnotou pre pôdy. Dodávanie živín a mikrobiálna činnosť do značnej miery závisia práve od hodnoty pH. V odobratých vzorkách sa hodnota pH pohybovala v rozmedzí 5,74 – 7,52. Väčšina vzoriek mala hodnoty pH približne 7, pôdy v tejto oblasti sú neutrálne prípadne mierne kyslé (z hľadiska potenciálnej mobilizácie rizikových prvkov by nemalo dochádzať ku uvoľňovaniu týchto prvkov z pôdnych substrátov). V laboratóriu bola stanovená aj vodivosť pôdneho substrátu (tento parameter odráža prítomnosť ľahko rozpustných zlúčenín v pôdnym substráte). Nami zmerané hodnoty boli v rozmedzí od 220 µS/cm do 690 µS/cm. V tab. 1 sú uvedené základné parametre pôdy, ktoré boli sledované počas odberu.

Tab. 1: Základné terénne parametre vzoriek pôd

Vzorka	farba/zákal	zápach	Druh zeminy	vodivosť (µS/cm)	pH
ZOH-P-1A	tmavosivá	bez zápachu	hlinito-piesočnatá	690	7,52
ZOH-P-2A	hnedosivá	bez zápachu	hlinito-piesočnatá	310	7,48
ZOH-P-3A	tmavohnedá	bez zápachu	hlinito-piesočnatá	290	7,43
ZOH-P-4A	hnedá	bez zápachu	piesočnato-hlinitá	320	7,2
ZOH-P-5A	hnedá	bez zápachu	piesočnato-hlinitá	300	6,49
ZOH-P-6A	hnedá	bez zápachu	hlinito-piesočnatá	220	5,74

Chemické analýzy jednotlivých vzoriek poukazujú na značnú heterogenitu kvality pôdnych substrátov, ale nevykazujú známky znečistenia. Možno povedať, že sa jedná

o bežne využívané pôdy s jediným ukazovateľom prekračujúcim príslušné legislatívne nariadenie (zákon č. 220/2004 Z. z.) – v prípade parametra NELIČ – tento parameter poukazuje na organické znečistenie geologického prostredia ropnými látkami (pohonné hmoty, oleje, ai.), avšak v danej oblasti je prekročenie limitných hodnôt NEL spôsobené intenzívnym obhospodarovaním danej lokality, či už mimo obce, ale aj v intraviláne obce. Zvýšené hodnoty parametra NEL môžeme vysvetľovať intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou (vrátane nevhodnej manipulácie s PHM), prípadne aplikáciou rôznych organických prípravkov do pôd. Kompletné výsledky chemických analýz sú v prílohe, vybrané ukazovatele sú uvedené v tab. 2

Tab. 2: Stanovené hodnoty vybraných parametrov v pôdach (hodnoty sú v mg.kg^{-1} sušiny)

Vzorka	AOX	NEL IČ	$N_{mineralny}$	$N\text{-}NO_3$	N_NH_4	Cl	$S_{celk.}$	B
limit		0,1						
ZOH-P-1A	10,3	20	10,78	6,71	4,07	111	<10	5
ZOH-P-2A	15,6	26	6,5	0,85	5,65	128	<10	<DL
ZOH-P-3A	25,7	103	5,51	0,66	4,85	97	<10	18
ZOH-P-4A	11,3	24	8,06	2,67	5,39	111	<10	<DL
ZOH-P-5A	13,3	31	15,23	4,83	10,4	69	<10	<DL
ZOH-P-6A	<10	21	13,99	5,12	8,87	69	<10	4

Vzorka	As	Cd	Ni	Pb	Zn
limit	10 resp. 25	0,4 resp. 0,7	40 resp. 50	25 resp. 70	100 resp. 150
ZOH-P-1A	5,2	<DL	15	7	27
ZOH-P-2A	2,1	<DL	18	7	27
ZOH-P-3A	5,6	<DL	12	12	75
ZOH-P-4A	2,4	<DL	13	12	41
ZOH-P-5A	2,7	<DL	7	8	31
ZOH-P-6A	4,0	<DL	26	13	40

<DL = hodnota pod detekčný limit použitej analytickej metódy

Limitná hodnota pre As, Cd, Ni, Pb, Zn je podľa pôdneho druhu vzorky, pričom ZOH-P-1A, ZOH-P-2A, ZOH-P-3A, ZOH-P-6A patria medzi hlinito-piesočnaté substráty a ZOH-P-4A a ZOH-P-5A patria medzi piesočnato-hlinité substráty.

Vzorka povrchovej vody z priestoru skládky bola bez prítomného zápachu s miernym zákalom. Teplota odobratej vzorky bola 7 °C, hodnota pH bola neutrálna. Hodnoty oxidačnoredukčného potenciálu boli nízke, podobne aj vodivosť. Výsledky chemickej analýzy povrchovej vody z priestoru skládky nevykazovali významné hodnoty pre hodnotené ukazovatele, vo vzorke tejto vody nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov (pre odpadové a osobitné vody). Jediný parameter, ktorý nesplnil kritérium, bol amoniakálny dusík (N-NH4 = limitná hodnota je 15 resp. 50 mg.l^{-1} , rôzne limitné hodnoty sa viažu na rôzne teploty vody) – stanovená hodnota bola 29,9 mg.l^{-1} . Vysoké obsahy boli stanovené aj pre parametre chloridy (355 mg.l^{-1}), sírany (131 mg.l^{-1}) a rozpustené látky (RL105 = 1300 mg.l-1), avšak neprekračovali limitné hodnoty pre príslušný typ osobitnej vody.

Záver: **Predkladané hodnotenie kvality odobratých vzoriek pôd a podzemných vôd nevykazuje známky zásadného negatívneho ovplyvnenia hodnotených médií životného prostredia, či už ľudskou činnosťou (najmä nevhodné nakladanie a manipulácia s rôznymi chemickými látkami, odpadmi, alebo netesnosti a poruchy v kanalizácii) alebo prírodnými procesmi.** Každopádne platí, že pre hodnotenie kvality pôd a podzemných resp. povrchových vôd je nevyhnutné realizovať rozsiahlejší súbor odberov pôd a podzemných vôd (zabezpečenie reprezentatívnosti pre plošné hodnotenie) ako aj odbery v rôznych ročných obdobiach (pre porovnanie výkyvov v hodnotách parametrov vo vzťahu ku zmene využívania krajiny). V takomto prípade je odporúčané realizovať odbery vzoriek podzemných vôd 4 x ročne minimálne v predmetnej sieti studní/vrtu (prípadne doplniť o 1-2 studne, vrátane studne/vrtu mimo obce ako referenčného odberového miesta – je možné využiť databázu odberov vôd SHMÚ prípadne iných organizácii). Vzhľadom na zistené skutočnosti by sa podrobnejšie hodnotenie podzemných vôd ako aj pôd realizovalo na účelovo stanovenú škálu ukazovateľov (vylúčili by sa parametre, ktorých stanovené hodnoty boli často pod detekčným limitom analytickej metódy).

Prevádzka nebude mať vplyv na kvalitu vody, na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodárenských zdrojov a neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nakoľko stavebné úpravy, ktoré sa budú vykonávať len v rámci vylepšenia oplotenia, nebudú siahať k úrovni hladiny podzemnej vody.
Realizácia zámeru nevyžaduje výstavbu novej prístupovej komunikácie. Pre transport odpadu budú využité jestvujúce trasy priľahlého územia. Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.
Terénne a stavebné úpravy nebudú mať vplyv na horninové prostredie, nakoľko nie je potrebné realizovať žiadne stavebné a rekonštrukčné úpravy objektu.
Objekty zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ sú založené nad hladinou podzemnej vody. Z uvedeného vyplýva, že nedôjde k zmene odtokových pomerov a ovplyvneniu prirodzeného prúdenia podzemných vôd v záujmovom území vplyvom prevádzky zámeru. Preto v zmysle § 16a zákona č. 364/2004 Z. z o vodách v znení neskorších predpisov predpokladáme, že vplyvom prevádzky zámeru „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ nedôjde k nesplneniu environmentálnych cieľov dotknutých vodných útvarov podzemných vôd a nedôjde k zmenám úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, ktoré by mohlo viesť k zhoršeniu, alebo nedosiahnutiu dobrého stavu vôd.

4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Rovnako ako prevažná časť územia Záhorskej nížiny, tiež kataster obce Zohor sa podľa Končekovej klasifikácie rozprestiera v teplej klimatickej oblasti. Obec patrí do mierne suchej podoblasti, ktorej vlahová charakteristika je udávaná indexom zavlaženia (Iz) v hodnotách - 20 až 0. Územie obce patrí do teplého okrsku, mierne suchého s miernou zimou.
Podľa Tarábkovej klimatickogeografickej klasifikácie patrí sledované územie k typu nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt. Je suchá až mierne suchá. Spadá do subtypu teplej klímy.

Priemerné ročné teploty vzduchu dosahujú 9,5°C a priemerný úhrn ročných zrážok je 600 mm (podľa oficiálnej stránky). Prevažná časť územia obce patrí do oblasti s priemerným ročným úhrnom urážok 550-600 mm, avšak východná časť patrí do intervalu 600-700 mm. Priemerný počet dní so zrážkami (1mm a viac) je 80 – 100.

Zrážkový úhrn vo vegetačnom období je 300 – 400mm. Zrážkový úhrn v zimnom období 200 – 300mm.

Počet letných dní je asi 50 až 70. Počet dní s teplotou 10 °C a viac je asi 160 až 180. Mrazových dní je tu približne 30 až 40 v roku. Priemerná teplota v januári je od -1 do -4 °C a v júli 20,5 až 19,5°C.
Čo sa snehovej pokrývky týka, priemerne sa udrží do 90 dní, čo znamená, že túto oblasť zaraďujeme k územiam Slovenska s najkratším obdobím snehovej pokrývky.
Táto oblasť je však typická nedostatkom vlahy, pretože klimatický ukazovateľ zavlaženia je 200-300 mm (čo predstavuje rozdiel medzi potenciálnym výparom a úhrnom zrážok).

Veterné pomery v sledovanej oblasti sú obdobné ako na území Záhorskej nížiny a teda v ročnom priemere tu prevláda juhovýchodný vietor nad severozápadným, čo dokazuje aj najbližšia meteorologická stanica (z ktorej sa podarilo získať údaje) v Kuchyni. Podľa meraní v stanici Kuchyňa – Nový Dvor priemerná ročná teplota dosahuje 9,2°C. (Avšak pri tomto údaji treba počítať s predpokladám, že tento údaj je vzhľadom na nadmorskú výšku stanice a samotnej sledovanej obce skreslený.)
V katastri obce v nadmorskej výške 148 m n. m. leží zrážkomerná stanica Zohor, ktorá poskytuje namerané údaje na svojej facebookovej stránke.

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

V roku 2021 si obec Zohor nechala vypracovať „ Správa o meraní úrovne znečistenia ovzdušia v obci Zohor a v areáli skládky odpadov FCC Zohor, s.r.o. „ Správu vypracovala spoločnosť Laboratórium Merania Kvality Ovzdušia, číslo správy: SoM / 08/ 2021 zo dňa 24.05.2021, v ktorej sa uvádza:

Objektom merania bolo vonkajšie ovzdušie v obci Zohor a v okolí skládky odpadov prevádzkovateľa FCC Zohor, s.r.o..
Sledovanie znečistenia ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty. Z pohľadu hodnotenia kvality ovzdušia patrí územie obce do zóny Bratislavského kraja (bez aglomerácie Bratislava), kde pre rok 2020 nebola vymedzená žiadna oblasť s riadenou kvalitou ovzdušia. Meranie koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší bolo realizované metódami podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Tabuľka 8: Súhrnný prehľad nameraných hodnôt koncentrácií znečisťujúcich látok s uvedenými limitnými hodnotami

Miesto / Dátum merania	Znečisťujúca látka						
	SO_2[4]		NO_2		NO_x	CO_{8h}[4]	PM_{10}[3]
	[µg.m^{-3}]		[µg.m^{-3}]		[µg.m^{-3}]	[mg.m^{-3}]	[µg.m^{-3}]
	maximálna hodinová hodnota	priemerná denná hodnota	maximálna hodinová hodnota	priemerná denná hodnota	priemerná denná hodnota	najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota	priemerná denná hodnota
Zohor - Obecný úrad							
07.04.2021 (00:00-24:00)	<3,2	<3,2	20,3	8	9,7	<0,70	9
08.04.2021 (00:00-24:00)	<3,2	<3,2	24,7	8,3	10,0	<0,70	10
09.04.2021 (00:00-24:00)	<3,2	<3,2	23,5	11,9	13,7	<0,70	16
10.04.2021 (00:00-24:00)	3,3	<3,2	13,0	7,5	8,2	<0,70	19
Zohor - Skládka odpadov							
07.04.2021 (00:00-24:00)	4,0	<3,2	69,6	13,7	45,1	<0,70	15
08.04.2021 (00:00-24:00)	<3,2	<3,2	30,9	9,5	22,3	<0,70	13
09.04.2021 (00:00-24:00)	<3,2	<3,2	16,7	9,6	11,1	<0,70	16
10.04.2021 (00:00-24:00)	4,8	<3,2	11,5	5,9	6,8	<0,70	14
Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí[1]	**350** (24) (hodinová)	**125** (3) (denná)	**200** (18) (hodinová)	-	-	**10** (-) (8-hodinová)	**50** (35) (denná)
	-	-	-	40 (ročná)	-	-	40 (ročná)
Kritická úroveň na ochranu vegetácie[2]	-	20 (ročná)	-	-	30 (ročná)	-	-

[1] Limitné hodnoty pre vybrané znečisťujúce látky, pre príslušné priemerované obdobie príloha č. 1 k vyhláške č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov, maximálny prípustný počet prekročení limitnej hodnoty za kalendárny rok je uvedený v zátvorkách.

[2] Kritická úroveň na ochranu vegetácie pre SO_2 a NO_x príloha č. 2 k vyhláške č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov

- Ročné limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí (NO_2, PM_{10}) a kritická úroveň na ochranu vegetácie (SO_2, NO_x) vyhláška č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov nie sú hodnotené vzhľadom na krátky čas merania (časovo obmedzené prieskumné meranie). Pre hodnotenie ročnej limitnej hodnoty (NO_2, PM_{10}) a kritickej úrovne (SO_2, NO_x) by podľa prílohy č. 6 vyhlášky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov bolo potrebné vykonať meranie v rozsahu minimálne 8 týždňov v priebehu celého kalendárneho roka. Ročné limitné hodnoty (NO_2, PM_{10}) a kritickú úroveň (SO_2, NO_x) uvádzame iba pre informáciu.

[3] Meranie koncentrácie častíc PM_{10}: vzorkovanie častíc PM_{10} s gravimetrickým stanovením, (subdodávateľ gravimetrického stanovenia imisní monitoring, P - ČHMÚ Brno, Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. 601/2019). Výsledky z protokolu o skúške v prílohe 3.

[4] Hodnota hmotnostnej koncentrácie SO_2 < 3,2 µg.m^{-3} a CO < 0,7 mg.m^{-3} je pod úrovňou detekčného limitu.

- Neistoty merania sú uvedené v tabuľke 9, 10.

Výsledky merania preukázali dodržiavanie limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí pre všetky uvedené plynné znečisťujúce látky.

6. Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie sa skúmané územie nachádza na území hydrogeologického rajónu QN 007 "Kvartér a neogén prikarpatskej J a JV časti Borskej nížiny".

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené jeho geologicko-tektonickou stavbou. Samotné skúmané územie leží na okraji Zohorsko-Marchegskej depresie, keď v centrálnej časti depresie dosahujú kvartérne sedimenty hrúbku až 65-88 m, v jeho okrajovej časti je hrúbka kvartérneho súvrstvia vo vývoji štrkov a pieskov maximálne do 8,0 m. Kvartérne sedimenty tu predstavujú kolektor podzemnej vody s voľnou, resp. čiastočne napätou hladinou.

Hydrogeologické vlastnosti tohto komplexu vyplývajú z granulometrického zloženia

jednotlivých vrstiev, úložných pomerov a spôsobu dotácie podzemných vôd. Prioritné zvodnenie pripadá granulometricky štrkovým vrstvám s nižším obsahom piesčitej frakcie. So stúpajúcim podielom psamitickej, resp. pelitickej zložky klesajú filtračné parametre kolektora podzemných vôd. Charakter uloženia (textúra) a granulometrická diferenciácia podmieňuje vrstevnú heterogenitu a anizotropiu prostredia.
Hodnoty koeficienta filtrácie sa v tejto oblasti pohybujú od x.10-3 do x.10-5 $m.s^{-1}$. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je juhozápadný, no často sa lokálne mení v závislosti od výšky hladiny povrchových tokov a umelej kanálovej siete. Hladina podzemných vôd je pomerne vysoká, v záujmovom území od 2,1 do 4,6 m pod úrovňou terénu.

Vodné stavy v rieke Morave, Maline i Močiarke majú vplyv na kolísanie hladiny podzemnej vody i v tejto oblasti. V závislosti od miery kolmatácie dna koryta rieky, či kanála a vodného stavu v recipiente dochádza striedavo k infiltrácii alebo drenáži podzemných vôd v danej oblasti.

Vody rieky Moravy infiltrujú do podzemných vôd hlavne za vysokých stavov. Kolektory podzemnej vody Zohorsko-Marchegskej depresie sú dotované prítokom (prestupom) podzemných vôd z blízkej Perneckej nádrže, infiltráciou zo zrážok a z rieky Moravy a Maliny, ako aj prestupom z hlbších priepustných neogénnych sedimentov.
Na formovaní celkových hydrogeologických pomeroch v okolí záujmového územia sa podieľajú hlavne fluviálne sedimenty, vzniknuté akumulačnou činnosťou najmä rieky Moravy.
Hlavným zdrojom podzemných vôd kvartérnych sedimentov sú infiltrujúce vody z Moravy a jej prítokov do aluviálnych náplavov. Tieto sú rôzneho zloženia a chemizmu, prevažne nevýrazného kalcium- hydrogénuhličitanového typu s vyššou mineralizáciou (cca 400-600 mg/l). Ďalej je to úzka hydraulická spojitosť podzemných vôd údolnej nivy s povrchovými tokmi (kanálmi) a jej zmeny v čase a priestore, perspektívne existencia viac-menej nezávislých prúdov týchto vôd paralelných s riekou Moravou. Významným genetickým činiteľom, participujúcim pri formovaní tejto variability je aj antropogénny faktor (fekálne znečistenie v okolí aglomerácii, organické a anorganické hnojivá). Chemické zloženie podzemnej vody sa podstatne mení vo vertikálnom smere. Vo vrchnejších polohách kvartéru je kvalita podzemnej vody výrazne negatívne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, jej mineralizácia je okolo 900 $mg.l^{-1}$. Sprievodným znakom kvality týchto vôd je zvýšený obsah NO^{3-}, prítomnosť organických látok, zvýšený obsah Fe^{2+}, Mn^{2+}, NH^{4+}. V hlbších polohách vplyv povrchovej kontaminácie vplyvom anizotropie a samočistiacej schopnosti horninového prostredia vyznieva, obsah NO^{3-} je nízky a celková mineralizácia podzemnej vody sa pohybuje okolo 300-400 $mg.l^{-1}$. Prítomnosť Fe^{2+} a Mn^{2+} je odrazom redukčných podmienok v horninovom prostredí vplyvom nedostatku O2 v podzemnej vode.
Nakoľko záujmové územie sa nachádza na okraji Zohorsko-Marchegskej depresie geologické podmienky v záujmovom území nie sú priaznivé pre významnejšiu akumuláciu podzemných vôd. Z hľadiska geofaktorov životného prostredia je skúmané územie výrazne ovplyvnené antropogénnou činnosťou.

Záujmová lokalita sa nenachádza v blízkosti významného vodárenského zdroja, ani v blízkosti vodárensky významnej oblasti.

Povrchová voda je charakterizovaná najvýznamnejšími tokmi v katastrálnom území obce - Zohorský potok a Suchý potok. Prítomné sú aj umelé kanály Malina a Zohorský kanál. Vybudovaním umelých kanálov sa podstatne skvalitnil celkový vodný režim Záhorskej nížiny a zásobovanie poľnohospodárskej pôdy úžitkovou vodou. Hladina

podzemných vôd je trvalo nižšia ako 2,0 m pod terénom (PHRSR obce Zohor 2015-2024, 2015).
Podzemné vody vo vrchnoneogénnych sypkých sedimentoch patria k typu artézskych vôd. Jednotlivé horizonty artézskych vôd sú málo výdatné. Tieto vody nie sú chránené proti znečisťovaniu súvislými vrstvami málo priepustných hornín, dochádza k infiltrovaniu vôd povrchovými nečistotami. Vody sú tak bakteriologicky závadné a majú zvýšený obsah dusitanov, fosforečnanov a organických látok.
Hydrogeologická situácia a režim podzemných vôd v okolí obce Zohor sú určované hydrogeologickými vlastnosťami horninového prostredia a dynamika podzemných vôd je určovaná množstvom zrážok v oblasti a hladinou povrchovej vody v toku Malina a Morava. V širšom okolí obce Zohor sú zastúpené najmä neogéne sedimentárne súvrstvia a na povrchu 5 sú vyvinuté pomerne malé hrúbky kvartérnych sedimentov. Z hydrogeologického hľadiska sa oblasť obce Zohor vyskytuje na rozhraní rozdielnych hydrogeologických zvodnencov.
Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd je uvedený v bode 3. Pôdne pomery na strane 37 až 41.

7. Fauna a flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

Vplyvy na prírodné prostredie a biotu sa nepredpokladá vzhľadom k tomu, že predmetné územie sa nachádza v jestvujúcom areáli prevádzky. Nedôjde ani k výrubu Stavba sa nachádza mimo chránených oblastí a ich ochranných pásiem. Nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na ÚSES.

Predmetná činnosť nijakým spôsobom neovplyvní počet a druhy rastlín a živočíchov v predmetnej lokalite vzhľadom k tomu, že predmetné územie sa nachádza v už zastavanej a priemyselnej zóne mimo zastavaného územia obce. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy.

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať.

Areál na Bratislavskej 20 v Zohore sa nachádza v mimo zastavaného územia obce Zohor. V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, územie s vyhláseným režimom ochrany, hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci MÚSES obce Zohor.

Do hodnoteného územia nezasahuje veľkoplošné ani maloplošné chránené územie a ani ich ochranné pásma. Nezasahujú do neho ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov, a nebudú narušené žiadne biotopy.

Do hodnoteného územia nezasahujú ani vyhlásené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Najbližšie k hodnotenému územiu je chránené územie tvoriace súčasť sústavy chránených území NATURA 2000 a to, Chránené vtáčie územie Malé Karpaty a Záhorské pomoravie.

Do územia obce Zohor nezasahujú Ramsarska lokalita – mokraď medzinárodného významu, ktorej ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Najbližšia Ramsarska lokalita je : Niva Moravy je vzdialená vzdušnou čiarou cca 8 kilometrov.

Dátum zapísania: 26. 5. 1993

Okres: Bratislava IV, Malacky, Senica, Skalica

Rozloha: 5 380 ha zahŕňa slovenský úsek rieky Moravy od obce Brodské po sútok s Dunajom pri Devíne, vrátane záplavového územia pri hraniciach s Rakúskom a Českou republikou.

Lokalita reprezentuje dobre zachovalý komplex tokov, riečnych ramien, kanálov, periodických mlák, druhovo bohatých aluviálnych lúk, ostricových porastov, lužných lesov, pasienkov a pieskových dún. Prevažná časť lokality leží v Chránenej krajinnej oblasti Záhorie a zahŕňa aj niektoré maloplošné chránené územia, napr. Chránený areál Devínske alúvium Moravy a národné prírodné rezervácie Dolný les a Horný les. Významná fauna: mihuľa ukrajinská (Eudontomyzon mariae), hrebenačka pásavá (Gymnocephalus schraetzer), hrebenačka vysoká (G. baloni), kolok veľký (Zingel zingel), kapor sazan (Cyprinus carpio), mlok veľký (Triturus cristatus), kačica chrapačka (Anas querquedula), hus divá (Anser anser), bučiak trsťový (Botaurus stellaris), bocian čierny (Ciconia nigra), kaňa popolavá (Circus pygargus), haja tmavá (Milvus migrans), hvizdák veľký (Numenius arquata), bobor vodný (Castor fiber), hraboš severský (Microtus oeconomus) a iné. Významná flóra: bleduľa letná (Leucojum aestivum), scila viedenská (Scilla vindobonensis), hrachor panónsky (Lathyrus pannonicus), horec pľúcny (Gentiana pneumonanthe), plamienok celistvolistý (Clematis integrifolia), leknovec štítnatý (Nymphoides peltata) a iné. Niva Moravy je jedným z posledných území v Európe, kde práve tradičný spôsob obhospodarovania krajiny umožnil zachovanie vysokej biodiverzity. Územie je ohrozené najmä plánovanou výstavbou ciest a mostov cez rieku Moravu a pripravovaným projektom výstavby kanála Dunaj–Odra-Labe. Ramsarská lokalita sa prekrýva s navrhovaným Chráneným vtáčím územím Morava (83,1%).

Táto lokalita do hodnoteného územia nezasahuje.

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. Z doposiaľ poznaného stavu územia nie sú známe skutočnosti, aby v záujmovom území a ani jeho širšom okolí sa vyskytovali živočíšne a rastlinné druhy, pre ktoré by bol stanovený osobitný režim ochrany.

Územie nespadá do pamiatkovej zóny centrálnej mestskej oblasti, nezasahuje do charakteristických plôch parkov a námestí a nemá vplyv na pohľady a priehľady na dominanty historického jadra.

Prevádzka nezasahuje do chránených území Natura 2000, do Ramsarských lokalít ani do chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov **a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na tieto chránené územia.**

Nie je pravdepodobné, že pri posudzovaní stavu navrhovanej činnosti budú kumulatívne účinky významné. Nakoľko na účel prevádzky nie je potrebné

prispôsobovanie vnútorných objektov ani príjazdových komunikácií a je možné s činnosťou začať bez stavebných úprav vplyv na životné prostredie počas výstavby nie je potrebné zhodnotiť.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.

Záujmové územie sa nachádza na rozhraní krajinoekologického komplexu tabúľ a pláňv (dunová rovina) s mozaikou poľnohospodárskych kultúr a ornej pôdy v dotyku s existujúcou skládkou odpadu Zohor. Vplyvy na prírodné prostredie sa nepredpokladá vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti. Realizáciou zámeru sa nezvýši záťaž územia.

V záujmovom území sa nevyskytujú rastlinné a živočíšne druhy, ktoré by vyžadovali osobitný režim ochrany, jedná sa o územie s nízkou biologickou hodnotou.

Na celom území navrhovanej činnosti platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny – všeobecná ochrana podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza chránený prvok či zložka prírody, ani územie s vyhláseným režimom ochrany, ani žiadne hygienické pásmo a ani si svojou funkciou nevyžaduje žiadne takéto pásma vytyčovať. Z doposiaľ poznaného stavu územia nie sú známe skutočnosti, aby v záujmovom území a ani jeho širšom okolí sa vyskytovali živočíšne a rastlinné druhy, pre ktoré by bol stanovený osobitný režim ochrany. V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci obce Zohor.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy.

Podľa fytogeografického členenia SR (Futák, 1984) patrí flóra dotknutého územia k panónskej oblasti (Pannonicum), eupanónskeho xerotermného obvodu (Eupannonicum) a okresu borskej nížiny.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori – Carpinenion betuli) s dominanntným zastúpením duba letného a hrabu obyčajného a na mladých riečnych holocénnych povodňových sedimentoch s fluvizemami a s čiastočným vplyvom podzemnej a povrchovej vody vznikli lužné lesy nížinné (*Ulmenion* Oberd. 1953) s pôvodnými zástupcami v stromovom poschodí : brest, jaseň a dub. Tieto lesy sa rozprestierali v oblasti, ktorá je v súčasnosti intenzívne využívaná na poľnohospodárske účely.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená z dôvodov výstavby budov, komunikácií a intenzívnej poľnohospodárskej činnosti.

Základná zoogeografická charakteristika

Podľa zoogeografického členenia môžeme riešené územie zaradiť do nasledujúcich živočíšnych regiónov :

provincia: vnútrokarpatské zníženiny,
oblasť: panónska,
obvod: dyjsko-moravský,
okrsok: moravský,
podokrsok: záhorský,

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, styku urbanizovanej zastavanej krajiny s poľnohospodárskou kultúrnou krajinou, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú nížinné druhy. V záujmovom území je typický charakter živočíšnych spoločenstiev viazaných na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy, ktorých výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné

nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

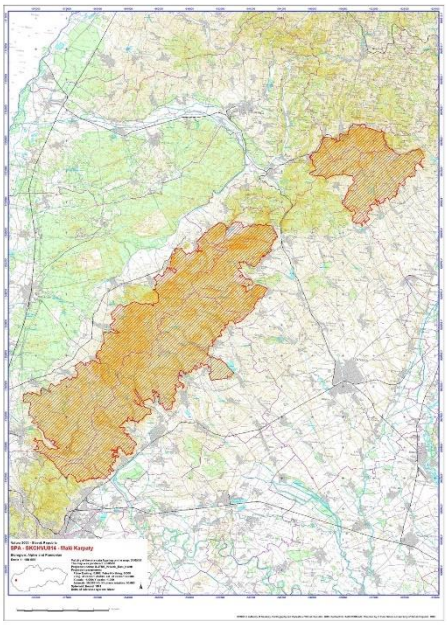
Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC**) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Chránené vtáčie územia :

Názov: **Záhorské Pomoravie**
Kód územia: SKCHVU016
Kraj: Bratislavský
Správca územia: CHKO Záhorie
Platnosť k: 1.4.2012
Katastrálne územie: Devínska Nová Ves, Záhorská Bystrica I, Borinka II, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malacky, Malé Leváre, Mást I, Mást III, Plavecký Štvrtok I, Plavecký Štvrtok II, Stupava, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Bystrica II, Záhorská Ves, Závod, Zohor, Borský Svätý Jur, Čáry, Kúty, Moravský

Svätý Ján, Sekule, Smolinské, Brodské, Gbely, Holíč, Kátov, Kopčany, Letničie, Petrova Ves, Radimov, Skalica, Unín.



Navrhované menežmentové opatrenia:

- Predĺženie obdobia na zalesnenie a zabezpečenie nového porastu
- Zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín
- Revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest
- Usmerňovanie návštevnosti územia
- Zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- Zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy
- Ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny)
- Uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov
- Jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob)
- Odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov
- Stráženie (napríklad. hniezd dravcov)
- Optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín
- Špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce)
- Zvyšovanie rubnej doby
- Eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality
- Predlžovanie obnovnej doby
- Šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky, ...)
- Spaľovanie biomasy (napr. trstiny počas zimných mesiacov)
- Kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia)
- Kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne
- Opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody)
- Opatrenia na zlepšenie kvality vôd
- Revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov
- Zasypávanie odvodňovacích kanálov
- Revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky)
- Odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny
- Elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu
- Odstraňovanie inváznych druhov rastlín
- Odstraňovanie zámerne vysadených drevín

- Ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín
- Zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty
- Úprava a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva
- Ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky
- Zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie (napr. budovanie migračných zábran, transfer jedincov na reprodukčné lokality)
- Prehrádzky na vodnom toku (z dôvodu zadržania vody v území, spevnenia nivelety dna a pod.)

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území

- Diaľkové telekomunikačné siete a vedenia
- Automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy
- Športové areály
- Stožiare elektrických vedení, transformačné stanice
- Nekryté športové ihriská
- Diaľkové rozvody elektriny
- Telekomunikačné stožiare a transformačné stanice
- Miestne telekomunikačné siete a vedenia (okrem domových prípojok)
- Golfové ihriská
- Miestne rozvody plynu, vody alebo pary (okrem domových prípojok)
- Diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary
- Melioračné sústavy
- Závlahové sústavy
- Mosty, nadjazdy, tunely, nadchody a podchody na cestách I. až III. triedy
- Železničné, lanové a iné dráhy
- Nekryté parkoviská a odstavné plochy
- Účelové komunikácie
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č. 2 vyhlášky
- Cesty I. až III. triedy
- Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
- Umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, nad 0,5 ha
- Diaľnice
- Geol. práce s použitím technických geol. prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...)
- Lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov)
- Ťažba a úprava uhlia, lignitu a bituminózných hornín
- Pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka)
- Hospodársky odber vody
- Jazda na vodných skútroch a motorových člnoch
- Prístavy, plavebné kanály a komory
- Manipulácia s vodnou hladinou
- Bytové domy
- Rodinné domy
- Hotely a motely
- Penzióny a chaty s kapacitou nad 20 lôžok
- Kempingy
- Vypaľovanie stariny
- Spaľovne odpadu
- Umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je prenosný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 2 a 3 vyhlášky)
- Použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých stavieb
- Miestne rozvody elektriny (okrem domových prípojok)
- Budovanie a vyznačenie mototrás
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk
- Stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárskeho, stavebného, papierenského, drevospracujúceho a iného priemyslu
- Čerpacie stanice

- Veterné elektrárne
- Banské stavby a ťažobné zariadenia
- Úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd
- Umiestnenie vodného diela
- Umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela
- Úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí
- Skládky odpadu
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník
- Všetky penzióny a chaty
- Likvidácia jedno alebo viacradových stromoradí, nad 100 m dĺžky
- Likvidácia remízok, nad 100 m2
- Likvidácia vetrolamov, protieróznych pásov, bez limitu
- Let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia
- Výkon rybárskeho práva - lov rýb
- Oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice
- Likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku), nad 100 m dĺžky
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Organizovanie spoločných poľovačiek
- Výkon poľovného práva - zber vajec pernatej zveri
- Výkon poľovného práva - chov zveri
- Umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, bez limitu
- Výkon poľovného práva - lov zveri
- Rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov
- Rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky)
- Zriadiť rybochovné zariadenie
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na rekreačné (napr. senníky na chaty a pod.)
- Skladovacie plochy všetky
- Amfiteátre
- Terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery
- Vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom
- Zmeny rekreačných objektov na obytné
- Výrub drevín pri cestných komunikáciách, nad 300 m dĺžky
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na obytné
- Priemyselné budovy a sklady
- Zmeny obytných objektov na priemyselné
- Zvýšenie ubytovacích kapacít v rekreačných zariadeniach
- Výrub stromov, nad 80 stromov
- Výrub krov, nad 500 m2
- Likvidácia všetkých typov parkov, parčíkov a historických záhrad, bez limitu
- Výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcom vodného toku), nad 50 m dĺžky
- Zmeny rekreačných objektov na priemyselné

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia

- Zmeny rekreačných objektov na priemyselné - do 50 m
- Použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých - do 200 m
- Budovanie a vyznačenie mototrasy - do 200 m
- Ostatné ťažobné vrty s používaním výplachu ak sú vypúšťané do toku nad územím - do 200 m
- Automobilové a motocyklové dráhy - do 200 m
- Vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk - do 2 000 m
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny ostatných kategórií - do 2000 m
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu
- Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky - bez limitu

- Rozširovanie vetkých nepôvodných druhov živočíchov - do 2000 m
- Ťažba a úprava rudných surovín na kontakte s tokom pretekajúcim územím - do 2000 m
- Rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky) - do 1000 m
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, inváznych a expanzívnych - bez limitu
- Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, inváznych a expanzívnych - bez limitu
- Vypaľovanie stariny - do 500 m

Chránené vtáčie územia :

Názov	**Malé Karpaty**
Kód územia	SKCHVU014
Kraj	Bratislavský
Správca územia	CHKO Malé Karpaty
Platnosť k	1.4.2012
Katastrálne územia	Rača, Vajnory, Záhorská Bystrica, Plavecký Mikuláš, Plavecké Podhradie, Sološnica, Rohožník, Kuchyňa, Pernek, Jablonové, Lozorno, Turecký vrch, Stupava, Borinka I, Mást I, Mást II, Záhorská Bystrica III, Marianka, Doľany, Častá, Dubová, Modra, Píla, Pezinok, Budmerice, Veľké Tŕnie, Malé Tŕnie, Limbach, Grinava, Neštich, Svätý Jur, Brezová pod Bradlom, Prašník, Dolný Lopašov, Vrbové, Chtelnica, Kočín, Lančár, Šterusy, Hradište pod Vrátnom, Prievaly, Plavecký Peter, Dobrá Voda, Trstín, Dechtice, Buková, Smolenice, Lošonec, Smolenická Nová Ves, Horné Orešany, Dolné Orešany, Dlhá.



Navrhované menežmentové opatrenia:

- Úprava a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva
- Zvyšovanie rubnej doby
- Ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny)
- Stráženie (napríklad. hniezd dravcov)
- Zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov
- Kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne
- Špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce)
- Jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob)

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území:

- Všetky poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale
- Stožiare elektrických vedení, transformačné stanice
- Likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku), nad 100 m dĺžky
- Údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku), nad 1000 m dĺžky
- Let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia
- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti minimálne o 20 %, ktoré by mohli ohroziť alebo životné prostredie
- Športové areály
- Lyžiarske zjazdové trate
- Povrchové lomy vápencové, dolomitové
- Budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckýchj trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás
- Výrub krov, nad 500 m2
- Golfové ihriská
- Oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice
- Likvidácia opustených ovocných sadov a záhrad, nad 0,5 ha
- Výrub stromov na pasienkoch s plochou väčšou ako 5 ha (okrem náletu do 20 rokov veku, alebo obvodu do 20 cm), nad 1000 stromov
- Ťažba a úprava rudných surovín
- Diaľkové telekomunikačné siete a vedenia
- Účelové komunikácie
- vymedzenie lokalít a stálych trás skalolezectvo

Činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia:

- Zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie - do 200 m
- Zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m
- Úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí - do 5 000 m
- Povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelom - do 50 m
- Zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica - do 1000 m
- Povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy - do 500 m

Územia európskeho významu:

Názov:	**Ondriašov potok**
Kód územia:	SKUEV0217
Kraj:	Bratislavský kraj
Rozloha:	7,836 ha
Správcovia :	Správa CHKO Záhorie (na ploche 7,84 ha)
Katastrálne územia :	Láb, Lozorno, Zohor
Vyhlasovací predpis:	Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004

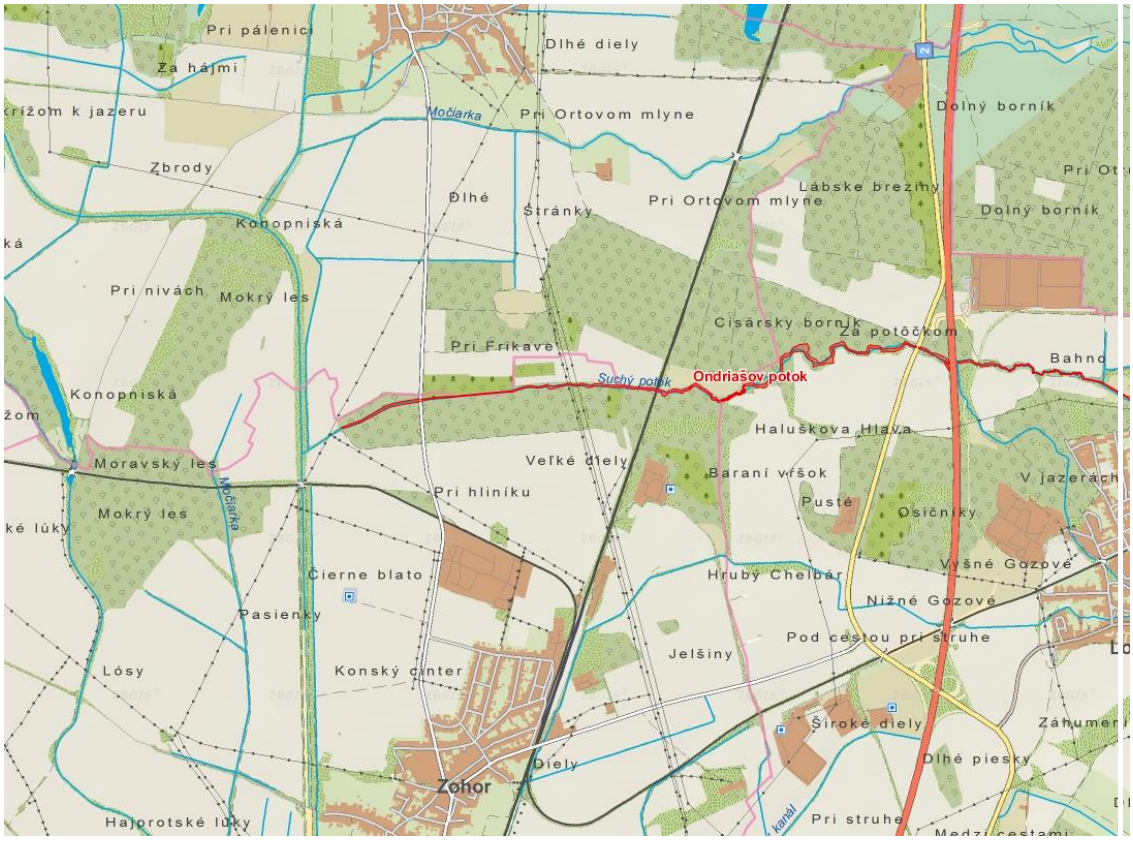
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3260	Nižinné 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

Mapa lokality



Obec Zohor je podľa Výnosu Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (Vestník MŽP SR 3/2004) zaradená do tohto zoznamu.

Názov navrhovaného územia európskeho významu : **Ondriašov potok.**
Identifikačný kód : SKEUV 0217.
Katastrálne územie : Okres Malacky : Láb, Lozorno, Zohor.
Výmera lokality : 8,02 ha.
Vymedzenie stupňa územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území :

Stupeň ochrany : 2
Katastrálne územie : Láb (parc.č. 3164, 3165, 3166/1,2, 3167, 3557)
Katastrálne územie : Lozorno (parc.č. 7234, 7243, 7246, 7303/1,2, 7304, 7998/1, 7999/1,3, 8364/2, 8391)
Katastrálne územie : Zohor (parc.č. 9247, 9258/1,3, 9259, 9260)

Odôvodnenie návrhu ochrany :
Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu : Lužné vŕbovo – topoľové a jelšové lesy (91E0), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho – Batrachion (3260), Lužné dubovo-brestové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu : bobor vodný (Castor fiber), býčko (Proterorhinus marmoratus), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus amarus), pásikavec (Cordulegaster heros) a klinovka hadia (Ophiogomphus cecilia).

Zámer „Nová prevádzka spoločnosti KBZ s.r.o., Bratislavská 20, Zohor“ neovplyvní chránené územia, záujmové územie je mimo chránených území a neleží ani v ich bezprostrednej blízkosti.

Ramsarske lokality:
sú mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru. Zoznam obsahuje vyše 1 368 lokalít s celkovou výmerou viac ako 119 miliónov hektárov (stav k 29. februáru 2004).

Ramsarská lokalita Niva Moravy:
Dátum zapísania: 26. 5. 1993
Okres: Bratislava IV, Malacky, Senica, Skalica
Rozloha: 5 380 ha zahŕňa slovenský úsek rieky Moravy od obce Brodské po sútok s Dunajom pri Devíne, vrátane záplavového územia pri hraniciach s Rakúskom a Českou republikou.
Lokalita reprezentuje dobre zachovalý komplex tokov, riečnych ramien, kanálov, periodických mlák, druhovo bohatých aluviálnych lúk, ostricových porastov, lužných lesov, pasienkov a pieskových dún.
Prevažná časť lokality leží v Chránenej krajinnej oblasti Záhorie a zahŕňa aj niektoré maloplošné chránené územia, napr. Chránený areál Devínske alúvium Moravy a národné prírodné rezervácie Dolný les a Horný les.
Významná fauna: mihuľa ukrajinská (Eudontomyzon mariae), hrebenačka pásavá (Gymnocephalus schraetzer), hrebenačka vysoká (G. baloni), kolok veľký (Zingel zingel), kapor sazan (Cyprinus carpio), mlok veľký (Triturus cristatus), kačica chrapačka (Anas querquedula), hus divá (Anser anser), bučiak trsťový (Botaurus stellaris), bocian čierny (Ciconia nigra), kaňa popolavá (Circus pygargus), haja tmavá (Milvus migrans), hvizdák veľký (Numenius arquata), bobor vodný (Castor fiber), hraboš severský (Microtus oeconomus) a iné.
Významná flóra: bleduľa letná (Leucojum aestivum), scila viedenská (Scilla vindobonensis), hrachor panónsky (Lathyrus pannonicus), horec pľúcny (Gentiana pneumonanthe), plamienok celistvolistý (Clematis integrifolia), leknovec štítnatý (Nymphoides peltata) a iné.
Niva Moravy je jedným z posledných území v Európe, kde práve tradičný spôsob obhospodarovania krajiny umožnil zachovanie vysokej biodiverzity. Územie je ohrozené najmä plánovanou výstavbou ciest a mostov cez rieku Moravu a pripravovaným projektom výstavby kanála Dunaj–Odra-Labe.
Ramsarská lokalita sa prekrýva s navrhovaným Chráneným vtáčím územím Morava (83,1%).

Ramsarská lokalita Alúvium Rudavy
Dátum zapísania: 17. 2. 1998
Okres: Malacky, Senica
Rozloha: 560 ha zahŕňa neregulované časti tokov Rudava a Rudávka, ktoré pretekajú cez viate piesky Záhorskej nížiny na západnom Slovensku.
Územie je reprezentatívna ukážka meandrujúcich malých nížinných tokov a priľahlých mokradí - lužných lesov, mokrých lúk, močiarov a rašelinísk, ktoré sa striedajú so suchomilnými spoločenstvami viatych pieskov. Vplyvom substrátu je tu

narušená pôdno-vegetačná stupňovitosť, preto napriek nížinnej klíme tu nachádzame analógiu s horským prostredím s nadmorskou výškou 1000 - 1500 m.
Významná fauna: mihuľa ukrajinská (Eudontomyzon mariae), ploska pásavá (Alburnoides bipunctatus), kapor sazan (Cyprinus carpio), hus divá (Anser anser), slávik modrák (Luscinia svecica), bobor vodný (Castor fiber) a iné.
Významná flóra: páperec alpínsky (Trichophorum alpinum), hadovník väčší (Bistorta major), rašeliníky (Sphagnum sp.), hľuzovec Loeselov (Liparis loeselii), močiarka riečna (Batrachium fluitans), rosička okrúhlolistá (Drosera rotundifolia) a iné.
Územie sa sčasti nachádza vo vojenskom výcvikovom priestore. Medzi dôležité formy využívania územia patrí lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo, rybárstvo a krátkodobá rekreácia

Navrhovaná činnosť a plocha určená na jej prevádzku nezasahuje do Ramsarských lokalít ani do Chráneného vtačieho územia Morava.

Veľkoplošné chránené územia:

Národné parky
Na Slovensku máme v súčasnosti 9 národných parkov.
Národné parky sa v celom Bratislavskom kraji nenachádzajú. Najbližší národný park je NP Veľká Fatra vzdialený od obce Zohor cca 170 kilometrov vzdušnou čiarou.
Chránené krajinné oblasti
Najbližším chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Záhorie.
Pôsobnosť správy: územie CHKO, územie okresov Malacky, Myjava, Senica, Skalica
Chránená krajinná oblasť Záhorie je prvou vyhlásenou nížinnou chránenou krajinnou oblasťou na Slovensku. Pozostáva z dvoch častí - severovýchodnej a západnej.
Severovýchodná časť je ovplyvnená veternými procesmi súvisiacimi s prenosom piesku. Reliéf tvoria presypové valy, vetrom zvlnené pokrovy, bachrany, oblé presypy a duny polmesiačikovitého tvaru. Záhorská nížina vďaka svojmu umiestneniu križuje horské celky na trase sever - juh, čím tvorí dôležitú migračnú trasu pre sezónne ťahy vtákov. Súčasný teplotný kontrast medzi studenými medzidunovými zníženinami a vyhriatymi pieskovými nánosmi podmieňuje bohatú druhovú pestrosť rastlín, kde sa striedajú druhy horské, pozostatky z chladnejších období, s druhmi typickými pre teplé a suché stanovištia.
Živočíchy sú zastúpené hlavne druhmi viažúcimi sa na teplé a suché stanovištia, ako sú mravcolevy a dudky. Borovicové porasty s bohatstvom hmyzích predátorov sú potravnou základňou pre lelka, škovránika stromového a netopiere.
Západná časť CHKO predstavuje krajinu modelovanú činnosťou veľkej rieky s riečnymi terasami a širokou riečnou nivou.
Zaplavované nivné lúky so zachovalou bohatou kvetenou nemajú v súčasnosti svojou rozsiahlosťou na Slovensku obdobu. Lúky sú harmonicky rozprestreté v susedstve s lužnými lesmi, ktoré sú drevinovým zložením blízke pôvodným lesom. Členité hranice lesov s lúkami sú husto pretkané sieťou starých ramien, riečnych jazier a sezónnych mokradí. Tieto tri hlavné prvky krajinnej štruktúry spolu vytvárajú pestré a pravidelnými záplavami aj dynamické prostredie a vhodné životné podmienky pre veľkú škálu rastlinných a živočíšnych druhov.

Z rastlinstva veľmi pôsobivo vyznieva niekoľko štvorcových kilometrov veľký koberec plamienka celistvolistého.
Zo živočíchov sú najcharakteristickejšie skupiny viažúce sa na vodu, ako reliktné kôrovce, mäkkýše, ryby, obojživelníky a množstvo druhov vodného vtáctva. V poslednom období udáva nový charakteristický ráz brehovým lužným lesom aj navrátivší sa bobor.
Navrhovaná činnosť a plocha určená na jej prevádzku nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie.

Maloplošné chránené územia

(Chránené areály, prírodné rezervácie, národné prírodné rezervácie, prírodné pamiatky, národné prírodné pamiatky, prírodné parky a chránené krajinné prvky)

Najzachovalejšie časti prírodných ekosystémov sú vyhlásené za maloplošné chránené územia (ďalej MCHÚ) v rôznej kategórií a v rôznych stupňoch ochrany prírody (2. – 5.).

V okrese Malacky sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia.

Názov chráneného územia	Rok vyhlásenia	Výmera v ha	Stupne ochrany prírody
NPR Abrod	1964	92,00	4
CHA Bahno	2011	49,65	3, 4, 5
PR Bezodné	1964	3,46	4, 5
CHA Bežnisko	2012	922,31	3
PR Bogdalický vrch	1993	33,20	4
CHA Budkovianske rybníky	1994	14,07	4
NPR Červený rybník	1966	118,91	2, 4, 5
CHA Devínske alúvium Moravy	1999	253,16	2, 3, 4
CHA Devínské jazero	2021	1 268,9	3, 5
NPR Horný les	1981	543,02	2, 5
PP Chropovská strž	1993	47,66	4
PP Chvojnica	1991	31,6 52	4, 5
PP Ivanské rameno	1986	3,08	5

PR Jasenácke	2011	49,92	4, 5
CHA Jazerinky	2000	6,88	4
CHA Jubilejný les	1986	14,98	2
PP Kátovské rameno	1986	6,05	5
CHA Kotlina	2010	616,69	2, 3
PP Kyseľová	1990	18,13	4
CHA Marhecké rybníky	2009	57,48	3
CHA Mešterova lúka	2011	133,50	2, 4, 5
PP Mníchova úboč	1990	25,26	4.
PR Nové pole	1983	6,77	4.
PR Orlovské vŕšky	2011	206,92	2, 3, 4, 5
PP Rieka Myjava	1996	34,94	4, 5
CHA Rudava	2010	1944,87	3, 4
CHA Široká	2021	203,57	2
PR Šmolzie	1993	45,59	4
CHA Šranecké piesky	2012	987,59	3
CHA Štepnické rameno	1989	2,14	3, 4
PR Vanišovec	2012	196,84	4, 5
PR Veterník	1983	18,46	4
CHA Vodná nádrž Petrova Ves	1996	34,80	4
PR Zelienka	2011	141,68	3, 4, 5

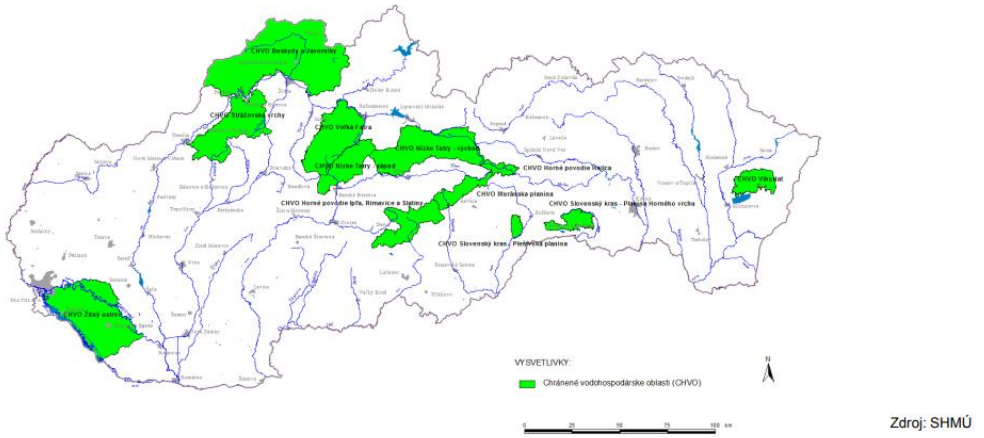
Najbližšie maloplošné chránené územia sú Chránený areál Devínske alúvium Moravy a národné prírodné rezervácie Horný les.

Chránené vodohospodárske oblasti: Najbližšia k polohe prevádzky je chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO) na Žitnom ostrove, ktorá je najväčšia lokalita

podzemnej vody na Slovensku a jeden z najväčších zdrojov pitnej vody v strednej Európe.

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti

Mapa chránených vodohospodárskych oblastí na Slovensku



Zdroj: SHMÚ

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho melioračného zariadenia v správe Hydromeliorácie š.p., nachádza sa cca 200 m od ochrannej hrádze vodného toku Malina. Susedí s Chráneným vtáčím územím Záhorské Pomoravie (SKCHVU016). Navrhovaná činnosť predstavuje existujúci areál, a preto nepríde k zániku potravného či hniezdného biotpu druhov, ktoré sú predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie. Lokalita sa nenachádza ani v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO). Najbližšia hranica PHO vodných zdrojov 2. stupňa je vzdialená cca 2,4 kilometra severne od lokality navrhovanej činnosti.

Chránené stromy:
V obci Zohor je zeleň je zastúpená prevažujúcimi drevinami - borovicou, sosnou, hrabom obyčajným, agátom bielym a kríkmi - lieska, trnka, ruža šípová a iné. Na území obce Zohor sa nenachádzajú žiadne chránené stromy, ktoré by mohli byť negatívne ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

V záujmovom území sa priamo žiadne prvky ÚSES-u nenachádzajú a ani realizáciou uvedenej činnosti nedôjde k zániku, resp. ovplyvneniu žiadneho prvku ÚSES vyčlenených v rámci obce Zohor.

Územný systém ekologickej stability (ďalej len ÚSES) je podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon)

definovaný ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Prvky ÚSES sú (biocentrum regionálneho významu, biokoridor regionálneho významu, biokoridor miestneho významu, interakčný prvok plošný, interakčný prvok líniový, líniová zeleň).

Biocentrá miestneho významu sú v obci Zohor podľa územného plánu:

MBC1– zamokrené územie Záhrady z Lábu na okraji zástavby obce, s návrhom zachovania a starostlivosti o pôvodný biotop mokrade so stanovišťom fauny formou náučnej lokality v rámci navrhovaného zábavného parku obce,

MBC2 – vyvýšenina lokality Žobračka pri Zohorskom kanále južne od obce, s návrhom zachovania a starostlivosti o pôvodný biotop so stanovišťom fauny v poľnohospodárskej krajine,

biokoridory miestneho významu:

MBK1 – prepojenie okolia meandru bývalého odvedeného toku Suchého potoka - Mlynských náhonov od Lozorna, ďalej prepojovacieho kanála lokality Hrubý Chelbár po lesík v lokalite Baraní vŕšok, ktorý je súčasťou regionálneho biokoridoru RBk XXVIII – okolie Ondriašovho potoka;
sledovaná funkčnosť: ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine,

MBK2 – prepojenie od regionálneho biokoridoru č RBk XXVIII – lesík v lokalite Baraní vŕšok, ďalej okolie kanála v juhozápadnom smere k trati ŽSR so zapojením lesíka, ďalej s návrhom tunelového priechodu zvere pod traťou hlavného ťahu ŽSR a ďalej vo východo-západnej línií navrhovaného dotvorenia vzrastlej zelene v severnej polohe železničnej trate Zohor – Vysoká pri Morave po regionálne biocentrum RBc 40 – kanál Malina a ďalej po lesný celok Moravský les – Mokrý les, ktorý je navrhovaný na prírodnú rezerváciu ;
sledovaná funkčnosť: ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, posilnenie samostatných lesíkov v poľnohospodárskej krajine, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine,

MBK3 – prepojenie od systému vzrastlej zelene pri trati ŽSR Zohor- Lozorno severne od lokality Macejkov mlyn, ďalej okolie zavlažovacích kanálov v priestore Stupavské strany so skupinovými vysokými a kríkovými drevinami smerom k trati ŽSR Zohor – Bratislava a ďalej južným smerom pozdĺž trate so zapojením do lesného komplexu južne od priebežnej cesty III/1106 Stupava – Vysoká pri Morave ;
sledovaná funkčnosť: ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, posilnenie samostatných lesíkov v poľnohospodárskej krajine, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine,

MBK4 – prepojenie od úrovňového cestného priechodu a premostenia kanálu cez železničnú trať Zohor – Bratislava, ďalej okolie prepojovacieho zavlažovacieho kanála so skupinovými vysokými a kríkovými drevinami ku kanálu Malina so sledovaná funkčnosť : ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, sledovaná funkčnosť : posilnenie samostatných lesíkov v poľnohospodárskej krajine, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine.

11. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Celkový počet obyvateľov obce Zohor k termínu 31.12. 2021: 3 268 obyvateľov

Hustota obyvateľov: 171,04 obyvateľa na km^2
Celková výmera územia obce je 21 120 624 m^2

Počtom obyvateľstva patrí obec Zohor medzi stredne veľké obce okresu Malacky z hľadiska počtu obyvateľov.

Celkový počet obyvateľov obce: 3 268
z tohto množstva tvoria muži 1588 obyvateľov a počet žien v obci je 1680 obyvateliek.
Veková štruktúra obyvateľstva obce Zohor:

zdroj ŠU SR - DATA cube. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Veková štruktúra	Celkový počet	Počet mužov	Počet žien
Vek spolu	**3268**	**1588**	**1680**
100 rokov a viac	0	0	0
95 – 99 rokov	1	0	1
90 – 94 rokov	6	3	3
85 – 89 rokov	26	8	18
80 – 84 rokov	59	14	45
75 – 79 rokov	81	27	54
70 – 74 rokov	102	46	56
65 – 69 rokov	127	57	70
60 – 64 rokov	224	108	116
55 – 59 rokov	256	119	137
50 – 54 rokov	213	105	108
45 – 49 rokov	201	113	88
40 – 44 rokov	219	108	111
35 – 39 rokov	323	154	169
30 – 34 rokov	297	147	150
25 – 29 rokov	241	119	122
20- 24 rokov	212	101	111
15 – 19 rokov	165	82	83
10 – 14 rokov	186	110	76
5 – 9 rokov	164	81	83
Do 5 rokov	165	86	79

Zdravotný stav obyvateľstva je zložitá medicínska kategória. Nezahŕňa v sebe iba informácie o výskyte chorôb. Najobjektívnejšia informácia o zdravotnom stave konkrétnej populácie sa dosiahne vtedy, keď je k dispozícii čo najväčší počet štatisticky hodnotiteľných ukazovateľov charakterizujúcich v tejto populácii ako výskyt chorôb, tak aj stav zdravia. Treba brať pritom do úvahy aj činitele, ktoré pôsobia na ľudí v konkrétnych podmienkach, najmä spôsob ich života (životný štýl), podmienky životného a pracovného prostredia, úroveň zdravotníckej starostlivosti a ďalšie.

Priamy negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva vplyvom výstavby a prevádzky nepredpokladáme. Taktiež dodržiavaním prevádzkového poriadku budú minimalizované aj ostatné vplyvy prevádzky na príslušných pracovníkov prevádzky.

Zamestnanosť:

Miera evidovanej nezamestnanosti za rok 2022 v okrese Malacky bola celkom 3,56%.

Pracujúci občania Slovenskej republiky rozdelený podľa vekových skupín a pohlavia za rok 2022

zdroj ŠU SR - DATA cube.

Veková štruktúra pracujúcich	Celkový počet v mernej jednotke tis. osôb	Počet mužov	Počet žien
Celkom	**2531,3**	**1386,9**	**1 144,4**
15 – 19 rokov	8	5,1	2,9
20 – 24 rokov	117,9	76,1	41,8
25 – 29 rokov	268,2	160,1	108,1
30 – 34 rokov	314,0	186,9	127,1
35 – 39 rokov	343,2	194,2	149,0
40 – 44 rokov	386,7	207,3	179,4
45 – 49 rokov	345,7	176,6	169,1
50 – 54 rokov	288,5	145,1	143,4
55 – 59 rokov	280,6	141,4	139,2
60 – 64 rokov	137,9	71,5	66,4
65 a viac rokov	40,4	22,6	17,8

Pracujúci podľa ekonomickej činnosti (OKEČ) za rok 2022

zdroj ŠU SR

Pracujúci podľa ekonomických činností (OKEČ)	Celkový počet v mernej jednotke osôb
Celkom	**2 427 297**
A Pôdohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	71 601
C Priemyselná výroba	517 144
B Ťažba a dobývanie	
D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	48 423
E Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd a služby	
F Stavebníctvo	186 553
G Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel a motocyklov	618 296
H Doprava a skladovanie	
I Ubytovanie a stravovacie služby	
J Informácie a komunikácia	80 135
K Finančné a poisťovacie činnosti	44 718
L Činnosť v oblasti nehnuteľnosti	27 496
M Odborné, vedecké a technické činnosti	259 600
N Administratívne a podporné služby	
O Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	498 443
P Vzdelanie	
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	
R Umenie, zábava, rekreácia	

S Ostatná činnosť	74 888
T činnosti domácností ako zamestnávateľov	
U Činnosti extrateritoriálnych organizácii a združení	
Nezistené	0

Vzdelanie:

Pracujúci občania Slovenskej republiky rozdelení podľa vzdelania a pohlavia za rok 2022

zdroj ŠU SR - DATA cube.

Stupeň vzdelania	Celkový počet v mernej jednotke tis. osôb	Počet mužov v tis. osôb	Počet žien v tis. osôb
Stupeň vzdelania celkom	**2 603,9**	**1 381,0**	**1 222,9**
Vzdelanie základné	70,9	39,3	31,6
Stredné odborné učňovské bez maturity	553,4	356,3	197,1
Stredné odborné učňovské s maturity	146,8	93,2	53,6
Úplné stredné vzdelania	109,7	46,2	63,5
Úplné stredné odborné vzdelanie	876,7	486,9	389,8
Vyššie odborné vzdelanie	20,1	6,3	13,8
Vysokoškolské vzdelanie – 1. stupeň	101,6	38,9	62,7
Vysokoškolské vzdelanie – 2. stupeň	695,5	301,3	394,1
Vysokoškolské vzdelanie – 3. stupeň	29	12,5	16,6
Bez školského vzdelania	0,3	0,1	0,2

Aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch)

Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo:

Celková výmera územia obce je 21 120 624 m^2

zdroj ŠU SR - DATA cube. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Celková výmera územia obce v m^2	21 120 624
Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v m^2	**14 934 018**
Poľnohospodárska pôda - orná v m^2	14 037 738
Poľnohospodárska pôda - chmeľnica v m^2	0
Poľnohospodárska pôda - vinica v m^2	10 918
Poľnohospodárska pôda - záhrada v m^2	181 744
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad v m^2	0
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávnatý porast v m^2	703 618
Nepoľnohospodárska pôda - spolu v m^2	**6 186 606**
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok v m^2	1 810 195
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha v m^2	733 355
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvoria v m^2	1 629 717
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha v m^2	2 013 339

Ťažiskovým hospodárskym odvetvím v regióne je priemyselná výroba a stavebníctvo. V terciálnom sektore – doprava, spoje, služby pracuje v pomere rovnaký počet obyvateľstva, časť pracuje v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

Hospodárstvo obce:
Hospodárenie v obci Zohor bolo v posledných rokoch na úpadku a v konkurze. Pôda bola zle obrobená a zaburinená. Podľa zamerania poľnohospodárskej produkcie, obec Zohor patrí do mäsovo-pšenično-mliečnej oblasti s prevahou živočíšnej výroby.
Z hľadiska hospodárstva, predovšetkým priemyselnej produkcie, je významným faktom to, že v obci Zohor bolo navrhnuté a schválené vybudovanie priemyselného parku s rozlohou 27,0 ha. Ide vlastne o jeden zo šiestich priemyselných parkov, ktoré budú vzájomne prepojené a vytvoria akési rozšírenie Priemyselného a technologického parku Záhorie.
Potenciál obce tkvie predovšetkým v jeho výbornej polohe v širšom meradle – medzi Bratislavou a Malackami, ale aj v užšom ponímaní – na hranici s obcou Lozorno, ktorá v posledných rokoch zaznamenala významný rozvoj vďaka vybudovaniu priemyselného parku. Potenciál možno vidieť predovšetkým v odvetviach priemyslu, predovšetkým ľahkých odvetví, tiež stavebníctva, ale aj informačných technológií, v oblasti ktorých obec v súčasnej dobe zaznamenáva nebývalý rozmach.
Infraštruktúra obce:
V obci je vybudovaný vodovod, ktorý je napojený na prívod vody z priemyselného parku Lozorno. Je vybudovaná kanalizácia napojená na ČOV, ktoré prevádzkuje obec, obec je elektrifikovaná, plynofikovaná.

Cestná doprava: Z hľadiska polohy na významné dopravné koridory má obec výbornú polohu. Stred obce je od okresnej viacprúdovej komunikácie Bratislava-Malacky vzdialený len 2,75 km a od diaľničného úseku D2 Bratislava-Malacky-Brno-Praha 3,25 km. Cestné napojenie na tieto významné komunikácie je dobré, rovnako ako spojenie s okolitými obcami.
Hlavnou dopravnou tepnou je diaľnica D2 Bratislava – Brno. Cesta I/2 Bratislava – Stupava – Malacky – Kúty – Skalica. Cesta vedia z veľkej časti paralelne so železničnou traťou Železničná trať Bratislava – Břeclav a prebieha takmer celá súbežne s diaľnicou D2. Cesta I. triedy 2 (I/2) je cesta I. triedy na Slovensku prebiehajúca celá na západe. Jej dĺžka je 100,935 km a vedie z mesta Holíč cez Záhorie do mesta Malacky a ďalej do hlavného mesta Bratislavy, kde sa dotýka Malých Karpát a následne prekonáva Dunaj mostom Lanfranconi.

Cestná (autobusová) doprava: Cez obec je vedená autobusová doprava s jednou obojsmernou linkou Bratislava Nivy - Bratislava Patrónka - Bratislava Lamač - Záhorská Bystrica - Stupava - Zohor - Suchohrad - Malacky. V súvislosti so zavedením Integrovaného dopravného systému v Bratislavskom kraji (IDS BK) od 1.3.2013, je zverejnený zmenený cestovný poriadok, ktorým sa zabezpečuje obslužnosť našej obce. V cestovnom poriadku boli doplnené názvy liniek IDS BK, príslušné zóny k jednotlivým zastávkam a poznámky k linke napr. o zaradení do IDS BK, platnosti prepravného poriadku a pod. Zároveň je zverejnený materiál, kde sú zobrazené zóny na území Bratislavského samosprávneho kraja vrátane cenníka cestovných lístkov IDS BK.

Železničná doprava: Obec je napojená na hlavný ťah železničnej trate Bratislava - Kúty - štátna hranica s ČR, s prestupovou stanicou na ďalšie železničné trate Zohor - Záhorská Ves.
Cyklotrasy: V obci Zohor sú vybudované tri cyklotrasy o celkovej dĺžke 14,8 kilometra.
Letecká doprava: V rámci navrhovaného územia sa vzťah k leteckej dopravy nemení a zachováva sa súčasný stav. Najbližšie civilné letisko M. R. Štefánika v Bratislave je vzdialené 33 km a vojenské letisko v Kuchyni je vzdialené 17 km.
Vodná doprava: Aj u vodnej dopravy je zachovaný súčasný stav. V rámci navrhovanej zóny sa nenavrhujú žiadne vodné cesty či už na komerčné, alebo rekreačné využitie.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

V obci sa nachádzajú pamätihodnosti ako: kaplnky, sochy, kostol, pamätník a pamätné tabule, kríže, obrazy a aj pamätník padlým vo vojnách.
Trvalou dominantou obce je rímsko-katolícky kostol. Prvý písomný záznam dokladá, že pôvodný kostol existoval už niekedy pred r.1561 a zanikol. Dnešný kostol sv. Margity Antiochijskej dala postaviť grófska rodina Károliovcov v r. 1898 na pôvodnom staršom základe. Postavili ho podľa projektu architekta Jána Nepomuka Bobulu v historizujúcom štýle s použitím neorománskych prvkov. V kostole sú okrem iných umiestnené dve barokové alegorické postavy a plastika najsvätejšej Trojice zo starého kostola. Vysvätený bol 2.10.1898.
Historickým symbolom obce je patrónka farského kostola sv. Margita.
Kaplnka sv. Rozálie bola postavená na morovom cintoríne v roku 1832.
Kaplnka sv. Jána stojí na dolnom konci dediny, na mieste, kam až dosahovali záplavy rieky Moravy. Postavená bola asi v roku 1894.
Kaplnka sv. Izidora, patróna roľníkov, bola postavená krátko po II. svetovej vojne.
Najstarším pomníkom v obci je socha sv. Floriána - ochrancu proti ohňu i vode na Dolnej ulici. Bola postavená v roku 1737.
V obci je ešte jedna socha sv. Floriána na mieste, kde stála kedysi prvá požiarna zbrojnica v strede dediny za starou školou.
V parku pred kostolom je socha Sedembolestnej Panny Márie z roku 1816.
Pomník padlým v I. a II. svetovej vojne bol postavený v roku 1924. V I. svetovej vojne padlo 88 našich občanov.
Na poľnej ceste smerom do Vysokej pri Morave stojí kríž, v obci známy ako Študentský kríž. V roku 1949 ho postavili zo zbierok zohorskí študenti a divadelní ochotníci.

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

V hodnotenom území ani v jeho tesnej blízkosti a v susedstve sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Podľa územného plánu obce je územie v súčasnej dobe súčasťou územia priemyselného charakteru.

13. Archeologické náleziská.

Podľa správy Archeologického ústavu SAV v Nitre sa záchranné archeologické výskumy realizovali v r. 1995 a 2008-2010 v Zohore, okr. Malacky.

Významné polykultúrne archeologické nálezisko sa nachádza na vyvýšenine nad záplavovým územím rieky Moravy v polohe Piesky. Lokalita je známa od 50-tych rokov 20.storočia kedy sa tu pri ťažbe štrku porušilo niekoľko germánskych kniežacích hrobov z doby rímskej. Podarilo sa tu doložiť a preskúmať aj osídlenie z mladšej doby kamennej (kultúra s lineárnou keramikou), zo staršej, strednej a mladšej doby bronzovej, z mladšej doby železnej-laténskej (Kelti), z doby rímskej (Germáni a Rimania) i zo včasného stredoveku (Slovania a Avari, 8.- 9. stor.).

Najväčší význam dosiahlo tunajšie osídlenie v dobe rímskej. Centrálne sídlisko s pohrebiskom a germánske kniežacie sídlo v Zohore je len 15 km vzdialené od rímskej hranice. Sídlisko zohrávalo počas celej doby rímskej v 1.-4. storočí dôležitú úlohu ako obchodné centrum na Jantárovej ceste severne od hlavného mesta rímskej provincie Panónia-Carnuntum. Svedčí o tom aj rozsiahla kolekcia rímskych mincí (120 exempl.), spôn (250 exempl.), terry sigillaty (170 ks), početných drobných nálezov a bronzových nádob. Časť nálezov z lokality dokladá začiatok osídlenia krátko po zlome letopočtu v období vlády cisára Tibéria (14-37 po Kr.) a svedčí o dôležitom postavení náleziska počas doby vlády germánskeho kráľa Vannia (20-50 po Kr.) ako „colná kontrolná stanica“ na Jantárovej ceste. Počas 1.- 2. storočia sa rozsiahle centrálne sídlisko stalo obchodným strediskom a sídlom germánskych elít. Veľký rozmach zažilo sídlisko aj po „markomanských vojnách“ (166-180 po Kr.) počas doby rozkvetu Panónie v priebehu 1. pol. 3. storočia. Túto skutočnosť dosvedčujú nielen početné rímske nálezy, ale aj doteraz vyše 500 úlomkov rímskych tehál a strešnej krytiny. Je pravdepodobné, že v areáli náleziska stáli počas mladšej doby rímskej stavby ktoré časovo súviseli s rímskou stavebnou činnosťou v Bratislave-Devíne, Bratislave-Dúbravke a Stupave. Podľa doterajších výsledkov sa dá predpokladať, že v priebehu 1. pol. 3. storočia Rimanmi kontrolované predpolie rímskej hranice sa stalo tzv. „Treťou zónou“ medzi Panóniou a severodunajským barbarikom. Svedčí o tom inventár vyššie spomenutých kniežacích hrobov, kde sa nachádzali predovšetkým súpravy rímskych bronzových a sklenených nádob, ale aj strieborné dvojuché čaše (kantaros), strieborné spony a masívny zlatý náramok. Menšie záchranné výskumy tu 60-80-tych rokoch 20.storočia vykonal Archeologický ústav SNM.
Od roku 1994 na nálezisku realizuje Archeologický ústav SAV (K. Elschek) systematické i záchranné výskumy a prieskumy. Na nálezisku sa realizovalo aj letecké snímkovanie (AÚ, I. Kuzma-J. Rajtár, EurosenseIng. R. Barca), geofyzikálna prospekcia (AÚ-J. Tirpák), geodetické spracovanie (AÚ-M. Bartík) a výskum sepulkrálneho objektu (2008, K. Elschek-J. Rajtár-V. Varsík). Geofyzikálna prospekcia sa tu od roku 2009 realizuje aj v spolupráci s Rakúskym archeologickým ústavom vo Viedni (ÖAI, S. Groh-V. Lindinger).
V rokoch 1995 a 2008-2010 sa tu v súvislosti s rozšírením skládky A.S.A. Zohor uskutočnili veľkoplošné záchranné predstihové výskumy (K. Elschek). Podrobne preskúmaná plocha činí doteraz takmer 5 ha, bolo tu zdokumentovaných a preskúmaných takmer 400 archeologických objektov, početné nadzemné kolové stavby, kostrové pohrebisko zo staršej doby bronzovej a žiarové i kostrové hroby z doby rímskej. Objavom európskeho významu je nález neporušeného kniežacieho hrobu germánskeho veľmoža. Tento patril k najvyššej vrstve vtedajšej spoločnosti ktorá ovládala územie západného Slovenska. V komorovom kostrovom hrobe bol pochovaný asi 170 cm vysoký muž v zrelom veku (maturus I, 40-50 rokov, určil J. Jakab). Medzi pohrebné milodary patrilo sedem vzácnych bronzových a dve sklenné nádoby ktoré boli vyrobené v Rímskej ríši, ďalej tri germánske keramické nádoby, tri

spony, britva, nôž, nožnice, kovania drevenej skrinky, súčasti opaska a ostrohy. Na nálezoch sú zachované aj početné stopy textilu a odtlačky dreva. Medzi najvzácnejšie predmety patrila bronzová kanvička, z ktorej si germánska nobilita nalievala víno. Rúčka kanvičky je ozdobená plastikou boha obchodu – Merkúra.
Nálezy z kniežacieho hrobu boli v roku 2010 prezentované v rámci "Noci výskumníkov v OC Avion v Bratislave" a tiež počas dňa otvorených dverí AÚ SAV v Nitre. Po zakonzervovaní bude hrob sprístupnený verejnosti. Nálezisko bolo dlhodobo porušované nelegálnou činnosťou, preto je v súčasnosti intenzívne monitorované políciou.
Zdroj: https://archeol.sav.sk/docs_vyskumy2010/2010_zohor_piesky.pdf

V hodnotenom území ani v jeho tesnej blízkosti a v susedstve sa nenachádzajú ďalšie archeologické náleziská. Podľa územného plánu obce je územie v súčasnej dobe súčasťou územia priemyselného charakteru.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).

Záujem o históriu Zeme neustále rastie. Rastie najmä pod vplyvom pokroku paleontológie, archeológie a geológie, ktoré neustále prinášajú nové objavy a vďaka dnešným možnostiam sú tieto objavy pútavo prezentované v rôznych médiách. Veľký pokrok bol zaznamenaný v poznávaní napr. dinosaurov, vtákov, platňovej tektoniky, ale i histórie vývoja človeka. Vývoj života na Zemi trval nesmierne dlho – takmer štyri miliardy rokov. Množstvo druhov vymrelo bez potomstva, mnohé v uvoľnených priestoroch rýchlo diverzifikovali. Dnešná pestrosť prírody je výsledkom tohto vývoja. Slovensko je na fosílie bohaté. Vďaka pestrej geologickej stavbe a zložitému geomorfologickému vývoju sa na Slovensku nachádza množstvo geologických zaujímavostí. Informácie o geologických lokalitách v Slovenskej republike sú sústredené v databáze významných geologických lokalít. Táto databáza obsahuje záznamy o lokalitách, ktoré sú chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny 5., resp. 4. stupňom ochrany ako národné prírodné pamiatky, prírodné pamiatky, národné prírodné rezervácie, prírodné rezervácie, chránené areály; niektoré sú vyhlásené podľa Dohovoru o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva. Väčšina stratigrafických a paleontologických lokalít nie je zákonom chránená, avšak z vedeckého a študijného hľadiska sú to mimoriadne cenné geologické objekty, ktoré by mali ostať zachované pre budúce generácie ako geologické dedičstvo. Každý záznam obsahuje podrobnú geologickú charakteristiku lokality, stupeň a dôvod ochrany, lokalizáciu na turistickej ako aj geologickej mape (Mapový server ŠGÚDŠ), odkazy na literatúru. Z celkového počtu 479 lokalít prístupných na internete je viac ako 90 % dokumentovaných fotografiami, perokresbami, dobovými pohľadnicami.
V obci Zohor ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú geologické lokality. Nie sú známe žiadne paleontologické náleziská.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie.

Posudzované územie predstavuje areál pre budúce spracovanie kovového šrotu spoločnosti KBZ s.r.o. (ďalej len „navrhovateľ"), ktorý sa nachádza v obci Zohor, na adrese Bratislavská 20. Pozemok je vo vlastníctve spoločnosti KBZ s.r.o. Plocha plánovanej prevádzky pozostáva z areálu zo spevnených betónových plôch, spevnených panelových plôch a spevnených štrkových plôch. Areál sa nachádza vo

vzdialenosti približne 1550 – 1600 m vzdušnou čiarou od zastavaného územia. Medzi areálom prevádzky vo vlastníctve KBZ s.r.o. a najbližšími rodinnými domami je situovaná cesta II. triedy a poľnohospodárske plochy. Na pozemku plánovaného posudzovaného areálu, ktorý sa nachádza na ulici Bratislavská 20 v obci Zohor, sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne zariadenia a nevykonávajú sa žiadne pridružené činnosti.

V tesnej blízkosti navrhovanej prevádzky sa nachádza skládka odpadov na nebezpečný odpad, ktorú prevádzkuje firma FCC Zohor, s.r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor (pôvodne .A. S. A. Zohor, spol. s r.o.) Areál skládky sa nachádza na k. ú. Zohor, cca 2,3 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina. Pozemky na ktorých je umiestnená skládka NO sú vo vlastníctve FCC Slovensko, s.r.o.. Skládka odpadov Zohor bola vybudovaná v roku 1995 ako skládka 3. stavebnej triedy osobitného určenia, na ktorej sa zneškodňoval zvláštny, ostatný a nebezpečný odpad. Skládka bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (záverečné stanovisko zo dňa 26. 6.1995). V roku 2003 bola v areáli existujúcej skládky vybudovaná samostatná skládka odpadov na nebezpečný odpad s plochou 11 500 m^2 a kapacitou 216 300 m^3 . Skládka NO bola daná do prevádzky 1. 1. 2004. V areáli skládky sa nachádzajú ďalšie zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov (napr. hala na triedenie druhotných surovín, linka na výrobu alternatívneho paliva (splitting), solidifikačná linka, medzisklad nebezpečných odpadov, biodegradačná plocha, bioplocha).

Hluk a vibrácie:
Stacionárnym zdrojom hluku je nakladanie s odpadmi pri prijímaní a ukladaní na skládku. Hladiny hluku neprekračujú limitné hodnoty pre pracovné prostredie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú mobilnými zdrojmi hluku dopravné prostriedky.

Žiarenie a iné fyzikálne polia:
Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter prevádzkovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nenakladá s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionuklidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.

Teplo, zápach a iné výstupy
Teplo a zápach, ktoré sa uvoľňuje pri skládkovaní odpadov nie sú významné a v širšom okolí skládky sa neprejavujú.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Z hľadiska hodnotenia kvality životného prostredia a hodnotenia priestorovej stability územia ako i tvorby územných systémov ekologickej stability (ÚSES), je treba poznať a hodnotiť aj faktory, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, tzv. stresové faktory. Ide o negatívne faktory, ktoré v rôznom časovom horizonte vyvolávajú v krajinnom ekosystéme stres, teda zapríčiňujú negatívne, často nevratné zmeny ekosystémov krajiny. Ide o faktor prostredia, ktorý negatívne pôsobí na prirodzený vývoj krajinných ekosystémov. Objektom jeho pôsobenia tu nie je len živý organizmus, ale ekosystém ako celok. Podľa pôvodu stresové faktory možno rozčleniť do dvoch základných skupín:

1.) **Prirodzené stresové faktory** – negatívne faktory v krajine vznikajúce v dôsledku pôsobenia prirodzených síl (prírodné katastrofy, prirodzené

degradačné procesy, prirodzená radiácia, vulkanizmus, seizmické procesy, sopečná činnosť a pod.

Prirodzené stresové faktory sa delia do dvoch skupín:

1.1. Endogénne stresové faktory – viažu sa na procesy prebiehajúce pod povrchom zemskej kôry (napätia, tlaky, pohyby a pod.) spôsobujúce zmeny stavby a polohy zemskej kôry,

1.2. Exogénne stresové faktory - viažu sa na procesy prebiehajúce na povrchu zemskej kôry. Ich základným energetickým zdrojom je slnečná energia a antropický faktor (zvetrávanie, sedimentácia, erózia, svahová modelácia, padanie skál, múrov, zosuvy, zliezanie zvetralín, soliflukcia, snehové lavíny, splach, skalné strže a rony)

2.) **Antropogénne stresové faktory** – negatívne faktory krajiny, ktoré spôsobil človek (hmotné i nehmotné prejavy ľudských činností, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov).

Antropogénne stresové faktory sa delia do dvoch skupín:

2.1. Primárne stresové faktory – prvotní pôvodcovia stresu, ktoré sa prejavujú plošným záberom prírodných ekosystémov (priemyselné a poľnohospodárske objekty, dopravné plochy a línie, plochy intenzívneho poľnohospodárstva a lesníctva, sídelné a rekreačné areály a pod.)

2.2. Sekundárne stresové faktory – negatívne sprievodné javy realizácie ľudských aktivít v krajine

Sekundárne stresové faktory sa delia do ôsmych podskupín:

2.2.1. kontaminácia horninového podložia (prekročenie pozaďových hodnôt príslušného litotypu),

2.2.2. znečistenie ovzdušia cudzorodými látkami (imisný, emisný a depozičný limit),

2.2.3. zaťaženie prostredia hlukom (prekročenie prípustných hladín hluku),

2.2.4. zaťaženie prostredia prachom (jav objektívne ťažko merateľný),

2.2.5. poškodenie vegetácie (narušenie jej prirodzeného vývoja),

2.2.6. znečistenie vôd, povrchovým a podzemných (vody s nadmerným obsahom cudzorodých látok),

2.2.7. degradácia pôdy (pôdy s narušenými fyzikálnymi, chemickými, prípadne biologickými vlastnosťami),

2.2.8. ochranné pásma (pásma hygienickej ochrany).

Predmetom správy o hodnotení je posúdenie vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti. Navrhovanou činnosťou nesmie prísť k zhoršenie stavu životného prostredia v dotknutom území.

O záujmovom území je dostatočné množstvo informácií na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli už identifikované a v minulosti aj riešené. Toto konštatovanie platí aj pre samotný zámer a správu o hodnotení navrhovanej činnosti, kde boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jeho výstavbou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre navrhovanej

činnosti budú spresnené až pri samotnom povoľovaní činnosti, ide ale o údaje, ktoré žiadnym zásadným spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Kumulatívne a synergické vplyvy vznikajú spolupôsobením viacerých vplyvov na zložky životného prostredia.

Kumulatívne vplyvy pri navrhovanej činnosti predstavuje:
- mierne zvýšenie dopravnej záťaže počas prevádzky, ktoré bude mať vplyv na kvalitu o vzdušia (tvorba emisií z prevádzky dopravy) a hlukovú situáciu v území.
Kumulatívne vplyvy hodnotíme ako menej významné, dlhodobé až trvalé.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa antropogénna záťaž územia ako aj bezprostredného okolia mierne zvýši, avšak nebude spojená s ohrozením alebo trvalým narušením ekologickej stability krajiny resp. jednotlivých zložiek životného prostredia.

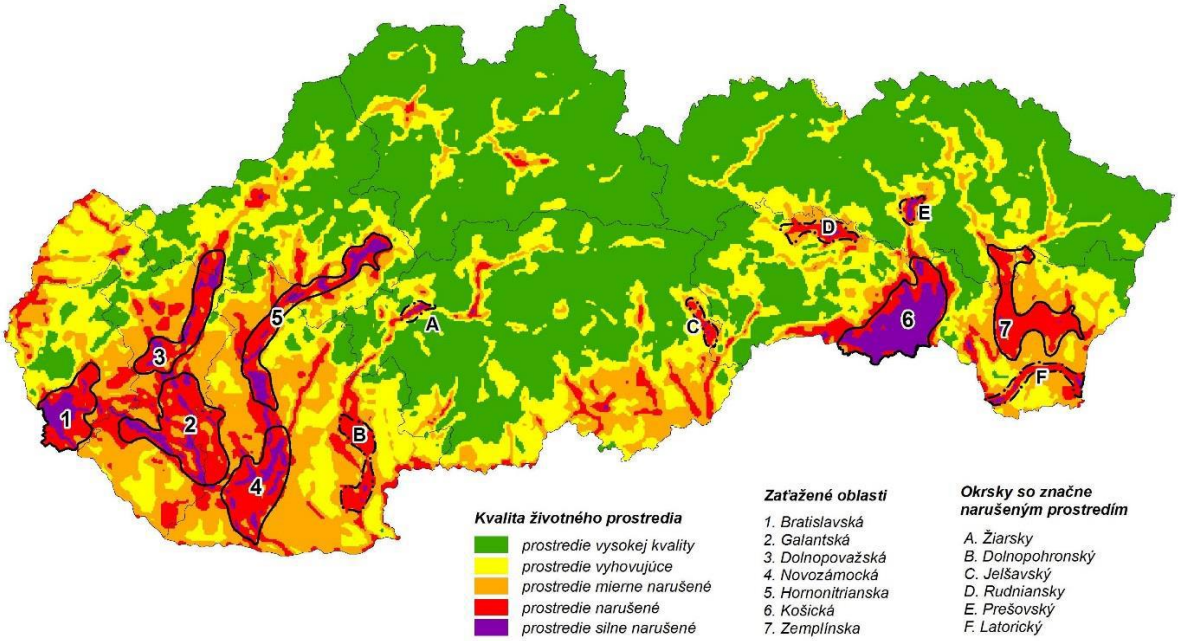
Zdroje rušivých vplyvov budú pôsobiť bez vzájomného ovplyvňovania a znásobenia efektu vo vzťahu k okolitému prostrediu. Nepriamy vplyv hluku sa bude uplatňovať sporadicky, krátkodobo a v nepravidelných intervaloch.

Na základe výsledkov hlukovej štúdie je možné konštatovať, že pri prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané limity na ochranu zdravia, resp. zákonom stanovené limity a navrhovaná činnosť nepredstavuje významné zdravotné riziká. Dopravný hluk generovaný navrhovanou činnosťou nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre denný referenčný interval.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu synergickému efektu viacerých antropogénnych a prírodných aktivít s nadlimitnými účinkami pre zdravie obyvateľstva, alebo výrazne nepriaznivými účinkami pre ostatné zložky prostredia. Predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude aj pozitívnym prínosom pre danú lokalitu.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka).

Stav životného prostredia jednotlivých oblastí SR je charakterizovaný environmentálnou regionalizáciou územia, v zmysle ktorej sa rozlišuje 5 stupňov úrovne stavu životného prostredia. Graficky je úroveň kvality životného prostredia na území SR zobrazená na obrázku.



Zdroj : MŽP SR, Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020

Prostredie klasifikované 5. stupňom - silne narušené, alebo 4. stupňom – narušené je v 7 zaťažených oblastiach (Bratislavská, Galantská, Dolnopovažská, Novozámocká, Hornonitrianska, Košická a Zemplínska). Vyčlenených okrskov so značne narušeným prostredím je šesť (Žiarsky, Dolnopohronský, Jelšavský, Rudniansky, Prešovský a Latorický). Z obrázku vyplýva, že najlepšie životné prostredie sa nachádza v Žilinskom kraji a Prešovskom kraji, naopak, najviac narušené prostredie je v Nitrianskom kraji a v Trnavskom kraji.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Na kvalite povrchových tokov sa v širšom okolí posudzovanej činnosti podieľa predovšetkým priemyselná činnosť, oplachy z poľnohospodárstva a komunálne odpadové vody.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia a zdravotný stav obyvateľstva je zložitá medicínska kategória, nezahŕňa v sebe iba informácie o výskyte chorôb. Najobjektívnejšia informácia o zdravotnom stave konkrétnej populácie sa dosiahne vtedy, keď je k dispozícii čo najväčší počet štatisticky hodnotiteľných ukazovateľov charakterizujúcich v tejto populácii ako výskyt chorôb, tak aj stav zdravia. Treba brať pritom do úvahy aj činitele, ktoré pôsobia na ľudí v konkrétnych podmienkach, najmä spôsob ich života (životný štýl), podmienky životného a pracovného prostredia, úroveň zdravotníckej starostlivosti a ďalšie. Priamy negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva vplyvom prevádzky nepredpokladáme.

Opakovanými vplyvmi z jedného zdroja, ktorých účinok postupne na danú lokalitu narastá:

- Nárast počtu motorových vozidiel.

Stresové faktory z jedného zdroja, ktorých účinok postupne na danú lokalitu narastá:

- Netypické klimatické podmienky (teplá zima, studená jar, dlhotrvajúce sucho).

Nie je pravdepodobné, že navrhovanou činnosťou kumulatívne účinky budú významné. Skôr predpokladáme, že vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nezhoršia kumulatívne vplyvy v životnom prostredí danej lokality. Pri hodnotení kumulatívnych vplyvov je dôležité hneď na začiatku dôsledne identifikovať všetky projekty a iné aktivity, ktoré môžu pôsobiť vo vzájomnej kombinácií v čase a v priestore.

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

V prípade nerealizácie tohto zámeru nepríde k vytvoreniu zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov a nepríde ani k lepšiemu využitiu odpadov. Jestvujúce objekty budú chátrať. Už v minulosti sa v prevádzke vykonáva servis vozidiel a ich spracovanie, skladovanie kovov a ich spracovanie a navrhovaná činnosť je vzhľadom na účel využitia prevádzkového objektu a rozšírenia obchodnej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli prijateľným krokom. Ide o novú činnosť, prevádzka zariadenia neovplyvní negatívne pohodu a kvalitu života.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Podľa Územného plánu obce Zohor územie a lokalita nie je súčasťou územného plánu obce.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov vzhľadom na účel využitia prevádzkového objektu a rozšírenia obchodnej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli, bude mať počas výstavby a prevádzky minimálny negatívny a krátkodobý vplyv na životné prostredie a na zdravie ľudí. Nebude spôsobovať zdravotné riziká.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti bude minimálny. Ide o extravilán obce Zohor, cca 2 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor – Devínska Nová Ves. Oplotený areál spoločnosti KBZ s.r.o., sa nachádza na Bratislavskej 20 v existujúcom areály, na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú mimo

zastavaného územia obce, v susedstve regionálnej skládky odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Zohor, s.r.o..

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti s prevádzkou budú pozitívne vzhľadom na zvýšenie zamestnanosti a vytvorenie nových pracovných miest.
Narušenie pohody a kvality života nepredpokladáme. Už v minulosti sa v prevádzke vykonáva servis vozidiel a ich spracovanie, skladovanie kovov a ich spracovanie a navrhovaná činnosť je vzhľadom na účel využitia prevádzkového objektu a rozšírenia obchodnej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli prijateľným krokom. Ide o novú činnosť, prevádzka zariadenia neovplyvní negatívne pohodu a kvalitu života.
Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec bude pozitívna, vzhľadom na to, že identifikované negatívne vplyvy na životné prostredie sú únosné a prevádzka bude environmentálne a technicky vybavená najlepšie dostupnou technikou v zmysle zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov k nemu.

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

Vplyv na horninové prostredie prevádzkou bude negatívny, nakoľko celá navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom, už vybudovanom a prevádzkovom objekte. K znečisteniu horninového prostredia môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu pri nakladaní s odpadmi. Vplyv na nerastné suroviny a geodynamické javy nepredpokladáme. Geomorfologické vplyvy budú zanedbateľné.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Pri prevádzke zariadenia predpokladáme zanedbateľný krátkodobý vplyv na klimatické pomery územia.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vplyvy na vodné pomery. K znečisteniu povrchových a podzemných vôd môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu pri nakladaní s odpadmi.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Navrhovanou činnosťou nepríde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesných pozemkov. Prevádzka je situovaná v existujúcom areáli, a nebude mať počas prevádzky vplyv na pôdu.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Na navrhovanom území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy ani lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Prevádzka je situovaná v existujúcom areáli, a nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Navrhovaná činnosť nebude maž vplyv na funkčné využitie krajiny, keďže jej realizáciou nebude zmenené. Významný negatívny vplyv na krajinnú štruktúru nepredpokladáme, prevádzka nebude vytvárať negatívnu vizuálnu bariéru, bude umiestnená v už existujúcich objektoch.

9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Navrhovaná činnosť neovplyvní chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu, nakoľko ide o mimo zastavané územie obce Zohor, záujmové územie je mimo chránených území a neleží ani v ich bezprostrednej blízkosti. Národný park sa v celom bratislavskom kraji nenachádza.

Navrhovaná činnosť neovplyvní chránené krajinné oblasti, záujmové územie je mimo týchto území. Na dotknutom území platí 1. Stupeň ochrany (všeobecná ochrana) podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Napriek tomu, že navrhovaná lokalita sa nachádza na hranici s Chráneným vtáčím územím SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, nepredpokladáme, že príde k ekologickému zaťaženou ekosystémom v dôsledku stresových faktorov na uvedené územia.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do územného systému ekologickej stability. Preto nepredpokladáme negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Navrhovanou činnosťou nepríde záberu lesnej a poľnohospodárskej pôdy, nepríde pri jej realizácii k výrubu drevín, ohrozeniu rastlín a živočíchov. Nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti sa urbánny komplex a využívanie zeme.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Navrhovaná činnosť neovplyvní kultúrne a historické pamiatky a uvedenou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu na ne.

13. Vplyvy na archeologické náleziská.

Na území obce Zohor sa nachádza archeologické nálezisko. Navrhovanou činnosťou nepríde k narušeniu archeologických nálezísk, nakoľko nepríde k záberu pôdy a prevádzka sa nachádza v existujúcom areáli. Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti sa archeologické náleziská.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti sa paleontologické náleziská a geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).

Navrhovanou činnosťou nepríde k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti sa miestne tradície a iné hodnoty nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).

Navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vznik iných negatívnych vplyvov

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbárnny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti.

Priestorové rozloženie predpokladaného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na okolie je dané samotným technickým riešením činnosti.

Najväčším zásahom bude hluková záťaž. Uvedené vplyvy sa budú úmerne znižovať so vzdialenosťou od miesta realizácie. Ochrana najbližšej zástavby a posúdenie vplyvu zariadenia na kvalitu ovzdušia jeho blízkeho okolia bolo cieľom hlukovej štúdie.

Zdrojom znečisťujúcich látok v objekte bude statická doprava a zvýšená intenzita dopravy na okolitých príjazdových cestách k objektu. Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.
Pri realizácii ako aj pri samotnej prevádzke nevznikne nadmerný hluk ani vibrácie. Zápach a žiarenie nebude predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

Hlukovú štúdiu vypracovala spoločnosť AKUSON s.r.o., konkrétne Ing. Mgr. Radovan Rímsky, odborne spôsobilá osoba na meranie hluku. Predmetom štúdie bolo posúdenie vplyvu hluku z navrhovanej prevádzky na najbližšie chránené obytné územie z hľadiska posúdenia hluku z navrhovaných technologických zariadení a hluku z vnútro areálovej dopravy na najbližšie obytné územie.
Na základe výsledkov Hlukovej štúdie navrhovaná činnosť je realizovateľná, spĺňa požiadavky a podmienky stanovené právnymi predpismi.

Nie je pravdepodobné, že navrhovanou činnosťou kumulatívne účinky budú významné. Skôr predpokladáme, že vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti sa nezhoršia kumulatívne vplyvy v životnom prostredí danej lokality. Pri hodnotení kumulatívnych vplyvov je dôležité hneď na začiatku dôsledne identifikovať všetky projekty a iné aktivity, ktoré môžu pôsobiť vo vzájomnej kombinácií v čase a v priestore.

Vplyvy na životné prostredie počas prevádzky	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Bez vplyvu	Vplyvy zanedbateľné	Vplyvy málo významné	Vplyvy významné	Vplyvy veľmi významné
Vplyvy na obyvateľstvo		✓	✓					✓		
Vplyvy na horninové prostredie		✓						✓		
Vplyvy na geomorfologické pomery						✓				

Vplyvy na životné prostredie počas prevádzky	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Bez vplyvu	Vplyvy zanedbateľné	Vplyvy málo významné	Vplyvy významné	Vplyvy veľmi významné
Vplyvy na nerastné suroviny						✓				
Vplyvy na vodu		✓		✓				✓		
Vplyvy na ochranné pásma						✓				
Vplyvy na poľnohospodársku pôdu						✓				
Vplyvy na lesnú pôdu						✓				
Vplyvy na klimatické pomery		✓	✓				✓			
Vplyvy na ovzdušie		✓	✓					✓		
Vplyvy na hlukovú situáciu		✓	✓					✓		
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy						✓				
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma						✓				
Vplyvy na krajinu		✓	✓					✓		
Vplyvy na dopravu		✓	✓					✓		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		✓						✓		
Vplyvy na územia Natura 2000						✓				
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky						✓				
Vplyvy na archeologické náleziská						✓				
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality						✓				
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy						✓				
Vplyvy na rozvoj obce a regiónu	✓	✓						✓		
Kumulatívne vplyvy		✓	✓					✓		
Vplyv na ovzdušie a klímu		✓	✓					✓		
Iné						✓				

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená v predmetnej lokalite z niekoľkých dôvodov. Je vhodná z hľadiska prístupnosti, bude plniť polyfunkčné činnosti, je vhodne pre región situovaná a pôjde o obnovenie činnosti, ktorá bola v lokalite dlhoročne prevádzkovaná.

Negatíva umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite nie sú známe, navrhovateľ bude predmetnú činnosť vykonávať paralelne s ďalšou prevádzkou v obci Zohor, vzhľadom k tomu možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je realizovateľná a skutočne reálna aj vzhľadom na jeho diverzifikovanú činnosť.

Dôvodom realizácie je rozšírenie činnosti spoločnosti o prevádzkovanie ďalšieho zariadenia na zber a spracovanie odpadov. Pri tomto type zhodnocovania pôjde o materiálové zhodnocovanie, a táto činnosť je v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a v súlade s účelom odpadového hospodárstva, ktorým je zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným využitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možný alebo účelný postup predchádzania vzniku odpadov.

Pri komplexnom posúdení navrhovanej činnosti môžeme skonštatovať, že prevádzka bude počas prevádzky plne postupovať v zmysle legislatívy a vykonávacích predpisov a na prevádzku objektu bude mať vydané požadované povolenia podľa osobitných predpisov.

Legislatíva platná pre oblasť:

Ochrana vôd:

- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR š. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach hav. Plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Vyhlášky č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov,
- Nariadenie vlády č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov.

Ovzdušie:

- Zákon č. 146/2023 Z.z., o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MŽP SR č. 54/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia,
- Zákon č. 190/2023 z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia.

Odpady:

- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a po zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,

Iné predpisy:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZSR č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórii,

- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).

K znečisteniu povrchových a podzemných vôd a k znečisteniu pôdy môže prísť jedine pri havárii, ktorej sa bude predchádzať dôsledným dodržiavaním technologického postupu pri nakladaní s odpadmi. Navrhovateľ musí zabezpečiť skladovanie odpadov a látok ohrozujúcich vody tak, aby sa zabránilo ich úniku do pôdy, vody a okolitého prostredia. Navrhovateľ pri vydávaní povolení na činnosť musí mať vypracované opatrenia pre prípad havárie a musí mať vypracovaní a schválení havarijný plán podľa § 4 vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach hav. Plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.).

Podľa Územného plánu obce Zohor územie a lokalita nie je súčasťou územného plánu obce.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

Osobitné technické opatrenia budú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov a v technologickom reglemente. V prevádzkovom poriadku bude uvedený technický opis zariadenia, organizačné

a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia, životnosť zariadenia, podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia, povinnosti pri obsluhe a údržbe a pod.

3. Technologické opatrenia.

Osobitné technologické opatrenia budú taktiež podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, v technologickom reglemente, prevádzkovom denníku a opatreniach pre prípad havárie.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia.

Pri výstavbe: V etape prípravy prevádzky bude hlavný dôraz kladený na dodržiavanie bezpečnostných opatrení ako aj na dodržiavanie technologických postupov. Možné negatívne vplyvy budú okamžite eliminované.

Transport a skladovanie: Doprava nebezpečných vecí (odpadov) bude uskutočňovaná v súlade s požiadavkami medzinárodného dohovoru ADR. Skladovanie (najmä nebezpečných odpadov a vecí) bude v objektoch zabezpečených v súlade s platnou legislatívou.

5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície).

Realizácia navrhovanej činnosti v danej lokalite nevyvolá žiadne nové investície.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.

Navrhovaná činnosť je realizovateľná.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Nulový variant :

Nerealizovanie predmetnej navrhovanej činnosti.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov s vykonávacími predpismi upravuje podmienky nakladania s odpadmi. V prípade nerealizácie tohto zámeru nebudú vytvorené možnosti splnenia dotknutých všeobecne záväzných predpisov na nakladanie s odpadmi. Navrhovateľovi nie sú známe obdobné zámery iných podnikateľských subjektov v záujmovej oblasti.

Predkladaný variant navrhovanej činnosti:

Variant č. 1. – Celková kapacita zariadenia bude od 5 000 do 50 000 ton/rok vstupujúcich odpadov do zariadenia.

Kapacita zariadenia	Nulový variant	Variant 1
Ročná kapacita zariadenia celkom	Nevytvorenie prevádzky na zhodnocovanie a zber odpadov	5 000 až 50 000 t zhodnocovaných a zbieraných odpadov
Počet prejazdov/odjazdov nákladných vozidiel	-	2 až 12 vozidiel za deň

V navrhovanom zariadení sa budú zberať a zhodnocovať len kovové a farebné odpady. K činnostiam prevádzky pribudne aj činnosť zber batérií a elektroodpadov a zber starých vozidiel a určené parkovisko.

V prevádzke zariadenia sa bude celkovo nakladať s uvedenými druhmi odpadov, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

1. Zber starých vozidiel a určené parkovisko:

Samotná prevádzka zariadenie na zber starých vozidiel a určeného parkoviska je stavebno – technicky pripravená a plánujú sa už len menšie stavebné úpravy priestorov tak, aby boli splnené zákonom stanovené podmienky na prevádzku zariadenia.
Určené parkovisko musí byť v zmysle zákona č. 79/20015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu vozidiel alebo ich častí.

V zariadení sa plánuje zber starých vozidiel, ktoré sú zakategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ako odpady:

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 01 04	Staré vozidlá	N
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné neb. dielce	O

Zariadenie na zber starých vozidiel sa bude členiť na nasledovné stavebné objekty:

Administratívne priestory
Sklad starých vozidiel pred spracovaním

Kapacita zariadenia: 300 ton/rok alebo 150 ks starých vozidiel/rok
Kapacita určeného parkoviska: 5 vozidiel

Staré vozidlá (kategórie N1 a M1) sa budú na prevádzke len zhromažďovať.
Kód činnosti nakladania:
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Spevnené plochy a plochy skladu starých vozidiel a určeného parkoviska sú vyspádované do lapača olejov. Podlahy v objektoch, v ktorých sa nakladalo

s nebezpečnými odpadmi sú izolované a vyspádované a zaústené do bezodtokových nádrží. Zrážkové vody z nezastrešených plôch budú odvádzané cez lapač olejov.
Staré vozidlá určené na spracovanie sú do zariadenia na zber dopravované držiteľmi svojpomocne alebo prostredníctvom odťahového nákladného vozidla.

Na manipulačnej ploche sú staré vozidlá odvážené na mostovej váhe s váživosťou do 40 ton, odkiaľ sú následne premiestnené do priestoru skladu starých vozidiel. Zo skladu starých vozidiel budú prevzaté do zariadenia na spracovanie starých vozidiel, s ktorým bude uzavretá zmluva. Spoločnosť KBZ s.r.o. má udelenú autorizáciu na spracovanie starých vozidiel vo svojej prevádzke na Staničnej 12/A, Zohor.

2. Zber elektrických a elektronických zariadení:

V prevádzke sa bude vykonávať aj zber a skladovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení.
Prijaté odpady z elektrozariadení budú po prevážení uzavreté v zastrešenom uzamykateľnom sklade.

Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov a ich následné odovzdanie na spracovanie oprávneným osobám.
Kód činnosti nakladania:
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber elektrických a elektronických odpadov bude nakladať:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 160209	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Množstvo skladovaných odpadov: 20 000 ton/rok.

Zoznam elektrozariadení podľa kategórií, ktoré spĺňajú definíciu elektrozariadení a definíciu elektroodpadu z domácností:

Na prevádzke sa bude vykonávať aj zber elektrozariadení v kategóriách členených podľa § 10 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v členení na tieto skupiny:

g) elektroodpad zo zariadení na tepelnú výmenu – kategória 1 prílohy č. 6 zákona,
h) elektroodpad z obrazoviek, monitorov a zariadení, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm2 – kategória 2 prílohy č. 6 zákona,
i) elektroodpad zo svietidiel – kategória 3 prílohy č. 6 zákona,
j) elektroodpad z veľkých zariadení – kategória 4 prílohy č. 6 zákona,
k) elektroodpad z malých zariadení – kategória 5 prílohy č. 6 zákona,
l) elektroodpad z malých IT a telekomunikačných zariadení – kategória 6 prílohy č. 6 zákona.

Príloha č. 16 k vyhláške č. 373/2015 Z. z.

Informatívny zoznam elektrozariadení, ktoré patria do kategórií uvedených v II. časti prílohy č. 6 zákona

1. Zariadenia na tepelnú výmenu
1.1 Chladničky
1.2 Mrazničky
1.3 Zariadenia s automatickým výdajom studených výrobkov
1.4 Klimatizačné zariadenia
1.5 Odvlhčovacie zariadenia
1.6 Tepelné čerpadlá
1.7 Radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu
1.8 Iné

2 Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm^2
2.1 Obrazovky
2.2 Televízory
2.3 LCD fotografické rámy
2.4 Monitory
2.5 Laptopy
2.6 Notebooky
2.7 Iné

3. Svetelné zdroje
3.1 Lineárne žiarivky
3.2 Kompaktné žiarivky
3.3 Žiarivky
3.4 Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojky s kovovými parami
3.5 Nízkotlakové sodíkové výbojky
3.6 LED
3.7 Iné

4. Veľké zariadenia
4.1 Práčky
4.2 Sušičky
4.3 Umývačky riadu
4.4 Sporáky
4.5 Elektrické rúry
4.6 Elektrické varné dosky
4.7 Svietidlá
4.8 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu
4.9 Hudobné zariadenia okrem píšťalových organov v kostole
4.10 Zariadenia na pletenie a tkanie
4.11 Veľké počítače (mainframe)
4.12 Veľké tlačiarne
4.13 Kopírovacie zariadenia
4.14 Veľké hracie automaty
4.15 Veľké zdravotnícke pomôcky
4.16 Veľké prístroje na monitorovanie a kontrolu
4.17 Veľké spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze
4.18 Fotovoltické panely
4.19I Iné

5. Malé zariadenia
5.1 Vysávače
5.2 Čističe kobercov
5.3 Šijacie stroje
5.4 Svietidlá
5.5 Mikrovlnné rúry
5.6 Ventilačné zariadenia
5.7 Žehličky
5.8 Hriankovače
5.9 Elektrické nože
5.10 Elektrické varné kanvice
5.11 Hodiny a hodinky
5.12 Elektrické holiace strojčeky
5.13 Váhy
5.14 Spotrebiče na starostlivosť o vlasy a telo
5.15 Kalkulačky
5.16 Rádiové súpravy
5.17 Videokamery
5.18 Videorekordéry
5.19 Hi-Fi súpravy
5.20 Hudobné nástroje
5.21 Zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu
5.22 Elektrické a elektronické hračky
5.23 Zariadenia na športové účely
5.24 Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.
5.25 Dymové hlásiče
5.26 Tepelné regulátory
5.27 Termostaty

5.28 Malé elektrické a elektronické nástroje
5.29 Malé zdravotnícke pomôcky
5.30 Malé prístroje na monitorovanie a kontrolu
5.31 Malé zariadenia, ktoré automaticky vydávajú výrobky
5.32 Malé zariadenia s integrovanými fotovoltickými panelmi
5.33 Iné

6. Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm)
6.1 Mobilné telefóny
6.2 Zariadenia GPS
6.3 Vreckové kalkulačky
6.4 Smerovače
6.5 Osobné počítače
6.6 Tlačiarne
6.7 Telefóny
6.8 Iné

Odpady skupiny 20 – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu, sa zberajú na základe uzatvorenej zmluvy s obcou na základe zmluvného vzťahu.

Odpady prijaté do zariadenia sú po prevezení uskladnené v zastrešenom a uzamykateľnom sklade. Na prevádzke sa s jednotlivými druhmi vyzbieraných odpadov manipuluje s pomocou vysokozdvižných alebo paletovacích vozíkov. Na prevádzke odpad nie je upravovaný. Po naplnení kapacity je odpad expedovaný do autorizovaného spracovateľského závodu na základe zmluvného vzťahu.

Miesto určené na skladovanie elektroodpadu pred jeho spracovaním spĺňajú podmienky uvedené v § 10 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

3. Zber batérii a akumulátorov :

Na prevádzke vznikne nové miesto určené na zber batérií a akumulátorov. Na existujúcej ploche sa vyčlení priestor tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi zbieraných odpadov. Batérie sa budú vykupovať od fyzických a právnických osôb. Batérie sa budú odovzdávať len autorizovanému spracovateľovi batérii a akumulátorov.
Batérie a akumulátory budú skladovaní v záchytnej vani (plastový box) s dostatočným objemom potrebným na zachytávanie nebezpečných škodlivín, ktorý je odolný voči kyselinám, prípadne budú umiestňované do zberných nádob určených spracovateľom tohto druhu odpadu. Umiestnené budú v časti prevádzky s označením sklad autobatérií. Miestnosť skladu autobatérii má nepriepustnú podlahu.

Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov a ich následné odovzdanie na spracovanie oprávneným osobám.
Kód činnosti nakladania:

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber batérií a akumulátorov bude nakladať:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	Olovené akumulátory	N
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O

Kapacita zariadenia je stanovená do 50 ton/rok.

4. Zber a zhodnocovanie kovových odpadov :

Na prevádzke vznikne aj miesto určené na zber kovových odpad a miesto na ich zhodnocovanie. Na existujúcej ploche sa vyčlení priestor tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi zbieraných odpadov.

Spôsob nakladania s odpadom: Zber, zhromažďovanie, triedenie a úprava odpadov.
Kód činnosti nakladania:
R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Druhy a kategórie odpadov, s ktorými sa v prevádzke na zber a zhodnocovanie kovových odpadov nakladať.

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 04	Trosky z prvého tavenia	O
10 04 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 09 03	Pecná troska	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O

12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Pre výber optimálneho variantu boli stanovené nasledovné kritéria :

- vplyv na obyvateľstvo – zaťaženie územia hlukom a emisiami
- vplyv na krajinu – štruktúra a scenéria krajiny
- vplyv na životné prostredie – dopad stavby na životné prostredie
- technicko – ekonomické kritéria.

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, predpokladáme, že dotknuté územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti.
V prípade, že nepríde k realizácii navrhovanej činnosti, pozemky bude chátrať a nedôjde k vytvoreniu zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov v danej lokalite.

Návrh optimálneho variantu: realizovanie navrhovanej činnosti.

Realizovanie – prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov vo variante č. 1 je optimálne z hľadiska množstva odpadu vytvoreného v SR a skúsenosťami navrhovateľa z tejto oblasti podnikania.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Pri komplexnom porovnaní s nulovým variantom konštatujeme, že záujmové územie je z hľadiska sociálneho, technického a ekonomického pohľadu ako aj vplyvu na životné prostredie výhodnejšie pre posudzované územie REALIZÁCIA navrhovanej činnosti než nulový variant.

4. Vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Z predloženého zámeru navrhovanej činnosti a stanovísk k nemu doručených Okresnému úradu Malacky vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok, súvisiace s navrhovanou činnosťou:

2.2.1. Posúdiť nárast z dopravy na najbližšie chránené prostredie (existujúce, prípadne aj plánované) akustickou štúdiou, ktorá bude vypracovaná oprávnenou osobou.

SPLNENÉ – Hluková štúdia tvorí prílohu č. 1 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

2.2.2. Pri výpočtoch objemu z návrhovej zrážky pre budovanie retenčných prvkov v území požadujeme použiť minimálne 20-ročnú návrhovú zrážku (p=0,05, t=15min., q=244 l/s/ha) a vyšší súčiniteľ odtoku zo striech a spevnených plôch (K=1), aby nebol podhodnotený potrebný záchytný objem pre prívalovú zrážku. Vyhodnotiť disponibilnú schopnosť infiltrácie hydrogeologickým posudkom. Nakladať s dažďovými vodami tak, aby nedochádzalo k ich odtekaniu na susedné pozemky ani pri výstavbe, ani pri intenzívnych zrážkach.

SPLNENÉ – Hydrogeologický posudok tvorí prílohu č. 2 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

2.2.3. Pri odvádzaní zrážkových vôd z komunikácií a zo spevnených plôch do vsakov žiadame, aby boli zrážkové vody prečistené v odlučovačoch ropných látok s výstupnou hodnotou NEL do 0,1 mg/l. Dažďové vody z komunikácií musia byť zvedené tak, aby všetky išli najprv cez odlučovač ropných látok a až potom do zelene, resp. vsakov. Medzi odlučovačom a vsakom požadujeme osadiť kontrolnú šachtu.

SPLNENÉ – Protokol o skúške tvorí prílohu č. 3 správy o hodnotení navrhovanej činnosti. Kontrolná šachta bola osadená už pri samotnom osadení lapača ropných látok v prevádzke.

2.2.4. Pri príprave správy o hodnotení brať do úvahy všetky pripomienky a požiadavky, ktoré boli uvedené v stanoviskách, doručených k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne budú doručené k určenému rozsahu hodnotenia.

SPLNENÉ.

2.2.5. Pri príprave správy o hodnotení zohľadniť a v prehľadnej forme písomne vyhodnotiť (po prípade odôvodniť) všetky stanoviská, ktoré boli doručené k zámeru, prípadne budú doručené k určenému rozsahu hodnotenia.

SPLNENÉ – Posúdenie relevantných požiadaviek tvorí prílohu č. 4 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

2.2.6. V samostatnej kapitole vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade odôvodniť prečo nie) jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

SPLNENÉ.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

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

Monitoring: Monitoring bude zabezpečovaný sledovaním obsahu záchytných nádrží a lapolu. Slúžia na zachytávanie prípadných únikov prevádzkových kvapalín.
Po skončení prevádzky nie je potrebné na mieste vykonávať monitoring územia.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.

Vzhľadom na skutočnosť, že monitoring bude zabezpečovaný sledovaním obsahu záchytných nádrží, ktoré slúžia na zachytávanie prípadných únikov prevádzkových kvapalín a splaškových vôd, ich obsah - množstvo kvapalín v nich a ich zloženie bude uskutočňované priebežne (obsah vizuálne 1 x za týždeň) avšak minimálne 1 x do mesiaca.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Pri vypracovaní správy o hodnotení sa vychádzalo z nasledujúcich podkladov:

- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
- Vyhláška MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín 93/ 1999 MŽP SR Bratislava
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- RÚSES okresu Bratislava
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja
- Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja k roku 2002.
- Internet
- územný plán obce Zohor
- údaje s SSC, sčítanie dopravy 2010
- údaje z datacube
- Informačné zdroje internetu, stránky MŽP SR, SAŽP (enviroportal, Správa o stave životného prostredia SR)
- stránky obce Zohor
- Štatistický úrad SR
- Hluková štúdia
- Hydrogeologický posudok
- Samotný zámer navrhovanej činnosti.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Nedostatky a neurčitosti sú údaje, odhady množstva odpadu a postup technológie a návrh typov zariadení na zhodnocovanie odpadov. Uvedené nedostatky a neurčitosti by nemali mať zásadný vplyv na odborne a objektívne posúdenie možnosti prevádzky navrhovanej činnosti.

IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové, fotodokumentácia)

Príloha č. 1 – Hluková štúdia
Príloha č. 2 – Hydrogeologický posudok
Príloha č. 3 – Protokol o skúške z akreditovaného laboratória
Príloha č. 4 - Posúdenia relevantných pripomienok a požiadaviek doručených k zámeru navrhovanej činnosti

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom predloženej správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie podľa prílohy č. 11 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je posúdenie navrhovanej činnosti – prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii.

Účelom navrhovaného zámeru je prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii. Prevádzka je technicky a organizačne zabezpečená na zber a zhodnocovanie odpadov od podnikateľských subjektov z územia celej Slovenskej republiky. V areáli sa budú predmetné odpady zbierať (výkup), zhromažďovať, triediť, zvážať a zhodnocovať.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zhromažďovanie uvedených odpadov tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia. Nakladanie s predmetnými odpadmi sa bude vykonávať v súlade so všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi.

Navrhovaná činnosť – prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii je umiestnená v predmetnej lokalite z niekoľkých dôvodov. Je vhodná z hľadiska prístupnosti, bude plniť polyfunkčné činnosti, je vhodne pre región situovaná. Prevádzka sa nachádza na Bratislavskej 20 v Zohore. V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú jestvujúce objekty bývalej prevádzky zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov (spoločnosti AUTO-AZ s.r.o.) a pozemky, ktoré v súčasnosti slúžia ako skladové a prevádzkové objekty. Pozemky sú plne využité.

Negatíva umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite nie sú známe.

Dôvodom realizácie je rozšírenie činnosti spoločnosti o prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii. Navrhovateľ má bohaté skúsenosti s prevádzkou zariadení v rámci celého územia Slovenskej republiky. Na túto činnosť má vydané súhlasy od príslušných orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva. Z jeho pohľadu ide o rozšírenie obchodnej a podnikateľskej činnosti a vytvorenie druhej prevádzky v obci Zohor.

Pri tomto type zhodnocovania pôjde o materiálové zhodnocovanie, a táto činnosť je v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a v súlade s účelom odpadového hospodárstva, ktorým je zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným využitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možný alebo účelný postup predchádzania vzniku odpadov.

Pri komplexnom posúdení navrhovanej činnosti môžeme skonštatovať, že prevádzka bude počas výstavby a prevádzky plne postupovať v zmysle legislatívy a vykonávacích predpisov a na prevádzku objektu bude mať vydané požadované povolenia podľa osobitných predpisov.

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, predpokladáme, že dotknuté územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti.

Podľa Územného plánu obce Zohor územie a lokalita nie je súčasťou územného plánu obce.

Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii **neovplyvní negatívne žiadnu zložku životného prostredia. Dlhodobé pozitíva navrhovanej činnosti prevažujú nad negatívami. Ekologický prínos bude dlhodobý, zlepší sa využitie odpadov ako druhotnej suroviny, príde k zvýšeniu zhodnotenia odpadov a k vytvoreniu nového zariadenia na zber odpadov a skladovanie batérií.**

Pri realizácii ako aj pri samotnej prevádzke nevznikne nadmerný hluk ani vibrácie. Zápach a žiarenie nebude predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

Hluková štúdia bola vypracovaná za účelom posúdenia vplyvu hluku z navrhovanej činnosti v areáli spoločnosti KBZ s.r.o. na ulici Bratislavská 20 v obci Zohor na najbližšie chránené obytné územie, ktoré obsahuje aj posúdenie hluku z navrhovaných technologických zariadení a hluku z vnútro areálovej dopravy na najbližšie chránené územie.

Plocha prevádzky pozostáva z areálu zo spevnených betónových plôch, spevnených panelových plôch a spevnených štrkových plôch. Areál sa nachádza vo vzdialenosti cca 1550 až 1600 metrov vzdušnou čiarou od zastavaného územia. Medzi areálom prevádzky a najbližšími rodinnými domami je situovaná cesta II. Triedy a poľnohospodárke plochy.

V posudzovanom areáli sa uvažuje so stacionárnymi zdrojmi hluku (s technologickými zariadeniami) – nakladacím strojom LIEBHERR, priemyselným rýpadlom SENNEBOGEN, hydraulickým lisom IDROMEC a lisom Aymas. V areáli sa budú nachádzať aj mobilné zdroje hluku (pohyblivé) ako sú nákladné automobily (LKW).

Meranie hluku nepreukázalo prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov (dB).

Objektivizácia hlukovej záťaže pracovníkov pre účely kategorizácie rizikových prác z titulu hluku bude vykonaná pri uvedení prevádzky do činnosti.

Návrh optimálneho variantu: realizovanie navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti navrhujeme odsúhlasiť činnosť prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zber odpadov a skladovanie batérii. tj. realizáciu predkladaného zámeru.

Správa o hodnotení je vypracovaná na základe určenia Okresného úradu Malacky o rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, list číslo: OU-MA-OSZP-2023/024338-020 zo dňa 04.12.2023. Na ďalšie, podrobnejšie hodnotenie navrhovanej činnosti sa určilo dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a navrhovaných variantov uvedených v predloženom zámere.

Vypracovanie správy o hodnotení vzišlo z procesu zisťovacieho konania, v ktorom túto povinnosť požadovalo Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto a Združenie domových samospráv.

Ostatné dotknuté a povoľujúce orgány vydali k navrhovanej činnosti kladné stanoviská, niektoré s podmienkami, ktoré je potrebné dodržať a dokladovať pri samotnej prevádzke.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Riešiteľský kolektív spoločnosti **REMAS Servis, s.r.o.**

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

V štádiu spracovávania správy o hodnotení boli k nemu vyžiadané správy:

- Hydrogeologický posudok
- Hluková štúdia:
- Analýza odberu vzorky

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.

Bratislava, 22.3.2024

Za riešiteľský kolektív spoločnosti REMAS Servis, s.r.o. - Ing. Miloš Šušoliak