

IRON TRADE EU s.r.o.

ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN A STARÝCH VOZIDIEL

Zámer

**vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Rimavská Sobota 2015

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. NÁZOV	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3. SÍDLO	4
4. ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA	4
5. KONTAKTNÁ OSOBA	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. NÁZOV	4
2. ÚČEL	4
3. UŽÍVATEĽ	6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
9. SÚČASNE PREDKLADANÉ VARIANTY ZÁMERU	8
10. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	8
11. CELKOVÉ NÁKLADY	9
12. DOTKNUTÁ OBEC	9
13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	9
14. DOTKNUTÉ ORGÁNY	9
15. POVOĽUJÚCI ORGÁN	9
16. REZORTNÝ ORGÁN	9
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÉHO PREDPISU	10
18. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠT. HRANICE	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	10
1.1. Geologické pomery	10
1.2. Tektonika územia	11
1.3. Geodynamické javy	12
1.4. Ložiská nerastných surovín	12
1.5. Povrchové a podzemné vody	12
1.6. Ovzdušie	14
1.7. Pôdy	17
1.8. Biota	17
2. KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	19
2.1. Štruktúra krajiny	19
2.2. Územný systém ekologickej stability	19
2.3. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PRÍRODY A KRAJINY	20
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY	21
3.2. Infraštruktúra	23
3.3. Priemyselná výroba	23
3.4. Poľnohospodárska výroba	23
3.5. Lesné hospodárstvo	23
3.6. Kultúrno - historické hodnoty	24
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	24
4.1. Ovzdušie	24
4.2. Povrchové a podzemné vody	24
4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	25
4.4. Iné zdroje znečistenia	25
4.5. Poškodenie vegetácie imisiami	26

4.6. Ohrozené biotopy živočíchov	26
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita žp pre človeka	26
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	26
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	26
1.1. Záber pôdy	26
1.2. Chránené územia a ochranné pásma	26
1.3. Spotreba vody	27
1.4. Ostatné surovínové a energetické zdroje	27
1.5. Prepojenie na dopravné a inžinierske siete	27
1.6. Nároky na pracovné sily	27
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	27
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	27
2.2. Odpadové vody	27
2.3. Odpady	27
2.4. Zdroje hluku a vibrácií	29
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	29
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	29
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	29
3.2. Vplyvy na ovzdušie	29
3.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	30
3.4. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	30
3.5. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo	30
3.6. Vplyvy na vegetáciu a biotopy	30
3.7. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	30
3.8. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny	30
3.9. Vplyvy na dopravu	30
3.10. Iné vplyvy navrhovanej činnosti	30
3.11. Komplexné posúdenie priamych a nepriamych vplyvov	31
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	32
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	33
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	33
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	34
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽP	34
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	34
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	34
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	35
12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	35
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	35
14. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI	36
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU ..	36
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	36
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY A ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	36
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	37
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	37
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	37
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	38

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

IRON TRADE EU s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 47 381 710

3. Sídlo

Kurinec 16
979 01 Rimavská Sobota

4. Zodpovedný zástupca

IRON TRADE EU s.r.o.
Kurinec 16
979 01 Rimavská Sobota
IČO: 47 381 710

Konateľ: Barnabáš Bálint

5. Kontaktná osoba

Barnabáš Bálint
tel.: 0903-822-273

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov

Zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel, prevádzka Rimavská Sobota

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho areálu zberne druhotných surovín o zber starých vozidiel. Prínosom realizácie tohto projektu je zníženie negatívnych vplyvov z odpadov zo starých vozidiel na životné prostredie ako aj služba občanom okresu Rimavská Sobota, ktorá

im umožní odovzdanie starého vozidla za účelom vyradenia z evidencie vozidiel ako stanovuje legislatíva SR.

Dôvodom predloženého zámeru je rozšírenie činnosti jestvujúcej prevádzky o rozšírenie zberu pre nové druhy odpadu - staré vozidlá kategórie M1, N1 a L2e od fyzických ako aj právnických osôb a ich následné odovzdanie autorizovanému spracovateľovi.

Druhy odpadov, ktoré sa zbierajú na prevádzke na základe vydaného rozhodnutia zaradené podľa Katalógu odpadov zverejneného vo vyhláske MŽP SR č. 284/2001 Z. z.:

Tabuľka č. 1

Kat. číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
02 01 04	O	odpadové plasty okrem obalov
02 01 10	O	odpadové kovy
03 03 08	O	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
07 02 13	O	odpadový plast
12 01 01	O	piliny a triesky zo železných kovov
12 01 02	O	prach a zlomky zo železných kovov
12 01 03	O	piliny a triesky z neželezných kovov
12 01 04	O	prach a zlomky z neželezných kovov
12 01 05	O	hobliny a triesky s plastov
15 01 01	O	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	O	obaly z plastov
15 01 04	O	obaly z kovu
16 01 06	O	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce
16 01 17	O	železné kovy
16 01 18	O	neželezné kovy
16 01 19	O	plasty
16 06 01	N	olovené batérie
16 06 02	N	niklovo-kadmiové batérie
17 02 03	O	plasty
17 04 01	O	meď, bronz, mosadz
17 04 02	O	hliník
17 04 04	O	zinok
17 04 05	O	železo a oceľ
17 04 06	O	cín
17 04 07	O	zmiešané kovy
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)
19 01 02	O	železné materiály odstránené z popola
19 02 99	O	oxid železa
19 10 01	O	odpad zo železa a ocele
19 10 02	O	odpad z neželezných kovov
19 12 01	O	papier a lepenka
19 12 02	O	železné kovy
19 12 03	O	neželezné kovy
19 12 04	O	plasty a guma
19 12 12	O	iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 1912 11
20 01 01	O	papier a lepenka
20 01 39	O	plasty

20 01 33	N	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce batérie
20 01 40	O	kovy

Posudzovaný zámer uvažuje s rozšírením o nasledujúce katalógové čísla odpadov:

Tabuľka č. 2

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

3. Užívateľ

IRON TRADE EU s.r.o.
Kurinec 16
979 01 Rimavská Sobota

4. Charakter navrhovanej činnosti

Predmetná činnosť je začlenená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. :

- činnosť 9. Infraštruktúra
- položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel
- časť B bez limitu

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

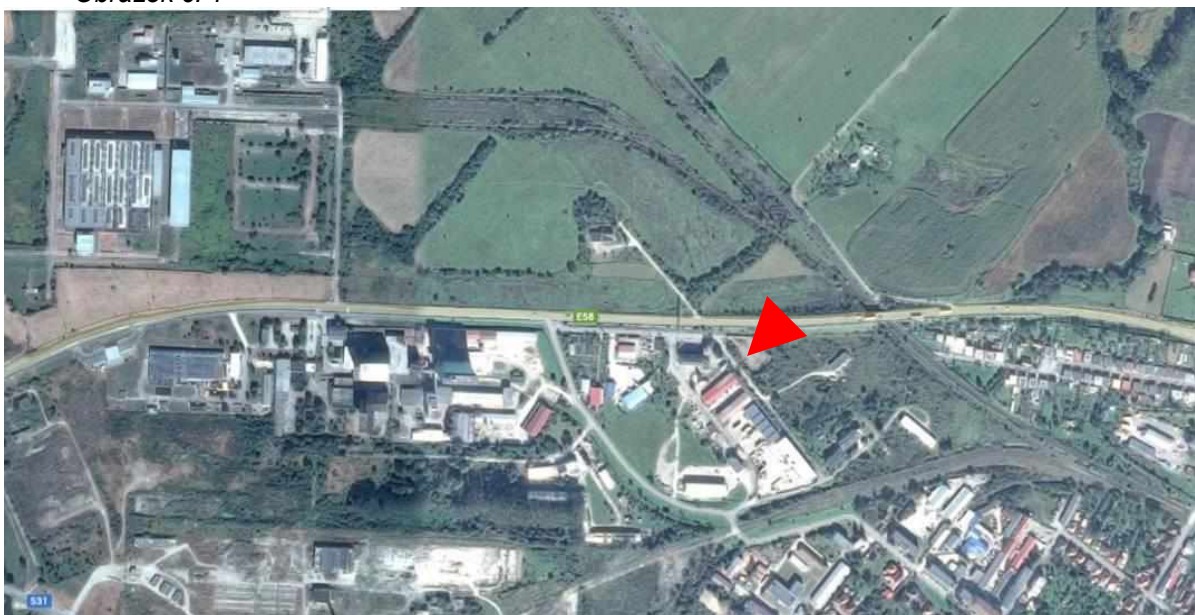
Kraj: Banskobystrický
Okres: Rimavská Sobota
Katastrálne územie: Rimavská Sobota
Parcela: 2730/4

Miesto realizácie navrhovanej činnosti je existujúca prevádzka na adrese Košická cesta, Rimavská Sobota. Objekt je sprístupnený spevneným vjazdom a uvedené priestory sú o celkovej výmere 1 920 m².

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Obrázok č. 1



7. Termín začatia a ukončenia výstavby

Termín zahájenia stavby:	existujúce zariadenie v prevádzke
Termín dokončenia výstavby:	existujúce zariadenie v prevádzke

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Areál ako existujúce zariadenie v prevádzke, je dopravne napojený na vedľajšiu komunikáciu - ul. Košická cesta vjazdom v polohe súčasného napojenia areálu. Vstupná brána do areálu je situovaná tak, aby vozidlá vchádzajúce do areálu neobmedzovali premávku na komunikácii. Za bránou je osadená mostová váha. Vzhľadom na funkčnú náplň a účel areálu je plocha riešená ako spevnená manipulačná plocha, na ktorej sú vyčlenené priestory na umiestnenie ADR kontajnerov. Časť plochy je vyčlenená ako parkovisko na zhromažďovanie starých vozidiel, pred ich odovzdaním na ďalšie zhodnotenie. Areál má jestvujúce plechové oplotenie a je zabezpečený proti vniknutiu nepovolaných osôb.

Pri vstupe vedľa mostovej váhy je situovaná administratíva s umiestnenou kanceláriou, šatňou a zázemím pre zamestnancov. Objekty zberne sú napojené prípojkami na inžinierske siete v dobrom technickom stave. Na ploche areálu sa nenachádzajú žiadne plochy zelene, ani iné vegetačné prvky zelene.

Spevnené plochy

Rozšírenie navrhovanej činnosti si vyžaduje vybudovanie spevnenej nepriepustnej plochy vo vyčlenenej časti prevádzky. Táto spevnená plocha bude slúžiť pre účely zhromažďovania odovzdaných starých vozidiel v súlade s požiadavkami vyhlášky MŽP SR č. 125/2004 Z.z. Kapacita tejto plochy bude 8 starých vozidiel. Plocha so starými vozidlami bude od ostatných priestorov oddelená ľahkým pletivovým oplotením.

Oplotenie

Jestvujúce oplotenie je plechové, nosnú konštrukciu tvoria oceľové stĺpiky a trapézový plech do

výšky 3 m.

Kanalizácia

Odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zberne je riešené dažďovou kanalizáciou so zaústením do dažďovej kanalizácii na ulici. Do kanalizácie budú odvádzané neznečistené vody zo striech a znečistené vody spevnených plôch.

Čistenie znečistených vôd ropnými látkami sa navrhuje v odlučovači ropných látok s automatickým uzáverom a kalovou nádržou.

Vykurovanie

Areál prevádzky nie je napojený na plyn. Zdrojom tepla pre administratívu je elektrický zdroj vykurovania, ktorý nie je v tomto prípade chápaný ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prípojka NN

Prevádzka je napojená na sieť na hlavný rozvádzač cez jestvujúcu prípojkovú skriňu.

9. Súčasne predkladané varianty Zámeru

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia. Okresný úrad Rimavská Sobota - Odbor starostlivosti o životné prostredie umožnil na základe žiadosti upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru v zmysle § 22 bod 7 zákona č. 24/2006 Z. z.

Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia je priložené v prílohe.

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

Variant Zámeru - uvažuje s rozšíreným už existujúcej činnosti v existujúcich priestoroch o zber starých vozidiel kategórie M1, N1 a L2e .

10. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Recyklácia (znovu využívanie) odpadových látok, odpadovej energie a tepla je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťažovanie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Z prognóz budúceho vývoja priemyselnej výroby jednoznačne vyplýva, že uzavretý obeh látok medzi výrobou a spotrebou bude nevyhnutný. Odpady totiž nepredstavujú nežiaduci zdroj znečisťovania, ale pri ich efektívnom využití majú veľký význam. Preto sa odpady čoraz viac využívajú ako sekundárne priemyselné suroviny (kovy, sklo, textil, plasty a i.), zdroj energie (výroba tepla a elektrickej energie ich spaľovaním alebo získavanie tzv. bioplynu). Prieskum využívania týchto zdrojov naznačuje rezervy, ktoré má v tejto oblasti naša ekonomika. Železný a oceľový odpad sa využíva takmer na 90 %, využitie neželezných kovov je od 15 % do 85 %, pri papierenskom odpade 50 %, pri textilných materiáloch 65 %. Nižšia využiteľnosť je pri odpade skla, plastov a gumy. Stupeň využiteľnosti druhotných surovín a ich podiel na celkovej produkcii je zároveň významným meradlom priemyselnej, technickej a vedecko - výskumnej vyspelosti krajiny. Pri úvahách o ekonomických prednostiach recyklácie nemožno zanedbávať ekologické hľadisko. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečisťovanie prostredia. Ekologické hľadisko pri rozhodovaní o

používaní odpadov z výroby je, alebo by malo byť prvoradé. Prednosti recyklácie sú nepochybné, no musíme rátať s tým, že môžu byť náročné na výskum, vývoj, investície súvisiace s novým technickým riešením. Preto pri posudzovaní prínosov recyklácie treba mať na pamäti zásadu racionalizácie, systémovosti a komplexnosti prístupu.

Hlavným cieľom zberu starých vozidiel je zabrániť nežiaducemu vzniku nelegálnych skládok rozobratých autovrakov a odpadov z nich a tým zabrániť nekontrolovanému zaťažovaniu životného prostredia.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu - ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov .

11. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na stavbu: 7 000,- EUR

12. Dotknutá obec

Mesto Rimavská Sobota

13. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

14. Dotknuté orgány

Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Rimavská Sobota
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote

15. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie

16. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu

Rozhodnutie - súhlas na zber starých vozidiel vydaný podľa § 7 odst. 1 písm. l) zákona č. 223/2001 Z.z o odpadoch v znení neskorších predpisov.

18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

1.1. Geologické pomery

Z geologického hľadiska predstavuje dotknuté územie a jeho širšie okolie oblasť, ktorá je vyplnená klastickými sedimentami molasy. Molasové sedimenty sú vo veľkej miere zakryté sedimentami kvartéru.

Predterciálne podložie

Gemerikum v podloží terciéru je reprezentované nekarbonatickými horninami mezozoika (meliatska skupina), a pre svoju značnú hĺbku pod molasou nie je potrebné ho pre daný účel zámeru spomínať.

Terciér

Ako už bolo vyššie spomenuté, dotknuté územie, ako súčasť Rimavskej kotliny, je budované sedimentami patriacimi k tylovej molase Karpát, konkrétne rannej (kišcel- eger). Kišcelské sedimenty nevystupujú na povrch a ležia diskordantne a transgresívne na sedimentoch silického príkrovu, na sedimentoch meliatskej skupiny, resp. na paleozoiku gemerika. Sú reprezentované vápnitými ílovcami a siltovcami. Najväčšia zistená hrúbka týchto sedimentov dosahuje 246,4 m. Siltovce a ílovce majú sivú farbu a sú sľudnaté. Majú nepravidelný bridličnatý rozpad. Striedajú sa pevnejšie (20- 40 cm hrubé) polohy s rozpadavými (2- 10 m).

Sedimenty egeru tu predstavujú morske šlírové sedimenty lučenského súvrstvia. Prevažujú vápnité silty- siltovce. Ílovce a pieskovce sú zastúpené zanedbateľne. Šlírové sedimenty sú v čerstvom stave modrosivé a sivé a vo zvetranom stave majú sivožltú až žltohnedú farbu. Rozpad je najčastejšie bridličnatý, úlomkovitý, resp. lastúrnatý, a to na neostrých plochách vrstevnatosti.

Kvartér

Predpokladá sa, že v neskorom pliocéne došlo v Rimavskej kotline k ustáleniu kryhových pohybov a k výraznej etape zarovnania reliéfu. Výsledkom je poriečna roveň (kotlinová pahorkatina), ktorá tvorí výraznú erózo- denudačnú roveň a zároveň aj hranicu medzi pliocénom a pleistocénom.

Začiatkom pleistocénu zaznamenala celá oblasť všeobecný zdvih. V spojitosti s diferencovaným

zdvihom a klimatickými zmenami v pleistocéne (striedanie období glaciálov a interglaciálov) dochádza k výraznému cyklickému opakovaniu fáz hĺbkovej erózie a akumulácie, k formovaniu riečnych terás a sprašových pokryvov. S aktívnym prehlbovaním korýt tokov po obvode vulkanických plošín bola zároveň zintenzívnená zosuvná činnosť a formovanie deluviálnych plášťov.

V okolí dotknutého územia vyčleňujeme nasledovné genetické typy kvartérnych sedimentov:

- fluviálne,
- proluviálne,
- eolicko- deluviálne,
- deluviálne (eluviálno- deluviálne).

Výrazne sú zachované v doline Rimavy, kde tvoria systém terasových stupňov, budovaných sériami fluviálnych sedimentov, spraší a sprašových hĺn. Viac vyzdvihnuté svahy kotlinovej pahorkatiny sú charakteristické jednotvárnym vývojom deluviálnych hlinitých, hlinito- piesčitých a piesčitých sedimentov. Po obvode svahov a na ich úpäť sa zachoval plášť deluviálnych hlinito- kamenitých sedimentov.

Vrstvy holocénu predstavujú v oblasti najmladšiu, plošne dosť rozsiahlu etapu vývoja sedimentov. Počas holocénu dochádza k rozsiahlej akumulácii jemnopiesčitého, hlinitého a štrkovitého materiálu, hlinitých a hlinito- piesčitých sedimentov holocénnych náplavových kužeľov.

Nivná pokrývka je budovaná súvrstvím hlinitých, hlinito- piesčitých a ílovitých povodňových sedimentov.

Vrchnú časť nivného súvrstvia, v ústiach potokov, prekrýva hlinito- piesčité alebo hlinito- štrkovité kamenisté komplex proluviálnych náplavov, ktoré sa miestami vклиňujú do pestrého súvrstvia nív hlavných tokov.

1.1.1. Inžiniersko- geologické pomery

V území sa nachádzajú vrstvy zemín kvartéru a terciéru. V podloží kvartéru sa nachádza terciér v podobe vápnitých piesčitých aleuritov lučenského súvrstvia veku eger. Po litologickej stránke sú vrstvy zastúpené stredne plastickým ílom. Kvartér má na báze vyvinutú súvislú štrkovú akumuláciu alúvia. Celková mocnosť štrku je do 0,7-201 m. V rámci aluviálneho súvrstvia sú piesčité zeminy. Nadložie štrkovitej akumulácie je tvorené vrstvou zemín povodňovej fácie s obsahom piesčitých zemín a ílu.

Geologický profil vrtu v širšom území je nasledovný- horné vrstvy sú tvorené navážkou siahajúcou až do hĺbky 1 m pod terénom. Navážka pozostáva zo zmesi stavebnej suty, štrku a hliny. Pod navážkou sa nachádza hlina s úlomkami skalných hornín, ktorá dosahuje až do 4,8 m p.t.. Nasleduje vrstva silne zahlinených a zaílovaných štrkov do hĺbky 15 m, na ktorú nadväzuje vrstva ílu piesčitého.

1.2. Tektonika územia

Predterciérne horniny majú alpinotypnú stavbu, v ktorej sa ako jednotky prvého rádu rozlišujú veporikum a gemerikum včítane silického príkrovu. Sú od seba oddelené lubenícko- margecianskou násuvnou plochou. Prvky predalpínskej stavby sú značne zastreté. Prejavy staršej tektoniky je možné konštatovať v celkovom geologickom vývoji predmezozoických útvarov.

Alpínska orogenéza podstatne zúžila pôvodný priestor a zblížila bloky severného a južného gemerika. Došlo k násunu gelnickej skupiny na dobšinskú (hrádocká línia), pričom rakovecká

skupina bola tektonicky redukovaná. Mezozoikum meliatskej skupiny, ako aj silického príkrovu boli nasunuté na paleozoikum. Hlavný tektonický pohyb sa dial od juhu na sever až severozápad (mediteránna fáza). Neskôr (senónske fázy a laramská fáza) došlo k antiklinálnemu výzdvihu centrálneho a severného gemerika za súčasného gravitačného pohybu silického príkrovu na juh. Meliatská skupina, ktorá má paraatuchtonne postavenie, bola počas týchto pohybov slabo metamorfovaná a získala zložitú tektonickú stavbu často bradlového štýlu. Pri posunoch silického príkrovu sa tektonicky diferencovali jeho čiastkové faciálne oblasti:

Plešivská (južná) a faciálna oblasť Slovenskej skaly (severná). Styk medzi týmito faciálnymi jednotkami sprostredkuje chválovský prešmyk a násun licínskej synklinály. Obe faciálne oblasti sú rozčlenené na rad synklinálnych pruhov. Niektoré synklinály majú južné ramená redukované vrásovými prešmykmi.

Mladé alpínske laterálne pohyby (laramské, polaramské) smerovali od JV na SZ. Podmienili kompresiu vrásových štruktúr a zotrelí juhovergentné štruktúry. Kryhy silického príkrovu plešivskej faciálnej oblasti boli presunuté na sever.

Predterciérne horniny sú porušené aj zlomami epigenetickými voči príkrovovej stavbe. Sú geneticky späté so zlomami porušujúcimi výplň Rimavskej kotliny.

Výplň kotliny porušujú dva zlomové systémy SV- JZ a SZ- JV na stavbe sa podliňajú aj zlomy S- J a V- Z.

Zlomový systém SV- JZ mal rozhodujúci význam pre stavbu rannej molasy, voči ktorej bol čiastočne syngenetický. Zlomy tohoto systému vymedzujú rad vysokých a poklesnutých krýh.

Zlomový systém SZ- JV je voči hlavnej časti výplne kotliny- rannej molase epigenetický. Zlomy boli aktívne pravdepodobne v bádene, z časti v ponte a v kvartéri. Tento zlomový systém ako mladší vytvára hlavné zlomové štruktúry kotliny (hraste a prepadliny).

1.3. Geodynamické javy

V dotknutom území sa nestabilné javy nevyskytujú. Najbližší výskyt svahových deformácií je zaznamenaný pri Vyšnej Pokoradzi.

V kvartérnych sedimentoch sa vytvárajú vhodné podmienky pre vznik svahových deformácií ak:

- sa vyskytuje kolektor podzemnej vody v nadloží ílovitých zemín
- sú zvodnené podložné neogénne sedimenty prekryté ílovitými, nepriepustnými kvartérnymi zeminami

1.4. Ložiská nerastných surovín

Ložiská nerastných surovín sa nachádzajú v širšom území.

1.5. Povrchové a podzemné vody

1.5.1. Vodné toky

Dotknuté územie patrí do povodia Slanej, ktorá do územia priteká v smere S-J. Sieť povrchových tokov v zásade kopíruje tektonické línie. Priberá prítoky Rimavicu (32 km), Blh (52 km) a Gortvu (33 km). Južne od dotknutého územia preteká vodný tok Rimava, ktorej základné prietokové údaje za roky 2004 a 2005 uvádza nasledovná tabuľka:

Stanica	Tok	Q _r 2008 (m ³ /s)	Q _r 2008 (m ³ /s)	Q _{max} 2009 (m ³ /s)	Q _{max} 2009 (m ³ /s)	Q _{min} 2010 (m ³ /s)	Q _{min} 2010 (m ³ /s)
Rim. Sobota, Sobôtka	Rimava	2,890	4,025	17,030	81,5	0,937	1,110

Zdroj: SHMU, 2011

Q_r- priemerný ročný prietok, Q_{max}- maximálny kulminačný prietok, Q_{min}- minimálny priemerný denný prietok

Typ režimu odtoku	dažďovo- snehový
Oblasť	vrchovinno- nížinná
Akumulácia v mesiacoch	december- január
Vysoká vodnosť v mesiacoch	február- apríl
Najvyššie priemerné mesačné prietoky v mesiacoch	marec (apríl < február)
Najnižšie priemerné mesačné prietoky v mesiacoch	september
Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy	výrazné
L'adové úkazy na rieke- začiatok	11.12.- 20.12.
- koniec	21. 2.- 29.2.
Zamŕzanie riek - začiatok	1. 1.- 10. 1.
- koniec	11. 2.- 20. 2.

1.5.2. Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

1.5.3. Podzemné vody

1.5.3.1. Obyčajné podzemné vody

Celková geologická stavba územia je jedným zo základných faktorov, ktorý podmieňuje charakter hydrogeologických pomerov územia. Hydrogeologické celky, ktoré môžeme na území vyčleniť sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, obehom režimom a chemizmom podzemných vôd.

Z hydrogeologického hľadiska v širšom území možno na základe geologickej stavby vyčleniť podzemné vody:

- predterciérnych hornín
- terciérnych hornín
- kvarterných sedimentov

a) Podzemné vody predterciérnych hornín

Hlavným stavebným elementom predterciérneho podložia sú horniny gemerika, ktoré pre riešenie danej úlohy nemajú podstatný význam.

b) Podzemné vody terciérnych sedimentov

Kotlina je vyplnená molasovými sedimentami treťohorného vehu (kiscel - egger). Najstaršie terciérne sedimenty sú oligocénneho veku. Sú to morske prevažne pelitické sedimenty, ktoré nevystupujú na povrch.

V podloží kvarterných sedimentov vystupujú segmenty eggru. Ich hlavnú masu reprezentuje lučenské súvrstvie predstavované morsko-šlírovými sedimentmi.

Tento komplex sedimentov je v celku veľmi málo priepustný, mocné polohy ílov a piesčitých ílov neumožňujú vytváranie významnejších množstiev podzemných vôd ani v prípadoch, že pod nimi sa nachádzajú priepustnejšie minerály.

Podzemné vody eggerských sedimentov majú prevažne hĺbku do 50,0 m dominujúci kalcium (magnézium)- bikarbonátový chemizmus, celková mineralizácia sa pohybuje od 0,6 do 1,4 g.l⁻¹. Podzemné vody z hlbokých obzorov v kičelsko-eggerských sedimentoch sú charakterizované vysokou mineralizáciou prevažne v intervale 4,0 - 15,0 g. l⁻¹ a výskytom natrium-chloridového typu.

c) Podzemné vody kvartérnych sedimentov

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú kvartérne sedimenty s pórovou priepustnosťou, a to predovšetkým fluválne náplavy Rimavy. V poriečnej nive Rimavy je priemerná hrúbka náplavov 4,2 - 5,5 m, miestami 6,4 - 6,8 m, výdatnosť zvodnených štrkov sa pohybuje v rozpätí od 1,0 do 4,0 l. s⁻¹, lokálne až 9,0 l. s⁻¹. Na zásobovaní náplavov sa okrem zrážok podieľajú aj vodné toky a prítoky z riečnych terás, a to hlavne pri vysokých stavoch hladín.

Režim podzemných vôd je pomerne rozkolísaný, ovplyvnený ročnými klimatickými cyklami.

Rieka Rimava má v prevažnej časti roka drénujúci účinok, voda z nej infiltruje iba pri vysokých stavoch hladiny.

Chemizmus podzemných vôd fluválnych sedimentov je formovaný miešaním vôd rôznej mineralizácie, zloženia a pôvodu. Výsledkom je veľká pestrosť mineralizácie a chemického zloženia. Lokálne sú podzemné vody kontaminované znečistenými povrchovými tokmi. V poriečnej nive Rimavy sú podzemné vody kalcium-bikarbonátového typu s mineralizáciou 0,2 - 1,3 g. l⁻¹.

Podzemné vody v území sú v prevažnej miere Ca-HCO₃, resp. Ca-Mg-HCO₃ výrazného, resp. nevýrazného typu. V menšej miere sa jedná o podzemné vody prechodného typu s prevahou Ca-Mg- HCO₃ zložky, až zmiešaného typu s prevahou Ca-Mg- HCO₃ zložky (podľa Palmerovej klasifikácie, doplnenej Gazdom 1971).

Z hľadiska genetického sa jedná o vody plytkého podpovrchového obehu, kde vodná zložka je pôvodu atmosferogénneho a soľná zložka je pôvodu petrogénneho.

Celková mineralizácia podzemných vôd sa pohybuje v rozmedzí od 0,45 do 2,12 g. l⁻¹.

V podzemných vodách sa nachádza zvýšený obsah SO₄²⁻ (0,1- 0,5 g. l⁻¹), NO₃⁻ (do 31 mg. l⁻¹) a Cl⁻ (do 159 mg. l⁻¹). Jedná sa o podzemné vody dosť až silno mineralizované, tvrdé až veľmi tvrdé a slabo kyslé až neutrálne.

1.5.3.2. Minerálne vody

V Rimavskej kotline ako celku sa nachádzajú prevažne uhličité minerálne vody. K lokalitám s minerálnymi vodami patria: Konrádovce, Hodejov, Hajnačka, Sútor, Číž atď.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd.

1.6. Ovzdušie

Dotknuté územie sa nachádza v miernom pásme, pričom je na prechode z oblasti atlanticko-kontinentálnej do európsko- kontinentálnej (Alisovova klasifikácia). Nachádza sa v klimatickej oblasti teplej, podoblasti mierne suchej, okrsku teplom, mierne suchom, s chladnou zimou. Klíma je teplá, kotlinového typu. Priemerný ročný úhrn zrážok je 530- 650 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90- 100. Zrážkové obdobie s pravdepodobnosťou výskytu raz za

100 rokov je 20- 24 a viac dní s možnosťou troch po sebe nenasledujúcich dní bez zrážok. Intenzita 15 minútového dažďa s periodicitou 1 mm je 130- 140. Maximum snehovej prikrývky je 0- 25 cm, snehová pokrývka trvá 90 dní. Priemerný ročný výpar z povrchu pôdy je 450- 500 mm. Priemerné teploty v januári dosahujú -1° až -4 °C, priemerné teploty v júli sa pohybujú v rozmedzí 20,5° až 19,5 °C. Oblasť je charakteristická vysokou amplitúdou teploty vzduchu. Absolútne maximá teploty vzduchu tu dosahujú 38 °C a absolútne minimá teploty vzduchu klesajú až na -34 °C.

Bezmrazové obdobie trvá 120- 140 dní. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0 °C je 60 dní. Počet letných dní v roku je 60- 70. Suma teplôt 10 °C a viac je 2800- 3000. Suma teplôt 15°C a viac je 2000- 2200.

Klimatické pomery sú zhodnotené podľa meteorologickej a zrážkomernej stanice Rimavská Sobota.

Teplota vzduchu

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Teplota	-3,7	-1,0	-3,5	9,5	14,3	17,8	19,2	18,3	14,2	8,6	3,6	-1,1	8,6

Absolútne maximá teploty vzduchu v °C

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Teplota	13,3	17,0	26,0	28,3	31,3	37,4	36,7	38,0	33,0	29,2	18,9	15,0	38,0

Absolútne minimá teploty vzduchu v °C

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Teplota	-32,5	-34,0	-24	-8,7	-6,0	0,6	3,5	0,8	-4,4	-12,2	-16,8	-25,5	-34,0

Priemerný počet tropických dní s $t_{\max} > 30\text{ °C}$

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Dni					0,4	2,2	5,3	4,7	0,7				13,3

Priemerný počet dní so silným mrazom s $t < -10\text{ °C}$

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Dni	10,1	5,9	1,1								0,6	5,1	22,8

V poslednom období dochádzalo k častejším výkyvom teploty vzduchu od normálu, s tendenciou k otepľovaniu (prekroenie priemernej ročnej teploty je o 0,9 °C). Teplé periódy sa vyskytovali najmä v lete a v zime.

Zrážky

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Zrážky	34	35	34	45	60	86	72	68	47	40	56	44	621

Maximálne úhrny zrážok v mm

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Zrážky	96	112	144	109	162	217	168	182	169	181	177	111	1038

Minimálne úhrny zrážok v mm

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Zrážky	2	0	0	0	7	12	8	10	0	0	2	0	348

Zrážky majú v posledných rokoch klesajúci trend. Ročný priemerný úhrn zrážok bol o 10 - 12 % nižší v porovnaní s normálom. Dochádzalo k výrazne častejšiemu výskytu mimoriadne suchých ako mimoriadne vlhkých období.

Veternosť

Priemerné mesačné a ročné rýchlosti vetra v m/ s

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Rýchlosť	2,2	2,5	3,0	2,8	2,3	2,0	2,0	1,8	1,7	1,8	2,2	1,9	2,2

Priemerná častosť vetra v %

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Častosť	5,6	15,1	7,8	11,9	5,2	10,2	9,2	14,2	20,8

V území prevláda prúdenie vzduchu pozdĺž údolí potokov, t.j. najmä so severozápadného a severovýchodného smeru a podružné maximá od juhozápadu a juhovýchodu.

Slniečny svit

Priemerné trvanie slnečného svitu v hodinách:

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
Trv. svitu	47	69	127	165	198	211	231	213	169	128	45	34	1637

V Rimavskej kotline sa najmenej slnečného svitu vyskytuje v údolných oblastiach a v severovýchodne až severozápadne orientovaných pahorkatinových oblastiach, zároveň sú pre túto oblasť charakteristické najväčšie výkyvy v trvaní ročného svitu. V týchto oblastiach priamy slnečný svit trvá kratšie v dôsledku častejšieho výskytu hmiel. Hmly sa vyskytujú v priemere 55 - 65 dní do roka.

Snehová pokrývka

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Mesiac	11	12	1	2	3	4	rok
Dni	1,7	11,7	20,9	13,3	4,6	0,2	52,4

Priemerná výška snehovej pokrývky v cm a pravdepodobnosť jej výskytu v %

Mesiac	11	12	1	2	3	4
Výška	4,4	6,8	6,5	13,9	9,7	4,7
Pravdep.	6	38	68	46	15	0,3

V dôsledku častejšieho výskytu teplejších a suchších zím v poslednom desaťročí bol priemerný počet dní so snehovou pokrývkou výrazne nižší oproti normálu.

Oblačnosť

Najmenšia mesačná priemerná oblačnosť od 40% je v mesiaci septembri a maximálna sa prejavuje v decembri po 77%. V zime (december - február) pribúda oblačnosť do výšky 600 m n. m. a potom ubúda až do najvyšších polôh. V lete (júl - august) je najnižšia oblačnosť v kotlinách

a so stúpajúcou nadmorskou výškou sa zvyšuje.

Jasných dní bolo najviac zaznamenaných v septembri a najmenej v novembri. Maximálny počet zamračených dní je v decembri, minimálny počet v júli.

1.7. Pôdy

V Rimavskej kotline sa vyvinulo niekoľko typov pôd. Nachádza sa tu nepatrné zastúpenie spraší, čo spôsobuje, že sa tu takmer nevyskytujú typické zonálne pôdy. Najviac sú rozšírené fluvizeme a čiernice, ktorých vývoj súvisí s podzemnou vodou. Fluvizeme sú azonálne pôdy, vytvorené na holocénných sedimentoch riek a väčších potokov. Pôdotvorným procesom bolo hlavne hromadenie humusu, prerušované záplavami riek a sedimentov povodňového materiálu. V spodnej časti pôdneho profilu pôsobí obvykle glejový proces. Fluvizeme vznikli pod mäkkým lužným lesom (vrbovo- topoľovým). Čiernice vznikli na širších nivách v miestach, ktoré neboli záplavami prerušované a kde podzemná voda nemá veľké výkyvy. Podzemná voda sa nachádza 1 - 3 m pod povrchom. Pri vzniku týchto pôd pod tvrdým lužným lesom (dubovo-brestovo-jaseňovým) dominoval v podmienkach prevlhčenia pôdy minerálne bohatými vodami lužný proces: hlboká akumulácia humusu v zeminách väčšinou bohatých na CaCO_3 . V miestach s podzemnou vodou bližšie k povrchu sa vyskytujú čiernice glejové. Taká situácia je na niekoľkých miestach Rimavskej kotliny.

Pôdne druhy sú určené základnou zrnitosťou kategóriou, sú hlinité, stredne ťažké. Majú slabo kyslú až neutrálnu reakciu 0,3 - 0,4 m hrubý humusový horizont s 2,5 - 3% humusu.

Z hľadiska bonity patria pôdy medzi poľnohospodárske pôdy produkčné. Potenciálna erózia pôdy je nijaká alebo nepatrná. Vodná erózia pôdy je však intenzívna, stredne silná. Kontaminácia pôdneho fondu je daná prevahou zásaditých exhalátov $> 150 \text{ t. km}^{-2} \cdot \text{rok}^{-1}$.

1.8. Biota

Podľa členenia flóry Slovenska sa širšie okolie dotknutého územia nachádza na pomedzí dvoch fytogeografických oblastí. Sú tu zastúpené rastliny charakteristické ako pre panónsku, tak aj pre západokarpatskú oblasť. Hranice medzi oblasťami nie sú ostré, mnohé druhy prenikajú z jednej oblasti do druhej. Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) spadá dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermej flóry (*Matricum* a okresu Ipel'sko-rimavská brázda. Celkove patrí táto oblasť medzi floristicky najbohatšie územia nášho štátu. Prítomnosť pestrého geologického podložia umožňuje i bohaté geomorfologické členenie povrchu. Vytvára sa tak široká škála lokalít s rozmanitými mikroklimatickými a pôdnymi pomermi umožňujúca výskyt rôznych ekologických typov rastlín.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú typické teplomilné elementy flóry stepného a lesostepného charakteru, ale aj v podrastoch teplomilných dúbav a dubovo-hrabových lesoch.

V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno- urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie.

Na lokalite sa nachádzajú betónové prefabrikáty, ktoré ju spevňujú a zabraňujú rozvoju vegetácie. Stanovište je teda antropizované, silne narušené ľudskou činnosťou. Celodenné oslnenie plochy umožňuje prežitie teplo a suchomilných burinových rastlín v škárach a medzerách uložených prefabrikátov a po okrajoch lokality. Nachádza sa tu ruderalne spoločenstvo v začiatkovej fáze vývoja - jednoročný porast. Vo vegetácii sú výlučne zastúpené terofyty (jednoróčné rastliny klíčiace zo semena), ktoré osídľujú antropogénne vzniknutý reliéf a

lokality v okolí ľudských sídel. Dominuje tu palina pravá (*Artemisia absinthium*), štiav alpínsky (*Rumex alpinum*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeos*) a ďalšie typické ruderalne rastliny. Tento typ vegetácie osídľuje veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, navážky, smetiská, okraje komunikácií, medze polí, atď. Na lokalite a v jej okolí sa nachádza nepôvodný druh, invázny neofyt zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*). Invázne neofyty sú nepôvodné druhy rastlín, ktoré sa expanzívne šíria do pôvodných typov biotopov, kde vytlačujú pôvodné druhy z týchto stanovišť, väčšinou v krátkom čase dokážu vytvoriť uniformný porast zložený len s jedincov invázneho neofytu. Tieto druhy ohrozujú pôvodnú flóru územia a intenzívne sa proti ich prenikaniu bojuje formou mechanického i chemického odstraňovania.

V blízkosti betónového oplotenia sa vyskytuje niekoľko jedincov krovín (*Rosa canina*, *Prunus spinosa*), brezy bradavičnatej (*Betula pendula*) a javora poľného (*Acer campestre*).

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980) patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy.

Územie patrí do oblasti vplyvu panónskej teplomilnej fauny. Z hľadiska zoogeografického patrí do provincie panónskeho úseku, juhoslovenského obvodu eurosibírskych stepí (Buchar, 1983). Migračné cesty vodných a na vodu viazaných živočíchov sú sústredené na nivu Rimavy, kde je jadro hydrofauny v okrese Rimavská Sobota.

V širšom sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Z bezstavovcov tu môžeme nájsť bežné, ruderalne alebo synantropné druhy. Z triedy mäkkýšov je to napr. slimák záhradný (*Helix pomatia*) a slizovec hrdzavý (*Arion rufus*). Z chrobákov sa vyskytujú bežné druhy behúnikov ako je napr. behúnik obyčajný (*Amara communis*), z triedy motýľov je to napr. mlynárik repkový (*Pieris napi*), z pavúkovcov kútnik domový, kosec rožkatý (*Phalangium opilio*), kosec domový (*Opilio parietinus*), z blanokrídlovcov napr. osa obyčajná (*Paravespula vulgaris*), čmel' zemný (*Bombus terrestris*), včela medonosná (*Apis mellifera*), z rovnokrídlovcov napr. *Meconema thalassinum*, rôzne druhy bzdôch, atď., ktoré sú viazané na zväčša človekom pozmenené biotopy.

Avifauna (Aves) sa vyskytuje v urbanizovaných, ruderalných a okolitých lúčnych biotopoch, čiastočne aj v doprovodnej zeleni. Rimavská kotlina slúži ako biokoridor pre ťahové vtáctvo počas jarneho a jesenného ťahu. Z ďalších druhov v prostredí spomenutých biotopov nachádzame druhy: lastovička belorítka (*Delichon urbica*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka obyčajná (*Parus major*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a ďalšie.

Z drobných cicavcov (*Mikromammalia*) na okolitých ruderalných a lúčnych biotopoch môžeme zistiť nasledovné druhy: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*) a krt obyčajný (*Thalpa europea*). Z iných druhov potom zajac poľný (*Lepus europeus*), lasica obyčajná (*Mustella nivalis*) a tchor obyčajný (*Putorius putorius*).

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ohrozené alebo chránené druhy flóry alebo fauny, ani chránené typy biotopov.

2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Zeleň je v území zastúpená len sprievodnými porastami pozdĺž miestnej komunikácie.

Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán mesta Rimavská Sobota, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.

2.2. Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory, zlepšuje pôdoochrannárske, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Prvky územného systému ekologickej stability (ďalej ÚSES) sa hodnotia v rámci projektov ÚSES (projekty Regionálnych ÚSES na úrovni okresov v mierke 1 : 50 000 a projekty Miestnych ÚSES v mierke 1 : 10 000), v ktorých sa kompletne inventarizujú ekologicky významné prvky krajiny. Podľa zákona 543/2002 Z. z. sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi. Základ toho systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. ÚSES je rozborom súčasnej krajinnej štruktúry a mapuje skutočný stav ekologickej stability územia, vytypováva prvky a súbory geosystémov, ktoré vytvárajú základ pre vymedzenie biocentier a biokoridorov.

Prvky kostry ÚSES

Kostru nadregionálneho (regionálneho) územného systému ekologickej stability v modelovom území tvoria ekologicky významné segmenty krajiny podľa funkčných kritérií, sú členené na:

- a) centrum biotickej diverzity (biocentrum) - Kurinec
- b) biotický koridor (biokoridor) - Kurinecký les

Lokálny ÚSES sídelného útvaru Rimavská Sobota

Lokálny ÚSES záujmového územia je sieťou ekologicky významných segmentov sídelného útvaru R. Sobota. Jeho súčasťou sú do neho zasahujúce nadregionálne biocentrá (Kurinec) regionálne biocentrá (Veľký vrch a Veľký Ťahan), nadregionálny biokoridor (Cerová vrchovina - Rimavská Sobota - Revúcka vrchovina), spája nadregionálne biocentrá.

Pohanský hrad - Kurinec - Balocké vrchy.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeкосystem alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom

ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Nadregionálne biocentrum - Kurinec má výmeru cca 1000 za s jadrom CHN Kurinecká dubina o výmere 6 ha. Jadro biocentra tvorí prírodné spoločenstvo, v pufrácej (prechodovej) zóne sú nepôvodné blízko prírodné ekosystémy. Biocentrum však nemá plnú prírodovedeckú reprezentatívnosť. Niektoré typy ekosystémov existujú len vo fragmentoch.

Aby biocentrum Kurinec v budúcnosti plnilo úlohu stabilizačného prvku voči okolitej krajine je považovaný za súčasť siete lokálneho ÚSES kde lokálne biocentra sú prepojené lokálnymi biokoridormi.

Regionálne biocentrum - Veľký vrch má výmeru cca 20 ha. Tvorí ho územie lesa severne od obce. Vyskytujú sa tu spoločenstvá s ohrozenými a chránenými druhmi rastlín a živočíchov. Prevládajú tu dubovo-hrabové lesy ako potenciálna vegetácia na extrémnych stanovištiach (kategória c). Plnia význam chránených lesov a hospodárskych lesov. V území treba uplatňovať formy obhospodarovania, ktoré chránia pôdny kryt.

Regionálne biocentrum - Veľký Ťahan je teplomilný panónsky dubový les (c kategórie), patrí k hospodárskym lesom. V území treba podporovať prirodzené zmladzovanie dubín.

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentra a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Nadregionálny biokoridor - Cerová vrchovina - Rimavská Sobota - Revúcka vrchovina

Spája nadregionálne biocentra: Pohanský hrad - Kurinec - Balocké vrchy. V modelovom území je jej časť Kurinecký les (v katastri obci: Rimavská Sobota, Gemerček, Mojín, Dúžava, Čerenčany, Krúžno, Husiná, Dolné Záhorany a Ožďany).

Regionálny biokoridor - tok rieky Rimavy, tvorí súčasť hydrografickej siete v modelovom území so spontánnou obnovou vodných ekosystémov. Predpoklad renaturačných úprav a zachovania lúčnych komplexov. Riečny koridor sa síce uplatňuje ako bariéra šírenia suchozemských organizmov, ale je zdrojom vody a potravy. Mnohé rastliny sa tu šíria splavovaním. V záujmovom území bude potrebné doplniť pobrežnú vegetáciu. Rieka Rimava je najvodnatejšou riekou Gemera, má dlhodobý priemerný prietok $Q = 4,72 \text{ m}^3/\text{s}$ v Rimavskej Sobote. Ústí do riečky Slaná 1 km od hranice s Maďarskom. Veľkosť povodia je $1\,379 \text{ km}^2$. Jej prítoky v strednej a dolnej časti predstavujú zväčša kratšie svahové toky. Významnejší je lokálny biokoridor - Gortva, ktorý odvodňuje Cerovú vrchovinu a vteká do Rimavy pri Jesenskom.

Žiadne z uvedených chránených území, biokoridorov a biocentier (prvkov kostry ÚSES), ani ich ochranných pásiem nezasahuje priamo do hodnoteného územia.

2.3. Chránené územia prírody a krajiny

2.3.1 Územná ochrana

V okrese Rimavská Sobota bolo vyhlásených niekoľko chránených území. Prevažná väčšina z nich je lokalizovaná v k.ú. Tisovec a Hajnáčky.

V dotknutom území a jeho bezprostredom okolí sa nenachádzajú chránené územia. Jedná sa o urbanizované prostredie s absenciou prírodných prvkov.

2.3.1.1. Sústava chránených území európskeho významu- NATURA 2000

Územia európskeho významu (ÚEV) a Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú v širšom území. Posudzovaným investičným zámerom nebudú dotknuté.

2.3.2. Chránené stromy

V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. Chránený strom, ginko dvojlaločné (*Ginko biloba*), je v Rimavskej Sobote na Hviezdoslavovej ulici.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty

3.1. Obyvateľstvo

Hustota osídlenia dosahuje v území zhruba iba polovicu z priemeru Slovenska. Žije tu približne rovnaký počet Slovákov a Maďarov. Okres Rimavská Sobota patrí na Slovensku k okresom s nízkym prirodzeným prírastkom. V súčasnosti celý prírastok obyvateľstva predstavuje rómske etnikum pri súčasnom ubúdaní nerómskeho obyvateľstva. Pre okres je charakteristická vysoká miera nezamestnanosti a pasívne saldo migrácie.

Počet obyvateľov

Stav trvalo bývajúcich obyvateľov podľa pohlavia

Obec	Stav na začiatku obdobia (1.1.2011)			Stredný (priemerný) stav (predbežný údaj) v 1. polroku 2011			Stav ku koncu obdobia (30.6.2011)		
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
Rimavská Sobota	24520	11675	12845	24493,5	11655,6	12837,8	24480	11639	12841

Zdroj: Štatistický úrad SR - Krajská správa v B. Bystrica

Veková štruktúra obyvateľstva a index starnutia

Obyvateľstvo podľa štruktúry základných vekových skupín a priemerného veku (stav roku 2012):

Obec	Bývajúce obyvateľstvo vo veku			
	predproduktívny	produktívny	poproduktívny	priemerný vek
Rimavská Sobota	4481	16468	3997	35,6
Podiel obyvateľstva (%)				
Rimavská Sobota	17,9	65,6	15,9	-

Zdroj: Štatistický úrad SR - Krajská správa v B. Bystrica

Vekové zloženie obyvateľstva v meste Rimavská Sobota je priaznivé. V porovnaní s okrskom má vyššiu zložku produktívneho obyvateľstva a nižšiu zložku poproduktívneho obyvateľstva. Mesto si zachováva vysoký pomer detskej zložky. Priemerný vek obyvateľov mesta je 32,2 a okresu 34,8.

Národnostné zloženie obyvateľstva (stav roku 2012)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
-----------	------	------	-------

	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota
Slovenská	7 079	7 794	14 873
Maďarská	4 178	4 668	8 846
Rómska	379	375	754
Rusínska	2	2	4
Ukrajinská	7	17	24
Česká	78	98	176
Nemecká	8	5	13
Poľská	4	8	12
Ruská	0	2	2
Židovská	1	1	2
Ostatné, nezistené	191	191	382

Zdroj: Štatistický úrad SR - Krajská správa v B. Bystrica

V národnostnom zložení prevládajú Slováci a Maďari a výraznejšie je zastúpené rómske etnikum. V súčasnosti sa podiel rómskeho obyvateľstva odhaduje až 18,9 % v okrese, čo je najviac na území Slovenska zo všetkých okresov.

Ekonomické aktivity (EA)

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa veku a pohlavia (stav roku 2011):

Obec	Aktivity	zamest. prac za mzdu, plat, iný druh odmeny				podnikatelia		ostatní, nezistení	Ekonomicky aktívni	
		štát. podnik	súkr. podnik	poľ. družstvo	iný zam.	bez zamest.	so zamest.		spolu	z toho robotníci
Rimavská Sobota	muži	1945	2286	129	60	373	307	1331	6451	2650
	ženy	2858	1855	124	61	186	193	1213	6512	1795
	spolu	4803	4141	253	121	559	500	2544	12963	4445

Zdroj: Štatistický úrad SR - Krajská správa v B. Bystrica

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa odvetvia hospodárstva (stav roku 2011):

Odvetvie hospodárstva	Ekonomicky aktívne osoby		
	muži	ženy	spolu
	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota	Rimavská Sobota
poľnohosp. poľovníctvo a súvis. služby	229	106	335
lesníctvo, ťažba dreva s pridružen. služby	55	13	68
ťažba nerastných surovín	9	1	10
príemyselná výroba	1 127	814	1 941
výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	183	63	246
stavebníctvo	323	60	383
veľkoobch., maloobch., oprava vozidiel a motocyklov	464	646	1 110
hotely, reštaurácie	110	188	298
doprava, skladovanie a spoje	400	229	629
peňažníctvo a poisťovníctvo	61	167	228
nehnuteľnosti, obch. služby	269	162	431

verejná správa a obrana, soc. poistenie	497	596	1 093
školsťvo	214	761	975
zdravotníctvo a soc. starostlivosť	206	787	993
ostatné verejné, soc. a osobné služby	247	231	478
EA bez udania odvetví	2 057	1 688	3 745
Spolu	6 451	6 512	12 963

Zdroj: Štatistický úrad SR - Krajská správa v B. Bystrica

Najväčší podiel ekonomicky aktívnych ľudí pracuje v priemysle, poľnohospodárstve a ostatných odvetviach. Mesto má priemyselno-poľnohospodársky charakter. Krajina je charakterizovaná z hľadiska hospodárskeho využitia ako územie s veľmi vysokým potenciálom na výstavbu mestských a vidieckych sídel.

3.2. Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou v území zabezpečuje Rimavskosobotský skupinový vodovod, ktorého veľkokapacitným zdrojom je vodárenská nádrž Klenovec a vodárenský zdroj podzemnej vody Vyšný Skálnik.

Kanalizácia

Splaškové vody sú z územia mesta odvádzané do kanalizačnej siete ústiacej do mestskej ČOV. V časti mesta na ľavom brehu Rimavy, na sídlisku Západ a Sobôtke sú splaškové vody odvádzané verejnou kanalizáciou do ČOV mesta. V dotknutom území absentuje kanalizácia, ktorá by bezpečne odvádzala splaškové vody do ČOV.

Elektrická energia

Mesto Rimavská Sobota je zásobované elektrickou energiou z transformátorovej stanice 110/22 kV Rimavská Sobota- Šibeničný vrch.

Dotknutým územím prechádza vedenie VN 22 kV.

3.3. Priemyselná výroba

Priemyselná výroba sa v meste realizuje v dvoch hlavných zónach - zóna sever a zóna juh. Posudzovaný investičný zámer je situovaný v južnej priemyselnej zóne, čím funkčne primerane nadväzuje na jestvujúce urbanistické riešenie zóny.

Nosným odvetvím mesta Rimavská Sobota je potravinársky priemysel a stavebná výroba

3.4. Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska rastlinná výroba je orientovaná najmä na kukurično - repársko - obilinársku výrobu.

3.5. Lesné hospodárstvo

Posudzovaný zámer nemá dosah na jestvujúce lesné spoločenstvá.

3.6. Kultúrne - historické hodnoty

V dotknutom území sa z pohľadu ochrany pamiatkového fondu nenachádzajú národné kultúrne pamiatky ani pamiatkovo chránené parky.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1. Ovzdušie

Emisná situácia

Charakteristika zdrojov znečisťovania vychádza zo systému NEIS (Národný emisný inventarizačný systém) zahŕňajúceho veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok emitovaných zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia umiestnených v Banskobystrickom kraji a v okrese Rimavská Sobota v rokoch 2000- 2004:

Zneč látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2000		Množstvo ZL (t) za rok 2001		Množstvo ZL (t) za rok 2002		Množstvo ZL (t) za rok 2003		Množstvo ZL (t) za rok 2004	
	BB kraj	okr. Rim. Sobota	BB kraj	okr. Rim. Sobota	BB kraj	okr. Rim. Sobota	BB kraj	okr. Rim. Sobota	BB kraj	okr. Rim. Sobota
TZL	1960,39	127,34	1850,87	181,15	1560,55	146,51	1336,31	136,32	1101,28	118,43
SO ₂	7118,99	129,44	7013,64	134,49	7246,32	59,69	6578,83	45,07	5117,13	49,20
NO ₂	5154,40	135,08	5265,31	125,43	5127,45	117,98	4639,84	114,88	4857,75	106,01
CO	14609,6	153,51	15428,0	1165,04	17004,4	1171,07	18448,8	980,50	20332,3	826,42
COU	353,517	27,19	388,42	50,039	403,008	43,76	433,618	34,30	404,903	38,594
NH ₃	212,674	49,12	954,226	209,78	1374,79	243,28	1495,92	250,22	1266,16	291,686

Na znečisťovaní ovzdušia majú najväčší podiel nasledovné zdroje znečisťovania. Prehľad emisií za rok 2004 z najväčších zdrojov znečisťovania ovzdušia v území:

Zdroj znečisťovania	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	COU	amoniak vyjadr. NH ₃
Gemernákup, a.s. Rimavská Sobota	1,264686	0,003065	0,498147	0,201175	0,033529	9,616653
Slovenské cukrovary, a.s.	6,282344	29,857675	36,518256	14,83632	15,11029	0,040135
SPOHYPO a.s.	0,003615	0,000434	0,070485	0,028465	0,004744	43,07385
Energobyť, s.r.o. Rimavská Sobota	0,807683	0,096923	17,383572	6,033721	0,815008	0

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. V širšom území sa jedná najmä o štátnu cestu I/50 a II/531. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO, NO_x, prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vo výfukových plynch áut zastúpené v poradí podľa ich množstva tuhé látky, SO₂, CH₄, N₂O, Pb, NH₃, CO₂.

4.2. Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v toku Rimava dosahuje nasledovné hodnoty.

Miesto sledovania	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce parametre					
	A	B	C	D	E	F
Rimava	III BSK ₅	II pH	III N- NH ₄ P celkový	IV SI- macrozob	V KOLI	III NEL UV

Zdroj: SHMÚ, Komplexný monitorovací systém životného prostredia- voda, 2009

Vysvetlivky:

- A- kyslíkový režim (rozpustený O₂, nasýtenie O₂, BSK₅, CHSK₅, TOC, sulfan a sulfidy)
- B- základné fyzikálno- chemické ukazovatele (pH, Fe, vodivosť, Ca, Mg, Cl⁻, RL, teplota vody, sírany, fluoridy)
- C- nutrieny (N- NH₄, N- NO₂, N_{org.}, N_{celk.}, P- PO₄, P_{celk.})
- D- biologické ukazovatele (sapróbny index biosestónu, spróbny index bentosu, sapróbny index nárastov, chlorofyl a)
- E- mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie, fekálne streptokoky a iné)
- F- mikropolutanty

Trieda kvality vody:

- I. trieda: veľmi čistá voda
- II. trieda: čistá voda
- III. trieda: znečistená voda
- IV. trieda: silno znečistená voda
- V. trieda: veľmi silno znečistená voda

V území sa nachádza viacero priemyselných a poľnohospodárskych prevádzok, ktoré sa spolu s mestskými a vidieckymi aglomeráciami výraznou mierou podieľajú na zhoršovaní kvality vody v toku.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

V dotknutom území sa v minulosti nerealizoval prieskum znečistenia pôdy.

V území možno predpokladať mierne zvýšené hodnoty znečisťujúcich látok pochádzajúcich z:

- prirodzených geochemických anomálií
- automobilovej dopravy- zvýšené koncentrácie Pb a Cd do vzdialenosti cca 50 m od komunikácie

V rámci plošného prieskumu kontaminácie pôd (PPKP) ako subsystému monitoringu pôd sa sleduje obsah ťažkých kovov v pôde.

Prehľad kontrolných a nadlimitných honov v rámci PPKP v roku 2001 v okrese Rimavská Sobota:

Okres	Kontrolované hony		Sledované parametre	Nadlimitné hony		Nadlimitné parametre
	ha	počet		ha	počet	
Rimavská Sobota	1627,0	46	Cr, Ni, As, Cd, Hg, Pb	-	-	-

Zdroj: Správa o stave ŽP SR v roku 2009

Územie nepatrí medzi oblasti kontaminované ťažkými kovmi. Pôda patrí medzi nekontaminované pôdy. Na orných pôdach a v oblastiach poľnohospodárskych možno predpokladať rezíduá pesticídov.

4.4. Iné zdroje znečistenia

Pre mesto Rimavská Sobota bolo vypracované hodnotenie radónového rizika z geologického podložia (Bezák J., 1997). Z výsledkov vyplýva, že v meste sa kategória vysokého radónového rizika nezaznamenala. Do kategórie stredného rizika bolo zaradených 38,5% územia mesta.

Zvyšných 61,5 % spadá do kategórie s nízkym radónovým rizikom. Dotknuté územie je situované v zóne s nízkym rizikom a strednou priepustnosťou pôdy.

4.5. Poškodenie vegetácie imisiami

Súvislé plochy porastov a ostatné jednotlivé stromy alebo skupiny stromov sa vyskytujú v rámci sprievodnej vegetácie komunikácií, ovocných stromov záhrad, brehových porastov tokov. Na týchto porastoch, najmä v blízkosti ciest, je možné pozorovať mechanické poškodenia, fyziologické oslabenie zdravotného stavu stromov v dôsledku extrémnych teplôt, sucha, tzv. kyslých dažďov ako výsledku vymývania najmä zložky SO₂ z ovzdušia zrážkovou činnosťou. Dôsledkom je presychanie korún, redukcia asimilačného aparátu, tracheomykózy, následne abiotické vplyvy na poškodenie (lámanie vetiev a korún snehom, vetrom, námrazou).

4.6. Ohrozené biotopy živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú ohrozené biotopy živočíchov.

4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva patria srdcovo - cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojujúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva v území, ale aj v celoslovenskom meradle, je priamo ovplyvňovaný kvalitou životného prostredia.

V súbore negatívnych faktorov zhoršujúcich kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplyvujúcich na zdravie ľudí sú zahrnuté hluk a vibrácie.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

1.2. Chránené územia a ochranné pásma

K priamemu zásahu do chránených území a ich ochranných pásiem nedôjde.

1.3. Spotreba vody

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod mesta Rimavská Sobota. Slúži na sociálne účely. Spotreba vody je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.

Priemerná špecifická potreba vody (Príloha č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.):
administratíva, obchody, sklady.....60 l / zamestnanec / deň
počet zamestnancov: 160 l / deň

1.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaný objekt je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete prípojkou NN. Potreba elektrickej energie je priamo úmerná od klimatických podmienok a frekvencií výkupu. Elektrická energia sa využíva na svietenie a na vykurovanie.
Navrhovaný objekt nebude napojený na plyn.

1.5. Prepojenie na dopravné a inžinierske siete

Areál je dopravne napojený na vedľajšiu komunikáciu rekonštruovaným vjazdom v polohe súčasného napojenia areálu. Vstupná brána do areálu je situovaná tak, aby ani najdlhšie vozidlo vchádzajúce do areálu nebránilo premávke na komunikácii. Vjazd a brána sú šírky 7 m.
Dopravnú zaťaženosť územia zmena činnosti neovplyvní.

1.6. Nároky na pracovné sily

Zámer uvažuje s vytvorením 1-2 pracovných miest.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Objekty administratívnej budovy a priestoru výkupu budú vybavené vykurovacími elektrickými konvektormi.

2.2. Odpadové vody

V prípade vzniku splaškových vôd, budú tieto odvádzané do žumpy.
Dažďová voda je zvedená cez kanalizačné vpuste do verejnej kanalizácie. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchové ani podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú.

2.3. Odpady

2.3.1. Kategórie odpadov

V zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov budú pri prevádzke areálu vznikať:

Odpady

Počas prípravy a realizácie stavby sa predpokladá, že budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Počas stavebných prác môžu vznikať nasledovné druhy odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

2.3.2. Spôsob nakladania s odpadmi

2.3.2.1. Zhromažďovanie a manipulácia s nebezpečnými odpadmi

Staré vozidlá obsahujúce nebezpečné látky budú dočasne skladované a zhromažďované na parkovisku, ktoré je určené pre vykúpené vozidlá. Pri odovzdaní starého vozidla sa bude so starým vozidlom manipulovať tak, že staré vozidlo odvážené, skontrolované sa následne presunie na parkovisko alebo sa za pomoci hydraulickej ruky preloží do ADR kontajnerov, určených pre zber starých vozidiel. Táto činnosť (manipulácia) sa bude vykonávať na spevnených - manipulačno skladových plochách areálu zberne. Všetky nebezpečné látky (odpady), ktoré staré vozidlo obsahuje, budú v prípade havárie uskladnené v skladoch nebezpečných odpadov.

Sklad nebezpečných odpadov

Nakoľko sa na prevádzku budú zhromažďovať a dočasne skladovať staré vozidlá obsahujúce nebezpečné odpady (látky), bude pre prípad havárie k dispozícii sklad nebezpečných odpadov, kde by sa v prípade havárie mohli tieto nebezpečné odpady dočasne skladovať.

Sklady pre skladovanie odpadov budú označené viditeľným a informatívnym označením.

2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Potencionálnym zdrojom hluku bude prevádzkovanie zberne a výkupne, zbieranie a nakladanie kovového odpadu vysokozdvížným vozíkom a hydraulickou rukou nákladného vozidla. Nakladať bude jedna súprava max. jedenkrát za deň. Prevádzková doba plánovanej zberne a výkupne je v čase od 7.00 do 16.00.

Predikcia hluku z dopravy vychádza z predpokladanej maximálnej dopravnej záťaže prevádzky. Intenzita areálovej dopravy je odhadovaná na celkový prejazd 1 vozidla v čase 07⁰⁰ - 16⁰⁰ v pracovných dňoch, z čoho bude jeden prejazd nákladnej súpravy. Hladina dopravného hluku 50 dB nepresiahne hranice areálu navrhovanej činnosti. V oblasti je už teraz frekventovaná štátna cesta v smere von z mesta spájajúca príľahlé obce okresu Rimavská Sobota, ktorá dosahuje zvýšenú hladinu hluku. Cesta nie je v bezprostrednom kontakte na obytné územie. Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť nebude významný, resp. ostáva na takej úrovni, ako je existujúci v súčasnosti už vykonávanými činnosťami v priemyselnej zóne.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhované zariadenie na zber odpadov nebude zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie, ktoré sa predpokladajú, predstavujú vplyvy zo samotnej činnosti prevádzky, čiže z prevádzkovania zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov, na všetky zložky životného prostredia.

Predpokladané nepriame vplyvy na zložky životného prostredia sú chápané v dvoch rovinách, ako je produkcia odpadov, odpadových vôd, ktoré vzniknú činnosťou prevádzkovateľa, ako aj v rovine druhej, ktorou je ekologický prínos navrhovaného zariadenia v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi.

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyv prevádzky je na okolité prostredie eliminovaný plotom vysokým 3 m, eliminácia možných zvýšených hlukových dispozícií je možná vysadením zelene majúcej protihlukovú funkciu. Súvisiace činnosti prevádzky areálu - najmä doprava odpadu do areálu a odvoz odpadu oprávnenými subjektami do svojich spracovateľských závodov, nebudú mať výrazný vplyv na pohodu a kvalitu života obyvateľov. Zdravotný stav obyvateľstva nebude posudzovanou činnosťou ovplyvnený.

3.2. Vplyvy na ovzdušie

Vykurovanie objektov v areáli je zabezpečené elektrickými konvektormi. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia dotknutého územia počas prevádzky bude doprava. Na znečisťovaní ovzdušia sa budú podieľať najmä znečisťujúce látky CO, NO_x, TZL, SO₂, VOC. Vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v atmosfére budú mať klimatické pomery oblasti. Koncentrácia imisií v ovzduší bude lavírovať v závislosti od počasia a v tejto súvislosti aj od ročných období (vietor, teplota, žiarenie) zrážok a kumulatívnych vplyvov s inými zdrojmi znečisťovania. Vplyvy z

dopravy na imisnú situáciu sú zanedbateľné, nakoľko sa uvažuje s minimálnymi prejazdmi nákladných automobilov (1 denne). Príjazdy zamestnancov a zákazníkov pešo alebo automobilovou dopravou, taktiež významnou mierou nezhoršia kvalitu ovzdušia.

3.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia posudzovaného zámeru nebude mať priamy vplyv na povrchové vody územia.

K potenciálnym zdrojom znečisťovania prostredia z posudzovaného zámeru patria:

- parkoviská - spevnené plochy - sú odvodnené a zachytená voda preteká cez odlučovač ropných látok, ktorý zabezpečí prečistenie vody znečistenej ropnými látkami.

3.4. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

3.5. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

3.6. Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

3.7. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V dotknutom území, vymedzenom pre potreby posúdenia činnosti na životné prostredie, sa nenachádzajú prvky ÚSES ani interakčné prvky.

Posudzovaná činnosť nemá nepriaznivý vplyv na okolité prvky územného systému ekologickej stability.

3.8. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Celková štruktúra a využívanie územia výstavby sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný.

3.9. Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Realizáciou zámeru nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie nedôjde.

3.10. Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

3.11. Komplexné posúdenie priamych a nepriamych vplyvov

Syntéza preťažených lokalít územia

Priestorové rozloženie identifikovaných trvalých ako aj dočasných vplyvov činnosti je obmedzené na územie posudzovaného areálu zberne a na prístupovú komunikáciu. Lokality s najvyšším stupňom antropogénnej záťaže sú viazané na lokality s najväčšou koncentráciou kumulatívnych nepriaznivých vplyvov posudzovaného zámeru. K hlavným preťaženým lokalitám patria:

- 1.) plochy - riziká súvisiace so skladovaním a manipuláciou s odpadmi
- 2.) spevnené plochy - parkovisko - riziko kontaminácie prostredia ropnými látkami
- 3.) prístupové komunikácie - zdroj hluku, prachu a iných znečisťujúcich látok produkovaných dopravou

Eliminácia identifikovaných vplyvov a rizík súvisiacich s realizáciou zámeru je možná pomocou bežných technicko - prevádzkových opatrení. Projektované riešenie areálu zberne ako aj navrhnuté opatrenia výraznou mierou zmierňujú dopady činnosti na životné prostredie.

Syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Recyklácia (znovuvyužívanie) odpadových látok, odpadovej energie a tepla je v najširšom význame stratégia pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťažovanie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Z prognóz budúceho vývoja priemyselnej výroby jednoznačne vyplýva, že uzavretý obeh látok medzi výrobou a spotrebou bude nevyhnutný. Odpady totiž nepredstavujú nežiadúci zdroj znečisťovania, ale pri ich efektívnom využití majú veľký význam. Preto sa odpady čoraz viac využívajú ako sekundárne priemyselné suroviny (kovy, papier, sklo, textil, plasty a i.), zdroj energie (výroba tepla a elektrickej energie ich spaľovaním alebo získavanie tzv. bioplynu). Prieskum využívania týchto zdrojov naznačuje rezervy, ktoré má v tejto oblasti naša ekonomika. Železný a oceľový odpad sa využíva takmer na 90 %, využitie neželezných kovov je od 15 % do 85 %, pri papierenskom odpade 50 %, pri textilných materiáloch 65 %. Nižšia využiteľnosť je pri odpade skla, plastov a gumy. Stupeň využiteľnosti druhotných surovín a ich podiel na celkovej produkcii je zároveň významným meradlom priemyselnej, technickej a vedecko - výskumnej vyspelosti krajiny. Pri úvahách o ekonomických prednostiach recyklácie nemožno zanedbávať ekologické hľadisko. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečisťovanie prostredia. Ekologické hľadisko pri rozhodovaní o používaní odpadov z výroby je, alebo by malo byť prvoradé. Prednosti recyklácie sú nepochybne, no musíme rátať s tým, že môžu byť náročné na výskum, vývoj, investície súvisiace s novým technickým riešením. Preto pri posudzovaní prínosov recyklácie treba mať na pamäti zásadu racionalizácie, systémovosti a komplexnosti prístupu. O tom kde končili a doteraz končia staré vozidlá niet žiadnej relevantnej evidencie. Možno sa len domnievať, že väčšina z nich skončia na legálnych skládkach odpadov a tzv. autovrakoviskách a podstatnú časť je ešte stále možné vidieť na uliciach, parkoviskách a iných verejných priestranstvách, čím v podstatnej miere zaťažujú životné prostredie. Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu - ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Nulový variant:

Zdravotný stav obyvateľov dotknutého územia je v značnej miere ovplyvňovaný faktormi prostredia, ku ktorým patrí doprava a s ňou spojený hluk a emisie.

K dominantným emisiám produkovaným z mobilných zdrojov - dopravy patria najmä nasledujúce znečisťujúce látky:

Oxidy dusíka (NO_x) sú zmesou oxidu dusičitého (NO₂) a dusnatého (NO). Pri spaľovaní uvoľňovaný NO so vzdušným kyslíkom rýchlo oxiduje na NO₂. Oxid dusičitý je plyn s dusivým zápachom čuchovo postihnuteľný od koncentrácie 0,2-0,4 mg/m³ vyvoláva dráždenie dýchacích ciest a vzostup ich odporu už po 10-15 minútach expozície. Osoby s chronickým zápalom priedušiek reagujú skôr a astmatici sú najcitlivejší, ich stav sa začína zhoršovať už pri koncentráciách 0,6 mg/m³. Pri expozícii šiestich týždňov koncentráciou 0,64 mg/m³ nastávajú zmeny v pľúcnej štruktúre a v pľúcnom metabolizme.

V letných mesiacoch sa NO_x podieľajú na vzniku fotochemického smogu, ktorého hlavnou súčasťou je prízemný ozón. Tento smog má výrazné dráždivé účinky na oči, dýchacie cesty, najmä u detí a alergikov. Znižuje odolnosť proti vírusovým ochoreniam, bronchitíde. Celkový podiel približne 30% na emisiách NO_x v SR majú práve mobilné zdroje.

Tuhé častice všeobecne spôsobujú lokálne dráždenie očí a dýchacích ciest. Zatiaľ čo väčšie častice sú z dýchacích ciest odstraňované kýchaním, kašľom, pohybom riasiniek a sekréciou hlienov, častice pod 5 μm sa dostávajú do dolných dýchacích ciest a do pľúc, kde pôsobia dráždivo alebo aj toxicky, ak sú na ne absorbované toxické látky (ťažké kovy, organické látky, PAU). Na tuhé častice sa tiež viažu mikroorganizmy a tak tvoria cestu prenosu rôznych infekčných ochorení.

Účinok na organizmus je závislý na tvare a veľkosti častíc. Väčšie častice sú zachytené v horných dýchacích cestách, malé prenikajú do dolných a nazývajú sa thorakálnymi časticami. Podľa svojho zloženia a adsorbovaných látok môže mať prach účinky dráždivé, toxické, fiberogénne aj alergizujúce. Pokiaľ prach nemá špecifické biologické účinky hovoríme o biologicky inertnom prachu.

Očakávané zdravotné dôsledky pri prekročení priemerných 24 hodinových koncentrácií prachu.

200 μg/m³ - mierne zníženie dýchacích funkcií FWC a FEV₁ o 2-4% od skupinového priemeru. U detí môže pretrvávajúť 2-4 týždne.

250 μg/m³ - zvýšenie respiračnej chorobnosti u vnímavých jedincov bronchitída a u detí

400 μg/m³ - ďalšie zvýšenie respiračnej chorobnosti

Pri dlhodobej práci v prašnom prostredí pokiaľ prach obsahuje 10 a viac % SiO₂ dôjde časom k príznakom chronického zápalu priedušiek, zmnoženia tkaniva, rozdutiu a silikóзам.

Variant Zámeru:

Medzi kvalitou životného prostredia a zdravotným stavom existuje jednoznačný súvis, avšak prevádzkou zberne sa nepredpokladá enormné zvýšenie koncentrácií menovaných znečisťujúcich látok v prostredí, ktoré by sa mohlo nejakým spôsobom podpísať pod výrazné zhoršenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Rizikovou skupinou ľudí, ktorí môžu byť ovplyvnení navrhovanou činnosťou sú zamestnanci zberne. Zamestnanci patria do skupiny ľudí exponovaných prípadnými chemickými faktormi v

pracovnom prostredí (manipulácia so starými vozidlami, inými odpadmi, prípadne pri havárii). Pre prípad havárie sú pripravené sklady nebezpečných odpadov, kde by sa uniknuté látky a odpady mohli uskladniť v priestoroch skladov a kontajneroch na to určených. Zdravotné riziká vyplývajúce z manipulácie s týmito látkami (odpadmi) vyžadujú používanie osobných ochranných pomôcok ako aj vhodne zvoliť pracovné postupy.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Chránené územia sú situované v širšom území. Vplyv na ne sa nepredpokladá.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Vplyvy posudzovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont prípravy a prevádzky.

Kedže zariadenie na zber a zhromažďovanie odpadov je už existujúcim a fungujúcim zariadením, preto ho posudzujeme už len počas jeho prevádzky. Neočakávajú sa žiadne negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Očakávané vplyvy **počas štandardnej prevádzky:**

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Opatrenia
Ovzdušie	produkcia prachových častíc	nevýznamný lokálny	-
	produkcia emisií	nevýznamný lokálny	-
Podzemné vody	riziko kontaminácie	málo významný lokálny	inštalovať odlučovače ropných látok zabezpečiť kontrolu a údržbu ORL
Povrchové vody	-	-	-
Horninové prostredie a reliéf	riziko kontaminácie	málo významný lokálny	inštalovať odlučovače ropných látok zabezpečiť kontrolu a údržbu ORL
Pôda	-	-	-
Biota	-	-	-
Prvky ÚSES	-	-	-
Štruktúra a scenéria krajiny	-	-	-
Doprava	zvýšenie záťaže komunikácie	nevýznamný lokálny	-
Obyvateľstvo	zaťaženie obyvateľstva emisiami a exhalátmi	nevýznamný lokálny	-
	vytvorenie pracovných príležitostí	málo významný lokálny	-
Rozvoj obce	rozvoj služieb	stredne významný lokálny	-
	riešenie odp. hosp.	stredne významný	dodržiavať platnú legislatívu na úseku

	nakladanie so starými vozidlami	regionálny	odpadového hospodárstva a súvisiacich predpisov
--	---------------------------------	------------	---

(-) vplyv sa nepredpokladá

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Ďalšie riziká súvisiace s investičným zámerom sa nepredpokladajú.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Opatreniami predchádzame resp. minimalizujeme vplyvy činnosti vzniknuté počas realizácie alebo prevádzky.

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

Odpadové hospodárstvo

- zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva:
 - viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zák. č. 223/2001 o odpadoch
 - dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle zák. č. 223/2001 o odpadoch
 - vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným
 - dodržiavať všetky ustanovenia platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva

Horninové prostredie a podzemná voda

- predchádzať vzniku kontaminácie zeminy používaním vozidiel v dobrom technickom stave
- nevykonávať ich údržbu na stavenisku
- manipulovať s ropnými látkami a inými vodám škodlivými látkami výhradne na spevnených plochách
- prípadný únik látok odstrániť pomocou havarijného setu, kontaminovanú zeminu asanovať a zneškodniť oprávnenou osobou na nakladanie s príslušným druhom odpadu

-
- kapacitu odlučovača dimenzovať na maximálny prietok dažďových vôd
 - zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu ORL

Biota

- vegetačné úpravy areálu zvoliť s ohľadom na dispozičné riešenie areálu
- vhodne zvoliť druhové zloženie náhradnej výsadby, pri výbere druhov preferovať pôvodnú vegetáciu
- v prípade výskytu invázičných druhov rastlín, zabezpečiť ich pravidelné odstraňovanie

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

- zabezpečiť primerané osobné ochranné pomôcky pre zamestnancov areálu
- pracovné postupy voliť s ohľadom na charakter práce, ako aj dodržiavať ďalšie ustanovenia platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti

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

Ak by sa daná činnosť nerealizovala, územie by si zachovalo súčasný charakter.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Posudzovaný investičný zámer je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Podľa platného ÚPN obce Rimavská Sobota.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Cieľom Zámeru bolo posúdenie dopadov investičnej činnosti na životné prostredie. Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod)
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristiky zdrojov znečisťovania ovzdušia (zneč. ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.)
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné)
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov- priamych a nepriamych vplyvov)
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia - lokálneho charakteru.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

S ohľadom na uvedené výsledky posudzovania a za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na ***posudzovanú činnosť***, ***navrhujeme ďalej neposudzovať a odporúčame povoliť realizáciu investičného zámeru „Zber a výkup druhotných surovín a starých“.***

14. Nedostatky a neurčitosti

Nedostatky a neurčitosti, ktoré by mali zásadný vplyv na odborné a objektívne možnosti posúdenia investičného zámeru sa nevyskytli.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu - kontrolné zoznamy, metódy hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

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

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

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

Variant Zámeru uvažuje s vybudovaním areálu komplexného systému zberu druhotných surovín a starých vozidiel kategórie M1, N1 a L2e.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia obyvateľstva a naopak v oblasti nakladania s odpadmi dôjde k výraznému zlepšeniu. Navrhovaný zber surovín má nielen lokálny ale aj regionálny význam.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je realizácia investičného zámeru „Zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel“ environmentálne prijateľná.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

ZOZNAM PRÍLOH

- Fotodokumentácia dotknutého územia
- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitej literatúry a zdrojov dát

Nerastné suroviny SR (r.2007)
Atlas krajiny SR, Bratislava (r. 2002)
Správa o stave ŽP Banskobystrického kraja (r. 2002)
Program odpadového hospodárstva okresu Rimavská Sobota do r.2005
Program odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja do r. 2005
POH SR z r. 2005
POH SR na roky 2006-2010 a jeho ciele vo vzťahu k nakladaniu s odpadmi
Informácia o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní – KÚŽP
Banská Bystrica
www.rimavskasobota.sk
www.sazp.sk
www.sizp.sk
www.enviroportal.sk
www.enviro.gov.sk
www.statistic.sk
www.bb.kuzp.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru - vydaný Okresným úradom Rimavská Sobota OSZP
Rozhodnutie - Súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Rimavskej Sobote, v októbri 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

NAVRHOVATEĽ:

Navrhovateľ: **IRON TRADE EU s.r.o.**
Rimavská Sobota
Zodpovedný zástupca: Barnabáš Bálint

SPRACOVATEĽ:

Spracovateľ: Barnabáš Bálint

Za navrhovateľa a spracovateľa

PRÍLOHY

Fotodokumentácia dotknutého územia

Obrázok č. 1: Umiestnenie existujúcej prevádzky zberného dvora



Obrázok č. 2: Pohľad z hlavnej cesty

