Navrhovateľ: Vladimír Gallo – GALLOKOV

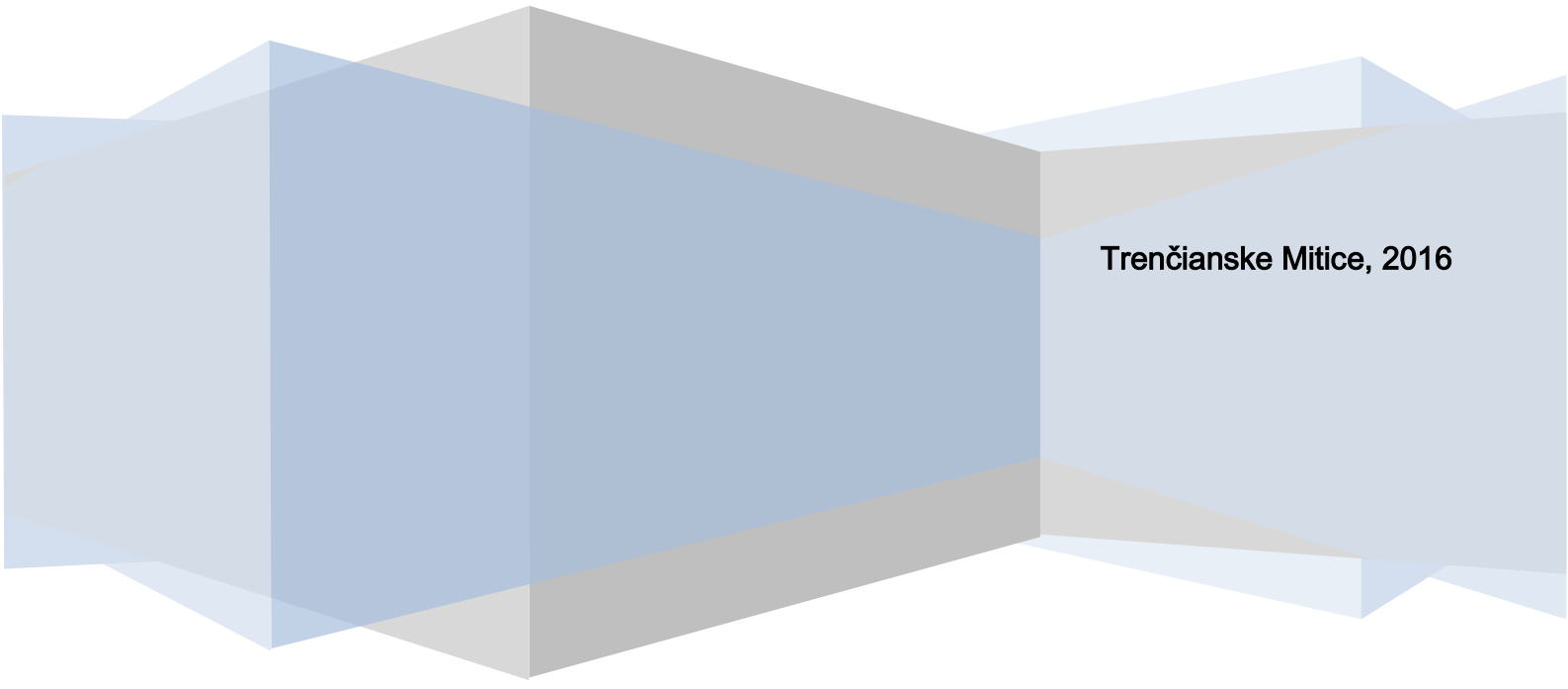
ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN A STARÝCH VOZIDIEL

Zámer

vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Trenčianske Mitice, 2016

OBSAH

OBSAH 2

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1.1 NÁZOV 5
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
1.3 SÍDLO 5
1.4 ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA 5
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA 5

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE 5

2.1 NÁZOV 5
2.2 ÚČEL 5
2.3 UŽÍVATEĽ 7
2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
2.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY 8
2.8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
2.9 SÚČASNE PREDKLADANÉ VARIANTY ZÁMERU 10
2.10 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 10
2.11 CELKOVÉ NÁKLADY 11
2.12 DOTKNUTÁ OBEC 11
2.13 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 11
2.14 DOTKNUTÉ ORGÁNY 11
2.15 POVOĽUJÚCI ORGÁN 11
2.16 REZORTNÝ ORGÁN 11
2.17 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÉHO PREDPISU 11
2.18 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 11

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 12

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 12
3.1.1 Horninové prostredie 12
3.1.2 Hydrologické pomery 13
3.1.3 Klimatické pomery 14
3.1.4 Pôdy 14
3.1.5 Flóra 15
3.1.6 Fauna 16
3.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy 16
3.1.8 Významné migračné koridory živočíchov 16
3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 17
3.2.1 Štruktúra krajiny 17
3.2.2 Krajinný obraz a scenéria 17
3.2.3 Ochrana a stabilita krajiny 17
Chránené územia a ochranné pásma 17
3.2.4 Územný systém ekologickej stability 18
3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 20
3.3.1 Obyvateľstvo 20
3.3.2 Sídla 20
3.3.3 Priemyselná výroba 21
3.3.4 Poľnohospodárska činnosť 21
3.3.5 Lesné hospodárstvo 21
3.3.6 Vodné hospodárstvo 21
3.3.7 Doprava 21
3.3.8 Služby 22
3.3.9 Rekreácia a cestovný ruch 22
3.3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 22

3.3.11 Archeologické náleziská *22*
3.3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality *22*
3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 22
3.4.1 Znečistenie ovzdušia *23*
3.4.2 Znečistenie vody *23*
3.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť *24*
3.4.4 Znečistenie horninového prostredia *24*
3.4.5 Skládky odpadu *24*
3.4.6 Degradácia a znečistenie vegetácie *24*
3.4.7 Ohrozenosť biotopov *25*
3.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka *25*

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 25

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 25
4.1.1 Záber pôdy *25*
4.1.2 Chránené územia a ochranné pásma *25*
4.1.3 Spotreba vody *26*
4.2 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 26
4.2.1 Prepojenie na dopravné a inžinierske siete *26*
4.2.2 Nároky na pracovné sily *26*
4.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 26
4.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia *26*
4.3.2 Odpadové vody *26*
Odlučovač ropných látok slúži na zachytenie voľných ropných látok zo znečistených vôd s maximálnym prietokom do 40,0 l/s. Odlučovač pozostáva z usadzovacej časti a koalescenčnej časti. Odlučovače RL po technologickej a konštrukčnej stránke plne zodpovedajú požiadavkám príslušných STN. *26*
4.3.3 Odpady *27*
4.3.4 Zdroje hluku a vibrácií *28*
4.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia *28*
4.4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 28
4.4.1 Vplyvy na obyvateľstvo *28*
4.4.2 Vplyvy na ovzdušie *28*
4.4.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody *29*
4.4.4 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf *29*
4.4.5 Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo *29*
4.4.6 Vplyvy na vegetáciu a biotopy *29*
4.4.7 Vplyvy na územný systém ekologickej stability *29*
4.4.8 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny *29*
4.4.9 Vplyvy na dopravu *29*
4.4.10 Iné vplyvy navrhovanej činnosti *29*
4.4.11 Komplexné posúdenie priamych a nepriamych vplyvov *30*
4.5 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 31
4.6 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 32
4.7 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 32
4.8 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE 33
4.9 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 33
4.10 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI 33
4.11 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI 33
4.12 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 34
4.13 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 34
4.14 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 34
4.15 NEDOSTATKY A NEURČITOSTI 35

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 35

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 35

5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY A ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 36

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 36

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 36

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 37

8.1 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 37

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov

Vladimír Gallo - GALLOKOV

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 34 940 642

1.3 Sídlo

913 22 Trenčianske Jastrabie 277

1.4 Zodpovedný zástupca

Vladimír Gallo

Vladimír Gallo – GALLOKOV
91322 Trenčianske Jastrabie 277
IČO: 34940642

1.5 Kontaktná osoba

Vladimír Gallo
tel.: 0905-456-720

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

2.1 Názov

Zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho areálu zberne druhotných surovín o zber ďalších kovových odpadov, starých vozidiel, elektroodpadu a autobatérií. Prínosom realizácie tohto projektu je zníženie negatívnych vplyvov z odpadov na životné prostredie.
V jestvujúcom zariadení sa nakladá s odpadom na základe platných vydaných rozhodnutí podľa §7 odst. 1 písm. d) zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z v znení neskorších predpisov č. F/2002/02701 – 002/ZMA zo dňa 25.9.2002 zmena č. OUŽP/2012/03688-002 TCK zo dňa 14. 12. 2012 na odpady:

Tabuľka č. 1

Kat. č. odp.	Kateg. Odpadu	Názov druhu odpadu
17 04 01	O	meď, bronz, mosadz

17 04 02	O	hliník
17 04 03	O	olovo
17 04 04	O	zinok
17 04 05	O	železo a oceľ
17 04 06	O	cín
17 04 07	O	zmiešané kovy
19 10 01	O	odpad zo železa a ocele
19 10 02	O	odpad z neželezných kovov

Zber odpadov v jestvujúcom zariadení uvažuje o rozšírený o nasledovné druhy odpadov zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., Katalógu odpadov:

Tabuľka č. 2

Kat. č. odp.	**Kateg. Odpadu**	**Názov druhu odpadu**
02 01 10	O	odpadové kovy
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
15 01 04	O	obaly z kovu
16 01 04	N	staré vozidlá
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 06 01	N	olovené batérie
16 06 02	N	niklovo-kadmiové batérie
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)
19 12 02	O	železné kovy
19 12 03	O	neželezné kovy
20 01 33	N	batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602, alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
20 01 36	O	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 40	O	kovy
20 01 40 01	O	meď, bronz, mosadz
20 01 40 02	O	hliník
20 01 40 03	O	olovo
20 01 40 04	O	zinok
20 01 40 05	O	železo a oceľ
20 01 40 06	O	cín
20 01 40 07	O	zmiešané kovy

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber odpadoch je 1 500 ton ročne.

2.3 Užívateľ

Vladimír Gallo – GALLOKOV
91322 Trenčianske Jastrabie 277
IČO: 34940642

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Predmetná činnosť je začlenená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. :
- činnosť **9.**

Infraštruktúra

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné) hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

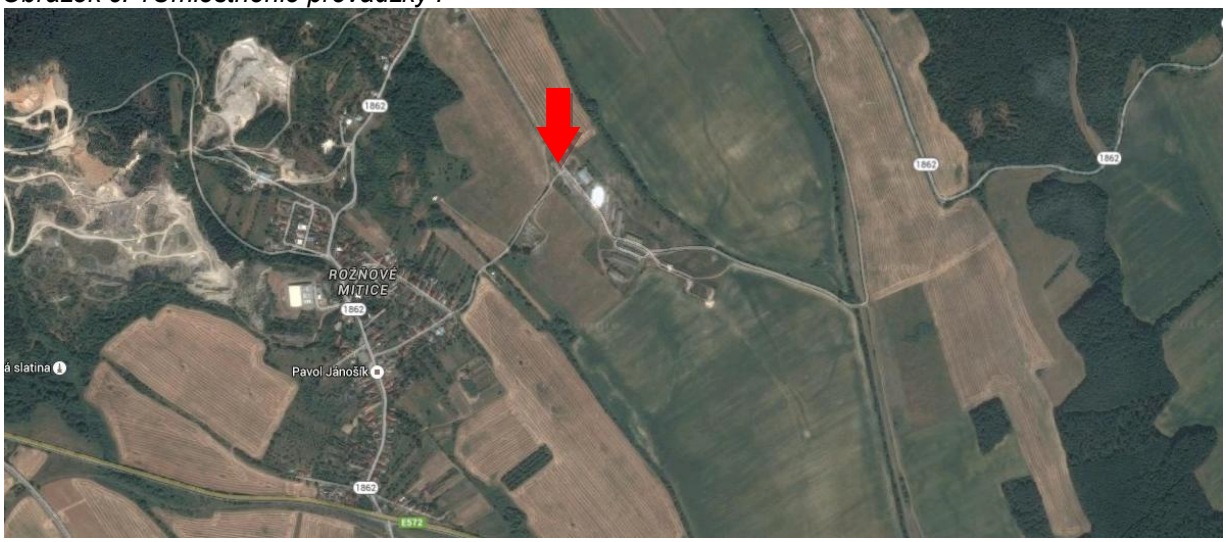
Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Katastrálne územie: Trenčianske Mitice
Parcela: 2388

Miesto realizácie navrhovanej činnosti je existujúca prevádzka v areáli Poľnohospodárskeho družstva v obci Trenčianske Mitice. Objekt je sprístupnený spevneným vjazdom a uvedené priestory sú o celkovej výmere 1 231 m². Druh pozemku je charakterizovaný ako ostatné plochy a pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Obrázok č. 1Umiestnenie prevádzky I



Obrázok č. 2 Umiestnenie prevádzky II



2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby

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

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Areál ako existujúce zariadenie v prevádzke, je dopravne napojený na vedľajšiu komunikáciu - vjazdom v polohe súčasného napojenia areálu. Vstupná brána do areálu je situovaná tak, aby vozidlá vchádzajúce do areálu neobmedzovali premávku na komunikácii. Vzhľadom na funkčnú náplň a účel areálu je plocha riešená ako spevnená manipulačná plocha, na ktorej sú vyčlenené priestory na umiestnenie potrebných kontajnerov. Časť plochy je vyčlenená ako parkovisko na zhromažďovanie

starých vozidiel, pred ich odovzdaním na ďalšie zhodnotenie. Táto plocha je spevnená, odizolovaná a zaústená do odlučovača ropných látok. Areál má jestvujúce pevné oplotenie a je zabezpečený proti vniknutiu nepovolaných osôb.
Do zariadenie na zber odpadov sú odpady dovážané držiteľmi odpadov. Odpad je pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne je odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý.
Zber a výkup odpadov sa vykonáva vo vyhradenej časti areálu zberne voľne zhromažďovaných

- na spevnenej ploche (železné kovy - veľké kusy, staré vozidlá),
- v maloobjemných alebo veľkoobjemných kontajneroch (železné kovy - malé kusy)
- v sklade farebných kovov (neželezné kovy)
- v sklade nebezpečných odpadov (autobatérie, elektroodpad).

Pri príjme odpadov je zisťovaná ich hmotnosť na certifikovaných váhach, ktoré sú súčasťou prevádzky resp. na veľkej mostovej váhe, v areáli PD, na základe nájomnej zmluvy.
Pri vstupe je situovaná administratíva s umiestnenou kanceláriou, šatňou a zázemím pre zamestnancov.
Zberňa je označená informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva s nasledovným obsahom: názov zariadenia, obchodné meno a sídlo, prevádzka, prevádzkový čas, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas, meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzku a číslo telefónu, zoznam druhov odpadov, ktoré môže zbierať a vykupovať.

Spevnené plochy

Spevnené plochy sú izolované proti úniku ropných látok. Izolácia proti ropným látkam je navrhnutá fóliou Fatrafol – EKOPLAST 806, obojstranne chránená proti poškodeniu geotextíliou. Pláň pod izoláciou je vyspádovaná do uličnej vpuste tak, aby sa cez otvor do vpuste zaústila izolácia. Vodorovná izolácia je vyvedená min. 150 mm nad podlahou a prikotvená ku stene lemovacou lištou. Spoje izolácie sú prekladané a pozvárané podľa požiadavky výrobcu fólie. Dažďové vody a priesaky sú odvádzané cez uličnú vpusť a odlučovač ropných látok do záchytnej nádrži. Ropné látky zachytené v odlučovači budú odoberané oprávnenou spoločnosťou podľa potreby, vody zo záchytnej nádrži bude likvidovaná oprávnenou spoločnosťou. Plocha so starými vozidlami bude od ostatných priestorov oddelená ľahkým pletivovým oplotením.

Oplotenie

Jestvujúce oplotenie je z časti pevné, tvorené betónovými tvárnicami a z časti pletivové do výšky 2 m, nosnú konštrukciu tvoria betónové stĺpiky.

Kanalizácia

Odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zberne je riešené kanalizáciou z PVC rúr cez uličnú vpusť a odlučovač ropných látok do záchytnej nádrži. Do kanalizácie budú odvádzané neznečistené vody zo striech a znečistené vody spevnených plôch.
Ropné látky zachytené v odlučovači budú odoberané oprávnenou spoločnosťou podľa potreby, vody zo záchytnej nádrži bude likvidovaná oprávnenou spoločnosťou.

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.

2.9 Súčasne predkladané varianty Zámeru

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín - 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 ďalších kovových odpadov kategórie ostatné, starých vozidiel kategórie M1, N1 a trojkolesových motorových vozidiel okrem motorových trojkoliek, elektroodpadu a autobatérií .

2.10 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 %. 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 realizácií projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov .

2.11 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na dostavbu:

- 3 000,- €

2.12 Dotknutá obec

Obec Trenčianske Mitice

2.13 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

2.14 Dotknuté orgány

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

2.15 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie

2.16 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

2.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu

Rozhodnutie
- súhlas na zber odpadov vydaný podľa § 97 odst. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z o odpadoch
- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 97 odst. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z.z o odpadoch.

2.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery
Z geomorfologického hľadiska leží obec Trenčianske Mitice na rozhraní Strážovských vrchov a Podunajskej pahorkatiny, na južnom okraji Strážovských vrchov, severná polovica územia obce leží v geomorfologickom celku Strážovské vrchy, časť Ostrý a plošne malú časť v západnom cípe katastrálneho územia obce na území dobývacieho priestoru Rožňové Mitice predstavuje geomorfologický celok Považský Inovec, časť Vysoký Inovec. Južná polovica územia leží v geomorfologickom podcelku Nitrianska pahorkatina, časť Bánovská pahorkatina.
V rámci morfologických krajinných typov môžeme v dotknutom území a jeho okolí vyčleniť oblasť vrchoviny a nízkej hornatiny výbežku Strážovských vrchov v severnej časti katastrálneho územia, s reliéfom ostro modelovaným vďaka selektívnemu zvetrávaniu karbonátových hornín, s výskytom skalných útvarov a sprašovú erózno-akumulačnú pahorkatinu v južnej časti územia, so zarovnaným, hladko modelovaným reliéfom, pahorkatinným na neogénnych sedimentoch. Okrajové časti pahorkatiny sú na styku s vrchovinou Strážovských vrchov vo výške okolo 300 - 325 m. n. m.

Geologická stavba
Okolie dotknutého územia budujú karbonáty Strážovských vrchov, v malej časti metamorfity Považského Inovca a kvartérne hliny, spraše a štrky Podunajskej pahorkatiny. Mezozoikum Strážovských vrchov buduje podstatnú časť pohoria a je zadeľované do troch príkrovov - Križňanský príkrov, Chočský príkrov a Strážovský.
Paleogénne kotliny sú vyvinuté v type centrálno-karpatskom (južný vývoj) a príbradlovej zóne, pričom litologické zastúpenie majú brekcie, zlepence a flyš. Neogénna výplň okrajových kotlín je miocénna a v nadloží bazálneho súvrstvia (zlepence, pieskovce) ležia íly a ílovce i fluviálno-limnické štrky a piesky. Proluviálne a fluviálne usadeniny sú doplnené sprašami, sprašovými hlinami a sladkovodnými vápencami. Aluviálne sedimenty a terasy v poriečnej nive väčších tokov sú štrkovité až piesčité.
Kvartérne usadeniny Bánovskej pahorkatiny predstavujú hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov, náplavových kužeľov s pokryvom spraší. Medzi neogénnu výplň Bánovskej pahorkatiny patria ílovce, pieskovce, lignity zlepence a striedanie pieskovcov a ílovcov.

Nerastné suroviny
V dotknutom území ani širšom okolí sa nenachádzajú ložiská nevyhradených nerastov ani chránené ložiskové územia (Hlavný banský úrad, 2010, internet).

3.1.2 Hydrologické pomery

Povrchové vody
Okolie dotknutého územia patrí z hľadiska hydrologického členenia do povodia rieky Nitra, ktoré je čiastkovým povodím Váhu. Najdôležitejším tokom v okolí dotknutého územia je Mitický potok, ktorý je ľavostranným prítokom Svinianskeho potoka. Mitický potok má v riešenom území tri pravostranné prítoky, dva bezmenné v časti „Klapča" a pravostranný prítok Viciansky potok. Po južnej hranici katastrálneho územia preteká významnejší Sviniansky potok s ľavostrannými prítokmi Kyslá voda, Pod dubmi, s bezmenným ľavostranným prítokom. Na hranici dotknutého územia preteká tok Zadná studňa. Všetky uvedené toky patria do povodia Bebravy, ktorá je súčasťou povodia Nitry. Mitický potok so svojimi prítokmi je zregulovaný v úseku od zastavaného územia obce až po jeho vtok do Svinianskeho potoka, ostatné toky sú zregulované v celej dĺžke. Vodné stavy tokov a ich prietoky kolíšu v priebehu roka v závislosti od klimatických pomerov. V dlhodobom priemere sú najvyššie vodné stavy a prietoky dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Podzemné vody
Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho okolia sú odrazom jeho geologickej stavby, morfologického charakteru a klimatických pomerov.
Do katastrálneho územia obce Trenčianske Mitice zasahujú 2 hydrogeologické rajóny:
- MP 066 Mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov
- NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny

Horninové komplexy triasových vápencov a dolomitov v hydrogeologickom celku mezozoika sa vyznačujú dobrými podmienkami na infiltráciu zrážkových vôd, tvorbu, obeh, akumuláciu i výstup podzemných vôd. Odvodňované sú na okrajoch aj vo vnútri hydrogeologickej štruktúry vo viacerých prameňoch, ktoré sú zachytené a vodohospodársky využívané pre zásobovanie pitnou vodou. Mezozoické komplexy sa nachádzajú v severnej časti katastra, vyznačujú sa vysokou špecifickou výdatnosťou 1 až 10 l/s/m a tiež vysokým koeficientom transmisivity.
Neogén Nitrianskej pahorkatiny je budovaný horninami neogénu, ktoré vypĺňajú rozsiahlu panvu medzi Tribečom a Považským Inovcom a pokračujú nad ponorenou hrasťou Tribeča na juhovýchod. V neogéne severnej časti je niekoľko horizontov v rôznych hĺbkach a s premenlivou mocnosťou (3 až 12 m). Špecifická výdatnosť jednotlivých horizontov kolíše od 0,01 do 2 l/s/m. V riešenom území je viacero vodných zdrojov a zdrojov minerálnych vôd.

Vodné plochy
Vodné plochy sa v dotknutom území ani jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti
V dotknutom území a ani v jeho okolí sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene
V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia
Dotknuté územie ani jeho okolie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani do vyhlásených ochranných pásiem vodárenských zdrojov (v zmysle

zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

3.1.3 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho okolia má jeho poloha na rozhraní Strážovskej hornatiny a Bánovskej kotliny. Dotknuté územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (Lapin a kol., 2002) a v rámci nej do klimatického okrsku M3 - mierne teplý, mierne vlhký, dolinový/kotlinový

Teplota
Dotknuté územie sa nachádza v miernej klimatickej oblasti, okrsku M3 - mierne teplý, mierne vlhký, dolinový/kotlinový, s veľkou inverziou teplôt vzduchu je charakteristické normálne až krátke leto, mierne až mierne chladné, suché až mierne suché, s miernou jarou a jeseňou. Zima je normálne chladná, suchá až mierne suchá s normálnou až krátkou snehovou pokrývkou, teploty v januári do -5 °C, v júli nad 16 °C, počet letných dní je do 50. Najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 18,4 °C. Najchladnejším mesiacom býva január, kde teploty v priemere klesajú na -2,0 °C .

Zrážky
Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území pohybuje okolo 640 mm. Maximum zrážok je dosahované v júli. Počet dní so snehovou prikrývkou sa pohybuje od 40 až 60.

Veternosť
Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. Vo všeobecnosti prevládajú v dotknutom území vetry severo-severozápadné a severozápadné, ďalšími častými smermi vetra sú severné, menej severo-severovýchodné a severovýchodné vetry.

3.1.4 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky
Z hľadiska pôdnych typov je okolie dotknutého územia značne diferencované. V riešenom území patria k najrozšírenejším pôdnym typom luvizeme, kambizeme a rendziny. Luvizeme sú pôdy s dominantným procesom ilimerizácie. Kambizeme sa nachádzajú na vrchovinách i v pohoriach, predovšetkým na zvetralinách pevných nekarbonátových hornín. Pseudogleje vznikajú na zamokrených plochách, najmä znížených, ktoré pre ťažké nepriepustné podložie nemajú riadny odtok vody. Fluvizeme sa vyvinuli v nivách tokov, kde je ich vývoj narušovaný záplavami. Z hľadiska skeletovitosti sú pôdy v južnej polovici k. ú. prevažne bez skeletu, v severnej časti slabo, stredne až silno skeletovité v závislosti od geologického podložia, sklonu a expozície. Pôda je prevažne hlboká (60 cm a viac), pričom sú zastúpené aj stredne hlboké (30 - 60 cm) a v menšej miere plytké pôdy (do 30 cm). Zrnitostne sú pôdy v okolí dotknutého územia v zatriedené prevažne do kategórie stredne ťažké pôdy

(hlinité) s výskytom ťažkých (ílovitohlinitých) pôd.
Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). V riešenom území sa podľa kódu hlavných pôdnych jednotiek vyskytujú:

- 11 - fluvizeme glejové, stredne ťažké
- 56 - luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké
- 57 - pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 71 - kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (až veľmi ťažké)
- 80 - kambizeme (typ), na horninách kryštalinika, na výrazných svahoch: 12-25o, stredne ťažké až ľahké
- 87 - rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 90 - rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké
- 92- rendziny typické na výrazných svahoch: 12 - 25°, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 97- litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1 m

Využitie pôdy
Pôdy dotknutého územia sú v súčasnosti vedené ako orná pôda. Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území obce (výpis z listu vlastníctva, Katastrálny portál SR, 2016).

Degradačné procesy a náchylnosť pôdy
Degradačné procesy predstavujú potenciálne znehodnotenie pôdnej jednotky pri prekročení limitujúcich faktorov pôdnej úrodnosti. V dotknutom území a jeho širšom okolí je to acidifikácia a čiastočne vodná erózia. V dotknutom území a jeho okolí je možnosť náchylnosti na kontamináciu v oblastiach anomálií. Limitujúcimi faktormi pôdnej úrodnosti je skeletnatosť.

3.1.5 Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina a nemokrad'ového okresu a podokresu Bánovská pahorkatina (Plesník, 2002).

Potenciálna vegetácia
Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.
Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú viaceré základné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Lužné lesy podhorské a horské (Al)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské(C)
- Bukové lesy vápnomilné (CF)

- Bukové kvetnaté lesy podhorské, Bukové lesy kvetnaté (Fs)
- Dubovo-cerové lesy (Qc)

Reálna vegetácia
Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza výlučne na antropogénnych biotopoch a tomu zodpovedá aj charakter vegetácie.
Dotknuté územie tvorí orná pôda. Vegetáciu dotknutého územia tvoria striedajúce sa poľnohospodárske plodiny. Zo severovýchodnej strany je územie ohraničené brehovými porastmi toku Zadná studňa.

Biotopy
Z pohľadu klasifikácie podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) bol v dotknutom území identifikovaný jeden ruderálny biotop.

Chránené a ohrozené druhy rastlín
Na základe súčasných poznatkov o flóre dotknutého územia a charaktere vyskytujúcich sa biotopov nepredpokladáme v mieste výstavby výskyt chránených ani ohrozených druhov rastlín.

3.1.6 Fauna

Dotknuté územie vzhľadom na svoj ruderálny charakter môže poskytovať úkryty pre niektoré živočíchy vyskytujúce sa v urbanizovanom prostredí (drobné cicavce, hmyz, vtáky). Významnosť územia pre živočíchy je však vzhľadom na vysoký stupeň antropogénneho pôsobenia minimálna.
V dotknutom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku a kultúrnu sídelnú krajinu. Najpočetnejšími zástupcami stavovcov sú vtáky, a to napr. jarabica poľná, bažant obyčajný, myšiak hôrny, havran čierny, vrana túlavá, straka obyčajná, vrabec domový a vrabec obyčajný, sýkorka veľká, brhlík obyčajný, strnádka obyčajná. Cicavce sú zastúpené menej. Vyskytuje sa najmä krt obyčajný, myš domová, potkan obyčajný, syseľ obyčajný, lasica obyčajná. Z lovnej zveri sa v okolí vyskytuje zajac poľný, králik divý a srnec obyčajný.

3.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené biotopy európskeho a národného významu a nie je v ňom zaznamenaný ani výskyt chránených druhov rastlín, húb a živočíchov.

3.1.8 Významné migračné koridory živočíchov

Dotknutým územím a jeho okolím je vedený biokoridor miestneho významu MBk 3 (Územný plán obce Trenčianske Mitice, 2014).
MBk 3 je biokoridor s dĺžkou 1361 m predstavuje vodný tok Zadná studňa, ľavý prítok Svinianskeho potoka, preteká cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu.

Účelom je poskytovať útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1 Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny dotknutého územia a jeho širšieho okolia je daná jeho funkčným využitím. Územie je vidiecke s intenzívnym poľnohospodárskym využitím.

3.2.2 Krajinný obraz a scenéria

Dotknuté územie sa nachádza v intenzívne poľnohospodársky využívanej vidieckej krajine Bánovskej kotliny na rozhraní s lesnatými oblasťami Strážovskej pahorkatiny. Širšie okolie dotknutého územia má antropogénny charakter a skladá sa z poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny.
V urbanistickej štruktúre je aj dnes zreteľné historicky podmienené členenie na tri samostatné priestorové jednotky (Rožňové Mitice, Zemianske Mitice a Kostolné Mitice), ktoré boli len čiastočne priestorovo spojené rozširujúcou sa zástavbou. Dopravne sú prepojené cestou III. triedy, ktorú možno považovať za hlavnú kompozičnú os. Z nej sa odpájajú len kratšie nevýrazné osi do nižšie položených častí zástavby. Historický vývoj v obci zanechal dve dominanty - kaštieľ v časti Rožňové Mitice a kostol v časti Kostolné Mitice. Výrazným prvkom, ktorý podmieňuje vnímanie i priestorové pôsobenie urbanistickej štruktúry, je reliéf. Podporuje atraktívne pohľady na obec a okolitú krajinu Bánovskej kotliny z vyvýšených častí zastavaného územia. Krajinné pozadie však čiastočne znehodnocujú dobývacie priestory (kameňolomy). Po ukončení ťažobných prác je preto potrebné uskutočniť rekultivačné práce.
Pôdorys obce sa rozvíja pozdĺž hlavnej kompozičnej osi, pričom jeho ťažisko sa formuje v najlepšie dostupnej časti Rožňové Mitice, kde sú umiestnené nové rozvojové lokality s najväčšou kapacitou. Urbanistická štruktúra si zachovala znaky tradičnej zástavby a zachováva tradičný vidiecky charakter. Na rozdiel od mnohých iných obcí nebol v 2. polovici 20. stor. narušený novou zástavbou bytových domov, či výrobných objektov.

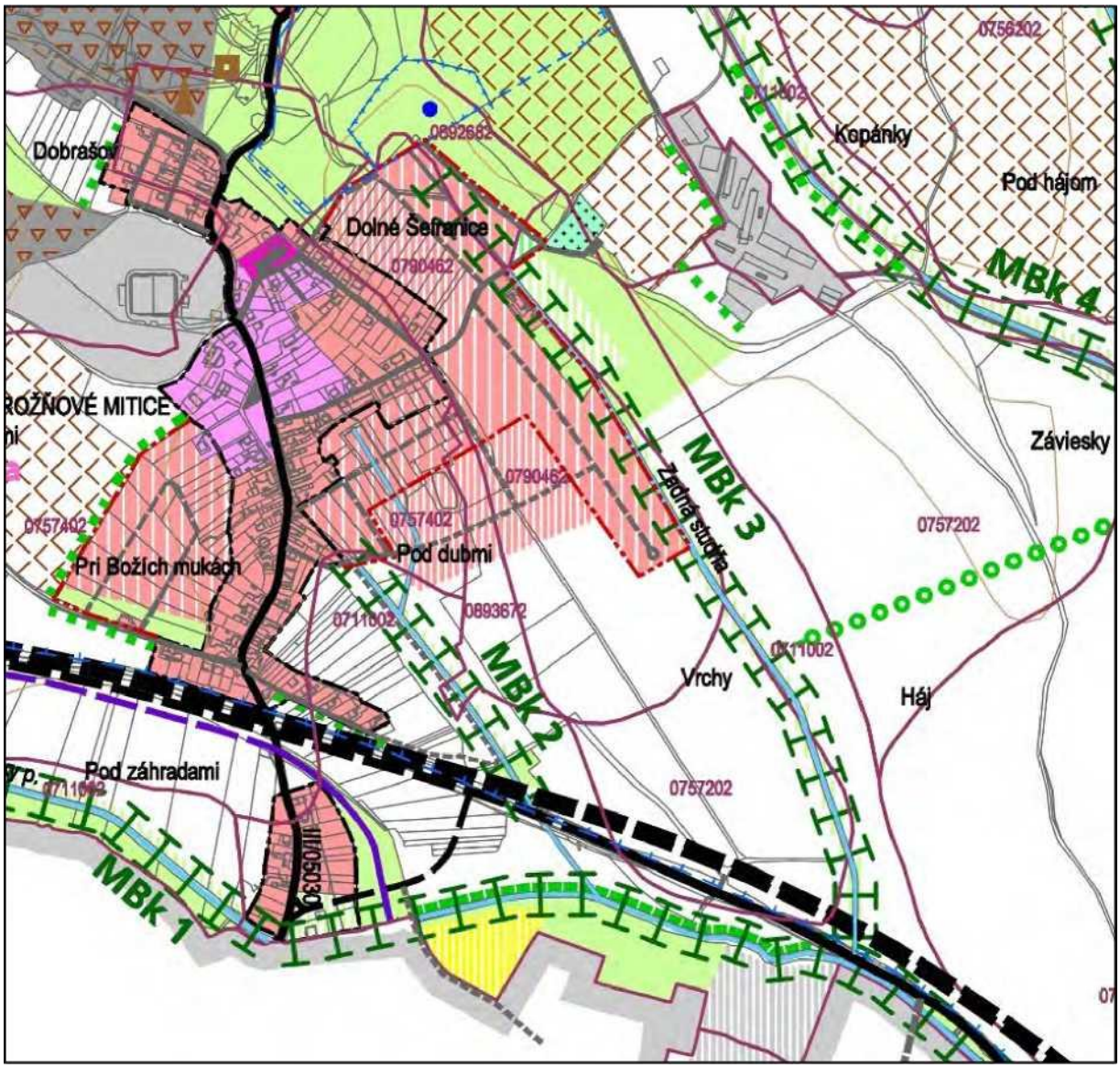
3.2.3 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma
Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov).
Dotknuté územie ani jeho okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

3.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.



Obr. č. 2: Trasovanie Miestneho biokoridoru 3 (ÚPN obce Trenčianske Mitice, 2014)

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).
V rámci dokumentu Územný plán obce Trenčianske Mitice (2014) bol medzi prvkami M-ÚSES vyčlenený miestny biokoridor MBk3, ktorý priamo zasahuje do dotknutého územia.
MBk 3 - biokoridor s dĺžkou 1361 m predstavuje vodný tok Zadná studňa, ľavý prítok Svinianskeho potoka, preteká cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu. Účelom je poskytovať útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien. Počet obyvateľov dotknutej obce Trenčianske Mitice postupne narastal až do 60. rokov 20. storočia, kedy kulminoval na úrovni 1100 obyvateľov. Pozitívny vývoj bol následne vystriedaný dlhším obdobím poklesu, ktorý sa zastavil až v roku 2001, pričom pokles počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2001 predstavuje 34 %. V tomto období úbytok spôsobovalo sťahovanie predovšetkým mladých obyvateľov do miest. Cieľom sťahovania sa stali najbližšie priemyselné centrá Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Dubnica nad Váhom. Od roku 2001 počet obyvateľov mierne stúpa vplyvom suburbanizačných tendencií. K 31.12. 2012 mala obec Trenčianske Mitice 769 obyvateľov.

Pokles miery natality je dôsledkom celkových spoločenských a sociálnych zmien v SR a v celom stredoeurópskom priestore. Počet zosnulých dlhodobo (od začiatku 90. rokov) presahuje počet narodených. Prirodzený úbytok obyvateľstva však dostatočne kompenzuje pozitívna migračná bilancia. Obec by mohla aj naďalej profitovať z trendu sťahovania obyvateľov z miest na vidiek. Tento trend je najvýraznejší v bezprostrednej blízkosti miest, pričom jeho základným predpokladom je dobrá dopravná dostupnosť. Z hľadiska demografických prognóz má istú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v pred- produktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ v roku 2001 dosahoval ešte pomerne priaznivú hodnotu - 83,8, do roku 2012 sa však znížil až na úroveň 69,1. Podľa všeobecnej interpretácie, až hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. Ide teda o regresívny typ populácie. Okrem počtu obyvateľov v poproduktívnom veku sa v období rokov 2001 - 2012 zvýšil aj počet obyvateľov v produktívnom veku. Znamená to, že humánny potenciál pre ekonomický rozvoj v súčasnosti dosahuje vrchol, čo sa prejaví aj investíciami generácie v produktívnom veku do individuálnej bytovej výstavby.

Do roku 2030 je prognóza nárast počtu obyvateľov v dôsledku pozitívnej migračnej bilancie na viac ako 1000 obyvateľov.

3.3.2 Sídla

Dotknutá obec Trenčianske Mitice patrí na základe územno-správneho členenia do okresu Trenčín a Trenčianskeho kraja. Okres Trenčín má rozlohu 675 km^2 a 113 441 obyvateľov (k 31. 12. 2012). V rámci okresu má obec Trenčianske Mitice centrálnu polohu, 15 km juhovýchodne od okresného mesta. Ďalším najbližším mestom sú Bánovce nad Bebravou (16 km).

Obec leží na významnej rozvojovej osi medzi mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou. Je súčasťou ťažiska osídlenia celoštátneho až medzinárodného významu, formujúceho sa okolo krajského centra Trenčín.

Obec Trenčianske Mitice nemá vlastné spádové územie. V širšom kontexte je súčasťou spádového územia krajského mesta. Trenčín je spádovým mestom pre

obyvateľov obce z hľadiska dochádzky za občianskou vybavenosťou a pracovnými príležitosťami. Majú tu sídlo zariadenia vyššej občianskej vybavenosti (administratíva, školstvo, zdravotníctvo).
Obec je súčasťou mikroregiónu Machnáč-Inovec, ktorý okrem obce Trenčianske Mitice tvoria obce Trenčianske Jastrabie, Bobot, Dubodiel, Horňany, Motešice, Neporadza, Petrova Lehota, Svinná, Veľká Hradná. Najintenzívnejšie sú medzisídelné väzby s obcou Trenčianske Jastrabie, čo je podporované čiastočným urbanistickým zrastením oboch obcí a využívaním zariadení školskej a zdravotníckej vybavenosti situovaných v obci Trenčianske Jastrabie.
V súlade so spoločnými cieľmi mikroregiónu je okrem rešpektovania územno-priestorových väzieb dôležité rozvíjať spoločné projekty v oblasti zásobovania pitnou vodou, čistenia odpadových vôd a dopravy.

3.3.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa priemyselná výroba nenachádza.
Dotknuté územie a ani jeho okolie nezasahuje do chráneného ložiskového priestoru.

3.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Dotknuté územie sa nachádza na poľnohospodárskej pôde a je intenzívne poľnohospodársky využívané ako orná pôda.

3.3.5 Lesné hospodárstvo

Lesné porasty sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

3.3.6 Vodné hospodárstvo

Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme vodného zdroja (vonkajšie pásmo hygienickej ochrany II. stupňa). Vodný zdroj je od dotknutého územia vzdialený 250 m.

3.3.7 Doprava

Najvýznamnejším dopravným koridorom je obslužná komunikácia B-C3/M07/30, ktorá zároveň tvorí severozápadnú hranicu dotknutého územia. Navrhovaná výstavba je riešená s napojením na túto jestvujúcu obslužnú komunikáciu.
Železničná doprava
Dotknutým územím neprechádza žiadna železničná trať.
Lodná doprava
V dotknutom území a jeho okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.
Letecká doprava
V dotknutom území a jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje.
Produktovody
Dotknutým územím prechádza rozvádzacie vodovodné potrubie s ochranných pásmom 1,5 m a vonkajšie elektrické vedenie VN s ochranných pásmom 10 m.

3.3.8 Služby

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa objekty služieb nenachádzajú.

3.3.9 Rekreácia a cestovný ruch

Dotknuté územie sa nevyužíva na rekreáciu a cestovný ruchu nenachádzajú sa ňom ani žiadne zariadenia cestovného ruchu.

3.3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.
V okolí dotknutého územia v dotknutej obci sa nachádzajú viaceré pamiatky z rôznych historických období. V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) sú evidované dve nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, v znení neskorších predpisov, § 22, ods. 2, písm. b), ktoré je potrebné zachovať a chrániť v súlade so všeobecným verejným záujmom a princípmi pamiatkovej ochrany:

- rímskokatolícky farský kostol sv. Juraja - č. ÚZPF 1325/0 - z 2. polovice 15. storočia, jednoloďový, jednovežový, na obdĺžnikovom pôdoryse s rovným záverom, v časti Kostolné Mitice,
- kaštieľ Madocsanyiovcov - č. ÚZPF 1326/0 - zo 14. storočia, jednoloďový, jednovežový, na pôdoryse tvaru „U", v časti Rožňové Mitice.

Okrem objektov evidovaných v ÚZPF sa na území obce Trenčianske Mitice nachádzajú aj ďalšie pamiatky, ktoré majú nesporné architektonické a kultúrno-historické hodnoty:

- Božia muka z r. 1798 (pamätník na turecký vpád),
- Zvonica z 19. stor. v časti Rožňové Mitice,
- kaplnka sv. Jána Nepomuckého z 19. stor.

3.3.11 Archeologické náleziská

V dotknutom území nie sú známe archeologické náleziská. V okolí dotknutého územia sú vo viacerých polohách evidované archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov.

3.3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú známe paleontologické náleziská.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Podľa hodnotenia kvality životného prostredia SR nie je dotknuté územie zaradené k žiadnej zaťaženej oblasti.

3.4.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia v dotknutom území a jeho okolí pochádzajú z líniových zdrojov predovšetkým automobilovej dopravy a bodového zdroja - dobývacieho priestoru, ktorý sa nachádza severozápadne od dotknutého územia.
Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí hodnotené územie medzi územia vysokej kvality. (1. Stupeň kvality životného prostredia) (Klinda, 2013).
Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (NEIS, 2014).

Rok	**TZL (t)**	**SO_2 (t)**	**NO_X (t)**	**CO (t)**
2012	30,492	124,144	839,286	2260,469
2013	41,503	60,847	860,293	2547,781

Vysvetlivky: TZL - tuhé znečisťujúce látky, SO_2 - oxid siričitý, NO_X - oxidy dusíka, CO - oxid uhoľnatý

3.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových vôd
Hodnotenie kvality povrchových vôd sa komplexne vykonáva v povodiach, v čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Hodnotenie stavu útvarov povrchových vôd je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Podľa záväzného dokumentu Vodného plánu Slovenska (2009), ktorý je v súlade s Rámcovou smernicou o vode (smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2000/60/ES), patrí dotknuté územie a jeho okolie do vodného útvaru povrchových vôd SK NO156 Sviniansky potok. V menovanom vodnom útvare povrchových vôd bol v rokoch 2007 - 2008 ekologický a chemický stav dobrý.
V dotknutom území ani jeho okolí nie sú podľa Vodného plánu Slovenska evidované významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd
Dotknuté územie a jeho okolie patrí podľa prílohy č. 2 nariadenia vlády SR , ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd č. 282/2010 Z. z. do útvaru podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001300P - Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny oblasti povodia Váh. Podľa Vodného plánu Slovenska (2009) bol menovaný útvar podzemnej vody v predkvartérnych horninách v roku 2007 v dobrom chemickom stave.
Vodné plochy
V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádza žiadna vodná plocha.

3.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

V dotknutom území nebolo dokumentované znečistenie väčšieho rozsahu. Môžeme však predpokladať znečistenie lokálneho významu a to predovšetkým z poľnohospodárskej výroby.

Chemická degradácia pôd
Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.
Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík, 2002) sú pôdy hodnoteného územia charakterizované ako nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.
V dotknutom území a jeho okolí sa v dôsledku zníženia dávok čistých živín oproti minulosti podstatne znížil obsah cudzorodých látok v pôde. V súčasnosti sa tu nenachádzajú významnejšie lokality kontaminovanej poľnohospodárskej pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd
Hlavným prejavom fyzikálnejdegradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).
Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie leží na kontakte Strážovskej pahorkatiny a Bánovskej kotliny kde nie sú vylúčené nežiaduce účinky veternej erózie.

3.4.4 Znečistenie horninového prostredia

V dotknutom území a jeho okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia.

3.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa skládky odpadu nenachádzajú.

3.4.6 Degradácia a znečistenie vegetácie

Existujúca vegetácia v dotknutom území ruderálna. Je tvorená poľnohospodárskymi plodinami, na okrajoch sa môžu vyskytovať spoločenstva burín.

3.4.7 Ohrozenosť biotopov

V dotknutom území ani jeho širšom okolí sa cennejšie biotopy nenachádzajú.

3.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. Stredná dĺžka života u žien i mužov pre okres Trenčín je mierne vyššia v rámci Trenčianskeho kraja ako aj v rámci SR. Stredná dĺžka v Trenčianskom okrese je 70,77 roka u mužov a 79,02 roka u žien v období do roku 2000, čo je hodnota mierne pod celoslovenským priemerom v danom roku (68,82 roka muži a 76,79 ženy v danom roku). Nádej na dožitie v Slovenskej republike za rok 2005 dosiahla 70,3 roka u mužov a u žien 77,8 rokov. Hodnota je stále pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. Trenčiansky kraj aj napriek nepriaznivej vekovej štruktúre patri k regiónom s nižšou mortalitou ako je celoslovenský priemer. Úmrtia v dôsledku vonkajších príčin sú zastúpené najmä medzi mužmi, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách alebo aj úmyselným seba poškodením.

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy

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

4.1.2 Chránené územia a ochranné pásma

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

4.1.3 Spotreba vody

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod obce.
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	*1*

4.2 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.

4.2.1 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.

4.2.2 Nároky na pracovné sily

Zámer uvažuje s vytvorením 1-2 pracovných miest.

4.3 Údaje o výstupoch

4.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

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

4.3.2 Odpadové vody

V prípade vzniku splaškových vôd, budú tieto odvádzané do odlučovača ropných látok.
Odlučovač ropných látok bude slúžiť k mechanickému čisteniu oplachových dažďových vôd z manipulačnej plochy.
Odlučovač ropných látok slúži na zachytenie voľných ropných látok zo znečistených vôd s maximálnym prietokom do 40,0 l/s. Odlučovač pozostáva z usadzovacej časti a koalescenčnej časti. Odlučovače RL po technologickej a konštrukčnej stránke plne zodpovedajú požiadavkám príslušných STN.

4.3.3 Odpady

Kategórie odpadov

V zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch môžu pri prevádzke areálu vznikať činnosťou pôvodcu odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
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

Spôsob nakladania s odpadmi

Odpad bude zhromažďovaný utriedene podľa druhov, vo vyhradených priestoroch prevádzky tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia a poškodeniu hmotného majetku. Nádoby, v ktorej budú zhromažďované nebezpečné odpady budú označené „Identifikačným listom nebezpečného odpadu„, ktorý obsahuje opatrenia v prípade havárie ako aj poskytovanie prvej pomoci v prípade havárie. Zhodnocovanie resp. zneškodňovanie nebezpečného odpadu bude zabezpečené prednostne pred ostatným odpadom. Odpad na zhodnocovanie a zneškodňovanie bude odovzdaný len osobe oprávnenej s nim nakladať podľa zákona o odpadoch.

<u>Sklad nebezpečných odpadov</u>
Nakoľko sa na prevádzku budú zhromažďovať a dočasne skladovať staré vozidlá a autobatérie 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.
V sklade nebezpečných odpadov je vyčlenený označený priestor pre havarijnú súpravu pre prípad havárie. V sklade havarijných prostriedkov musia byť vyčlenené tieto prostriedky na likvidáciu havárie: plechové sudy, uzavretý plastový sud, vedro, lopata, metla, sekera, kladivo, absorpčný materiál, /piliny, vapex, perlit/, ručné hasiace prístroje, materiál na upchávku napr. handry.

Sklady pre skladovanie odpadov budú označené viditeľným a informatívnym označením.

4.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

Potencionálnym zdrojom hluku bude prevádzkovanie zberne a výkupne, zbieranie a nakladanie kovového odpadu vysokozdvižným 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 07^{00} - 16^{00} v pracovných dňoch, z čoho bude jeden prejazd nákladnej súpravy. Hladina dopravného hluku 50 dB nepresiahne hranice areálu navrhovanej činnosti. 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.

4.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

4.4 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.

4.4.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyv prevádzky je na okolité prostredie eliminovaný plotom, 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.

4.4.2 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, SO_2, 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.

4.4.3 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:
- spevnené plochy - sú odvodnené a zachytená voda preteká cez odlučovač ropných látok, ktorý zabezpečí prečistenie vody znečistenej ropnými látkami.

4.4.4 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

4.4.5 Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

4.4.6 Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

4.4.7 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.

4.4.8 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

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

4.4.9 Vplyvy na dopravu

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

4.4.10 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

4.4.11 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 vyznamným meradlom priemyslnej, 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 znečišťovanie 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 realizácií projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov.

4.5 Hodnotenie zdravotných rizík

Nulový variant:

K dominantným emisiám produkovaným z mobilných zdrojov - dopravy patria najmä nasledujúce znečisťujúce látky:
Oxidy dusíka (NO_x) sú zmesou oxidu dusičitého (NO_2) a dusnatého (NO). Pri spaľovaní uvoľňovaný NO so vzdušným kyslíkom rýchlo oxiduje na NO_2. Oxid dusičitý je plyn s dusivým zápachom čuchovo postihnuteľný od koncentrácie 0,2-0,4 mg/m^3 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/m^3. Pri expozícii šiestich týždňov koncentráciou 0,64 mg/m^3 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 □ m 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 koncentrácii prachu.

200 g/m^3 - mierne zníženie dýchacích funkcií FWC a FEW o 2-4% od skupinového priemeru. U detí môže pretrvávať 2-4 týždne.
250 g/m^3 - zvýšenie respiračnej chorobnosti u vnímavých jedincov bronchytída a u detí
400 g/m^3 - ďalšie zvýšenie respiračnej chorobnosti

Pri dlhodobej práci v prašnom prostredí pokiaľ prach obsahuje 10 a viac % SiO_2 dôjde časom k príznakom chronického zápalu priedušiek, zmnoženia tkaniva, rozdutiu a silikózam.

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.

4.6 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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

4.7 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.
Keďže 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. - nakladanie so starými vozidlami	stredne významný regionálny	dodržiavať platnú legislatívu na úseku odpadového hospodárstva a súvisiacich predpisov

(-) vplyv sa nepredpokladá

4.8 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.9 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.

4.10 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Ďalšie riziká súvisiace s investičným zámerom sa nepredpokladajú.

4.11 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. 79/2015 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní

s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle zák. č. 79/2015 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 inváznych 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

4.12 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

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

4.13 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 Trenčianske Mitice.

4.14 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 vozidiel“.***

4.15 Nedostatky a neurčitosti

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

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 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

5.2 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 trojkolesových motorových vozidiel okrem motorových trojkoliek, elektoodpadu a autobatérií .
.

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.

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

ZOZNAM PRÍLOH

- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru
- Výpis z katastra nehnuteľností
- Kópia katastrálnej mapy
- Nákres členia plochy areálu

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitej literatúry a zdrojov dát

Nerastné suroviny SR (r.2007)
Atlas krajiny SR, Bratislava (r. 2008)
Program odpadového hospodárstva okresu Trenčín
Informácia o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní
www.trencianskemitice.sk
www.sazp.sk
www.sizp.sk
www.enviroportal.sk
www.enviro.gov.sk
www.statistic.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :
Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru - vydaný Okresným úradom Trenčín OSZP
Rozhodnutie - Súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Trenčianskom Jastrabí, v marci 2016

8.1 Potvrdenie správnosti údajov

NAVRHOVATEĽ:

Vladimír Gallo - GALLOKOV
Trenčianske Jastrabie

SPRACOVATEĽ:

Vladimír Gallo - GALLOKOV
Trenčianske Jastrabie