Vladimír Gallo - Gallokov, Trenčianske Jastrabie 277, 913 22

PREVÁDZKOVANIE ZARIADENIA NA ZBER ODPADOV

Zámer pre zisťovacie konanie

Spracovateľ dokumentácie EIA

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
priemyselná a inžinierska ekológia
0905 397 735 | dir@envirosystem.sk | www.envirosystem.sk

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 6
I.1 NÁZOV 6
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 6
I.3 SÍDLO 6
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 6
I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.1 NÁZOV 6
II.2 ÚČEL 6
II.3 UŽÍVATEĽ 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000 7
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 11
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY 11
II.11 DOTKNUTÁ OBEC 11
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 11
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 11
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 11
II.15 REZORTNÝ ORGÁN 11
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 11
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 12
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 12
III.1.1 Geomorfológia 12
III.1.2 Geologické pomery 12
III.1.3 Klimatické pomery 14
III.1.4 Vodstvo 16
III.1.5 Pedologické pomery 19
III.1.6 Biotické pomery 20
III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 24
III.2.1 Štruktúra krajiny 24
III.2.2 Krajinný obraz, scenéria 24
III.2.3 Ochrana krajiny 24
III.2.4 Územný systém ekologickej stability 27
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 28
III.3.1 Demografická charakteristika 28
III.3.2 Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 29
III.3.3 Doprava 29
III.3.4 Technická infraštruktúra 29
III.3.5 Občianska vybavenosť 30
III.3.6 Rekreácia a cestovný ruch 30
III.3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeolog. a paleontologické náleziská a významné geologické lokality 30
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 31
III.4.1 Kvalita ovzdušia 31
III.4.2 Hluk a vibrácie 32
III.4.3 Kvalita povrchových a podzemných vôd 32
III.4.4 Kvalita pôd 33
III.4.5 Odpadové hospodárstvo, skládky, smetiská 33
III.4.6 Environmentálne záťaže 33
III.4.7 Radónové riziko 33
III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva 34
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 35

IV.1 ÚDAJE O VSTUPOCH 35
IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy 35
IV.1.2 Technické ochranné pásma 35
IV.1.3 Spotreba vody 35
IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje 35
IV.1.5 Nároky na dopravu 35
IV.1.6 Nároky na pracovné sily 35
IV.1.7 Iné nároky 35
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 35
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia 35
IV.2.2 Odpadové vody 35
IV.2.3 Odpady 36
IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií 37
IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 37
IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy 37
IV.2.7 Vyvolané investície 37
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 38
IV.3.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo 38
IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie 38
IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie 39
IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery 40
IV.3.5 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 40
IV.3.6 Vplyvy na klimatickú situáciu 41
IV.3.7 Vplyvy na pôdu 42
IV.3.8 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy 42
IV.3.9 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 42
IV.3.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES) 42
IV.3.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 43
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 43
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 44
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 44
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 45
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 45
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 45
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 46
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 47
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 48
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 49
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 49
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 51
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 51
VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV 51
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU. 51
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 51
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU 52
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 52
IX.1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU 52
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 52

Zoznam použitých skratiek:

NČ - navrhovaná činnosť
NA - nákladné automobily
OA - osobné automobily
CHLÚ - chránené ložiskové územie
DP - dobývací priestor
IGP - inžinierskogeologický prieskum
HGP - hydrogeologický prieskum
HPV - hladina podzemnej vody
PHO - pásmo hygienickej ochrany (príslušný stupeň)
OP - ochranné pásmo
BPEJ - bonitované pôdnoekologické jednotky
NL - nebezpečné látky
PM_{10} - frakcia tuhých znečisťujúcich látok
SO_2 - oxid siričitý
NOx - oxidy dusíka
TZL - tuhé znečisťujúce látky
PD - poľnohospodárske družstvo
PPF - poľnohospodársky pôdny fond
LPF - lesný pôdny fond
TTP - trvalý trávny porast
SKŠ - súčasná krajinná štruktúra
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ÚEV - územie európskeho významu
VVN - veľmi vysoké napätie
TP - tranzitný plynovod
IZS - integrovaný záchranný systém
IBV - individuálna bytová výstavba
V, Z, S, J - východ, západ, sever, juh a ich kombinácie
MPR - mestská pamiatková rezervácia
NKP - národná kultúrna pamiatka
ŽP - životné prostredie
m p.t. - metrov pod terénom
p.m. - parkovacie miesto
p.č. - parcelné číslo
k.ú. - katastrálne územie

ÚVODNÁ INFORMÁCIA

Zber a výkup odpadov navrhovateľ prevádzkuje od septembra 2002. Výkup odpadov slúži na zber, zhromažďovanie a dočasné uloženie odpadov získavaných od obyvateľov a firiem, pred ich ďalším zhodnotením. Pre svoju činnosť má navrhovateľ vydané súhlasy na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch. V areáli zberného zariadenia nebudú zhromažďované ani vykupované nebezpečné odpady.

V záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov č. 2 z roku 2011 sú určené niektoré všeobecné podmienky pre rozvoj miest a obcí, ako aj konkrétne požiadavky vzťahujúce sa na riešené územie, kde v oblasti odpadového hospodárstvo sa požaduje v bode 9.1.4 Podporovať vo všetkých oblastiach vzniku odpadov separovaný zber pre rozvoj recyklácie materiálov zo zhodnotiteľských odpadov.

V súlade s touto požiadavkou je prevádzkovanie zberného zariadenia, ktoré bolo povolené rozhodnutím č. F2002/02701 - 002/ZMA zo dňa 25.09.2002, na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a ďalej vykonávané v zmysle následných zmien povolení..

Zberné zariadenie má právoplatné stavebné povolenie na rozšírenie skladovacích priestorov a manipulačnej plochy č. rozhodnutia S 2019/0081-003/Mi zo dňa 28.02.2019. Toto rozšírenie manipulačnej plochy a stavba skladu nepodlieha podmienke podľa Prílohy č. 8 k zákonu 24/2006 Z.z. v neskoršom znení.

Predmetná navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variantnom riešení a v nulovom variante.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

Vladimír Gallo - GALLOKOV

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

34 940 642

I.3 SÍDLO

Trenčianske Jastrabie 277, 913 22

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno a priezvisko: Vladimír Gallo
Adresa: Trenčianske Jastrabie 277, 913 22
Telefónne číslo: 0905 456 720
Email: gallokov@gmail.com

I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko: Vladimír Gallo
Adresa: 91322 Trenčianske Jastrabie 277
Telefónne číslo: 0905 456 720
Email: gallokov@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

II.2 ÚČEL

Zariadenie na zber odpadov v obci Trenčianske Mitice je existujúce zariadenie s príslušnými povoleniami. Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup je uvedený v zmysle Prílohy č. 1 vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov podľa rozhodnutia č. F2002/02701-002/ZMA zo dňa 25.09.2002, č. OÚŽP/2012/03688-002 TCK, zo dňa 15.01.2013 a č. OU-TN-OSZP3-2016/018895-002 SLI, zo dňa 24.07.2016 a č. OU-TN-OSZP3-2018/012067-002 SLI zo dňa 22.03.2018. Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup je uvedený v tabuľke č.3

II.3 UŽÍVATEĽ

Vladimír Gallo - GALLOKOV

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov podľa Prílohy č.8 je zaradená pre činnosť č. 9: Infraštruktúra.

P.č.	Činnosti, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel	-	bez limitu

V zmysle vyššie uvedeného zaradenia navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

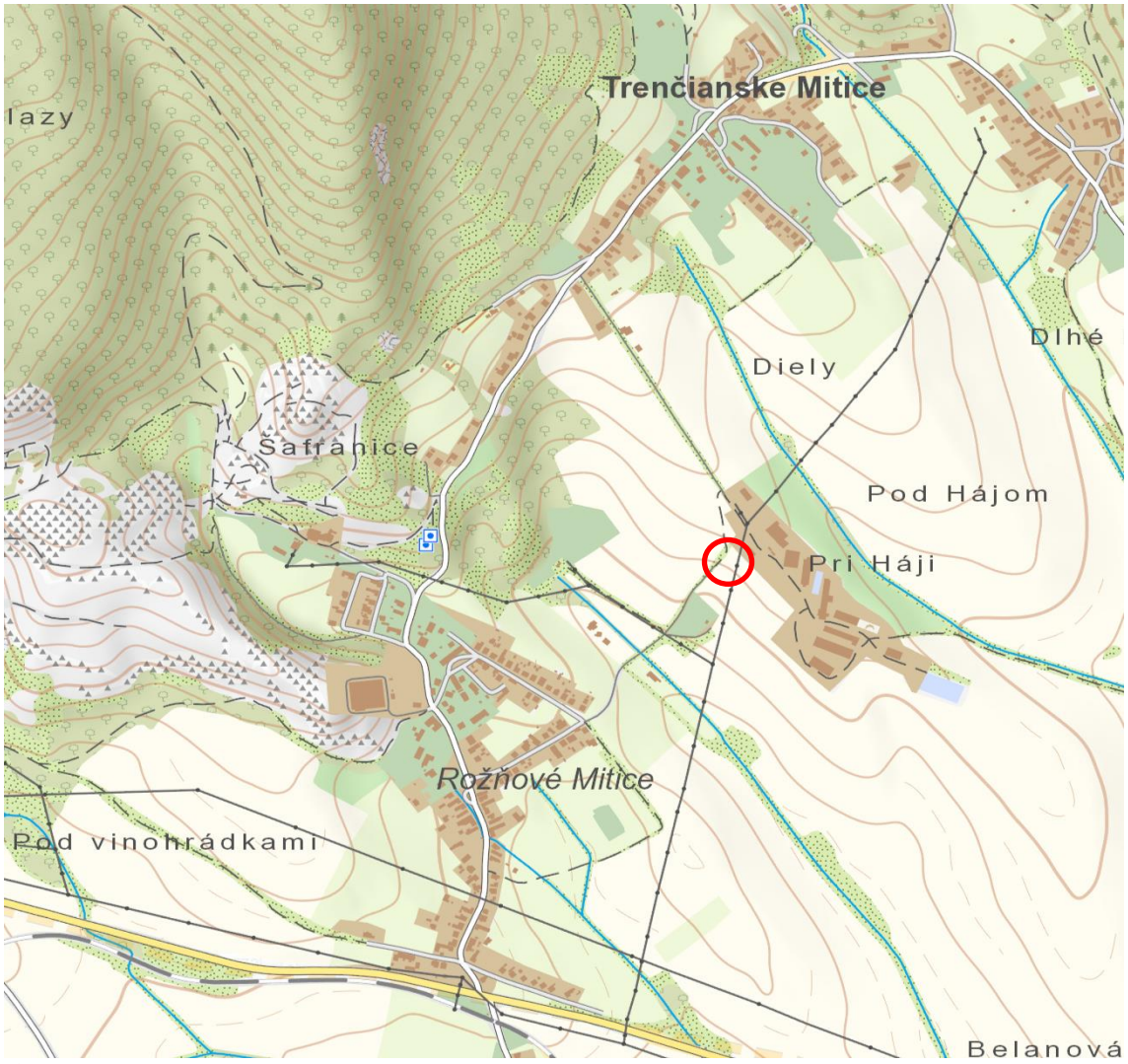
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Názov obce	Trenčianske Mitice
Kód obce	506605
Katastrálne územie	Trenčianske Mitice
Názov okresu	Trenčín
Kód okresu	309
Názov kraja	Trenčiansky kraj
Kód kraja	300
Parcelné čísla	2388/1, 2388/2, 2388/3

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

II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000

Obr. 1: Navrhovaná činnosť je situovaná v k.ú. Trenčianske Mitice.



navrhovaná činnosť (ZBGIS, 2022)

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný dátum výstavby: existujúce zariadenie v prevádzke
Predpokladané dátum prevádzky: existujúce zariadenie v prevádzke
Predpokladaný dátum ukončenia: nie je známy

II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zber a výkup odpadov navrhovateľ prevádzkuje od septembra 2002. Výkup odpadov slúži na zber, zhromažďovanie a dočasné uloženie odpadov získavaných od obyvateľov a firiem, pred ich ďalším zhodnotením. Pre svoju činnosť má navrhovateľ vydané súhlasy na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch:

- OKRESNÝ ÚRAD V TRENČÍNE, odbor životného prostredia, č. F2002/02701 - 002/ZMA zo dňa 25.09.2002, na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre Vladimíra Gallu – GALLO-KOV v Svinná 482, prevádzka v prenajatých priestoroch PD Trenčianske Mitice.
- č. OÚŽP/2012/03688-002 TCK, zo dňa 15.01.2013, zmena,
- č. OÚŽP/2013/2079/9616 TCK, zo dňa 26.07.2013, predĺženie súhlasu,
- č. OU-TN-OSZP3-2016/018895-002 SLI, zo dňa 24.07.2016, rozšírenie súhlasu a navýšenie kapacity,
- č. OU-TN-OSŽP3-2018/012067-002 SLI, zo dňa 12.04.2018, predĺženie súhlasu.

Platnosť rozhodnutia pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je do 22.03.2023. a prevádzkovanie zberného zariadenia je v súlade s vydaným rozhodnutím. Povinnosti prevádzkovania zariadenia na zber odpadov vyplývajú z platnej legislatívy SR.

Jedná sa o existujúce zariadenie pre zber, ktoré je v prevádzke, kde navrhovateľ už vykonáva zber a výkup kovových odpadov vo vyhradenej časti areálu zberného zariadenia. Miesto realizácie navrhovanej činnosti je existujúca prevádzka v areáli Poľnohospodárskeho družstva v obci Trenčianske Mitice, parcela č. 2388 na LV 2334. Objekt je sprístupnený spevneným vjazdom a uvedené priestory sú o celkovej výmere 1 231 m². Druh pozemku je charakterizovaný ako ostatné plochy, zastavaná plocha a nádvorie, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením z betónových tvárnic zo vstupnej strany s uzamykateľnou bránou a klasickým pletivovým oplotením s výškou 2,0 m. Zariadenie pre zber odpadov je riadne označené informačnou tabuľou s náležitosťami podľa vyhlášky 371/2015 Z.z.

Preberanie odpadu

V zariadení je v čase prevádzky zabezpečovaná vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia, či sa v dodávke odpadov nenachádza prímes znečisťujúcich látok, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup odpadov. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Odváženie prijímaného odpadu prebieha na certifikovanej cestnej váhe. Odpady do zberného zariadenia sú prepravované priamo držiteľmi odpadov. Zodpovedný pracovník prevádzky overí predložené osobné údaje a vykoná evidenciu v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Po prebratí sú odpady vážené podľa objemu dovezeného odpadu. Nevyhovujúci odpad nie je do zariadenia prijatý. Do zariadenia sú prijímané druhy odpadov uvedené v tabuľke 3.

Miesta uloženia odpdov

Odpad sa zhromažďuje oddelene na voľnej ploche, v kontajneroch umiestnených na spevnenej ploche areálu a v prevádzkovom sklade.

Tab. 2: Miesta uloženia odpadov

Druh odpadu	Kontajner / nádoby	Miesto uloženia kontajneru / nádoby
farebné kovy	kovové prepravky	sklad
hrubé železo a oceľ	voľne - vyhradený priestor	spevnená plocha areálu
ostatný kovový odpad	veľkoobjemový hákový otvorený kontajner – 30 m^3	spevnená plocha areálu
hliník	hákový otvorený kontajner, nízky – 15 m^3	spevnená plocha areálu

Vykúpené odpady sú dočasne zhromažďované až do ich prepravy k zmluvným odberateľom do zariadení, kde je zabezpečené ich zhodnotenie. Odvoz nahromadených odpadov sa realizuje cca každý mesiac, podľa nazbieraného odpadu. Zhromažďované odpady sú oddelené podľa jednotlivých druhov odpadov s označením podľa čísla druhu odpadu. Farebné kovy sú skladované v zastrešenom sklade, tiež oddelené a označené podľa čísla druhu odpadov. Navrhovateľ má zabezpečené zhromažďovanie odpadov v priestoroch určených na tento účel tak, že zodpovedajú ustanoveniam § 8 vyhl. č. 371/2015 Z. z. v neskoršom znení. Vyššie uvedené odpady sú odovzdávané zazmluvnenej spoločnosti SAKER, Žilina.

V areáli sa nachádza aj administratívne zázemie pre pracovníka prijímajúci odpad. Objekt predstavuje unimobunka s elektrickým konvertorom pre vykurovanie. Sociálne zariadenie je riešené dohodou s PD Trenčianske Mitice. Zariadenie na výkup a zhromažďovanie je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných odpadov. Zariadenie slúži na zhromažďovanie odpadov získaných od fyzických osôb prevažne obyvateľov obce, priľahlých obcí a podnikateľských subjektov do doby prepravy k oprávneným subjektom za účelom zhodnocovania odpadov.

Druhy odpadov

Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup je uvedený v zmysle Prílohy č. 1 vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov podľa rozhodnutí uvedených v úvode kap. II.8.

Tab. 3: Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 04	obaly z kovu	O	R4
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Pozn.: O- ostatný odpad

Po dostatočnom vytriedení a zhromaždení, maximálne do 1 roka, je tento odpad prepravený vozidlami

prepravných spoločností na zhodnotenie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Odvoz je vykonávaný priebežne, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Existujúci výkup odpadov je technicky aj organizačne prispôsobený na zber odpadov, pred ich odovzdaním k oprávnenými spoločnostiam za účelom zhodnotenia týchto druhov odpadov ako druhotných surovín.

Kapacita zariadenia na zber a výkup vybraných druhotných surovín
Zhromažďovanie odpadov je závislé na druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré následne odpad spracovávajú ako druhotnú surovinu. Rozhodnutím č. OU-TN-OSZP3-2016/018895-002 SLI, zo dňa 24.07.2016, bolo povolené navýšenie kapacity zariadenia na 250 t/rok.

Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a zmluvní partneri sú zdokumentované v priebežnej evidencii a ročných ohláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

Nakladanie s odpadmi je realizované v súlade so všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Jestvujúce spevnené – manipulačné plochy
Vymedzená plocha pre zber odpadov je situovaná po ľavej strane pri vstupe do areálu, kde sa nachádza priestor manipulačnej 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. Odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku manipulačných plôch zberne je riešené kanalizáciou z PVC rúr cez uličnú vpusť a odlučovač ropných látok s účinnosťou < 0,5 mg.l^{-1} do záchytnej nádrže. 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 nádrže bude likvidovaná oprávnenou spoločnosťou. Zberné zariadenie má právoplatné stavebné povolenie na rozšírenie skladovacích priestorov a manipulačnej plochy č. S 2019/0081-003/Mi zo dňa 28.02.2019 (viď príloha).

Pracovná doba
Odpady sa do zberného zariadenia dodávajú v čase na to určenom uvedenom na vstupnej informačnej tabuli a v prevádzkovom poriadku. Zariadenie na zber odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou: pondelok až piatok od 8:00 do 15:00 hod., sobota od 8:00 do 12:00. hod. Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený pracovník v zmysle platnej legislatívy.

Vedenie evidencie
Evidencia odpadov je zabezpečovaná denne (týždenne, min. mesačne) podľa frekvencie zberu a zhodnocovania odpadov v tonách a podľa druhov odpadov na zákonom predpísaných tlačivách.

<u>Evidencia obsahuje údaje:</u>

- dátum prevzatia odpadu
- pôvodca odpadu – IČO, obchodné meno predchádzajúceho držiteľa, mesta, obce
- katalógové číslo, kategóriu a názov odpadu
- hmotnosť odpadu
- miesto umiestnenia odpadu

- zodpovednú osobu za vedenie evidencie

Uchovávanie evidencie:

- Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním sa uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Evidenciu o zbere alebo výkupe kovových odpadov sa uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu 5 rokov.
- Opis a dokumentácia, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade sa uchováva 1 rok.

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Základnou myšlienkou je poskytovanie služby zberu a výkupu kovového odpadu od verejnosti ako aj podnikateľských subjektov v súlade s POH SR, kde sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Existujúce zariadenie je už v prevádzke.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Trenčianske Mitice

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Trenčín
- odbor starostlivosti o životné prostredie
- odbor krízového riadenia
- odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životne prostredie.

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na zber odpadov vydaný podľa § 97 odst. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z o odpadoch.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

V posudzovanom území navrhovaného zámeru sme vymedzili dve zóny posudzovania:

- dotknuté územie
- širšie územie

Dotknuté územie predstavuje samotný areál, v rámci ktorého je navrhovaná činnosť realizovaná.
Širšie územie reprezentuje katastrálne územie obce Trenčianske Mitice a jeho okolie.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1 Geomorfológia

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E,, Lukniš, M, in Atlas SSR, 1984) do:

Sústava	Alpsko – himalájska
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Nitrianska pahorkatina
Časť	Bánovská pahorkatina

Reliéf je členitý, s nadmorskou výškou v rozmedzí od 285 do 681 m n.m. Zastavané územie obce Trenčianske Mitice sa rozprestiera na severozápadnom okraji Bánovskej kotliny na južných svahoch Strážovskej hornatiny, ktorú tu od Považského Inovca oddeľuje Mníchovolehotské sedlo.

III.1.2 Geologické pomery

Geologická stavba
Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát (D. Vass a kol., 1988) je záujmová oblasť súčasťou juhozápadného okraja jadrového pohoria Strážovské vrchy. Na geologickej stavbe tohto územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a mezozoika. Územie 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.

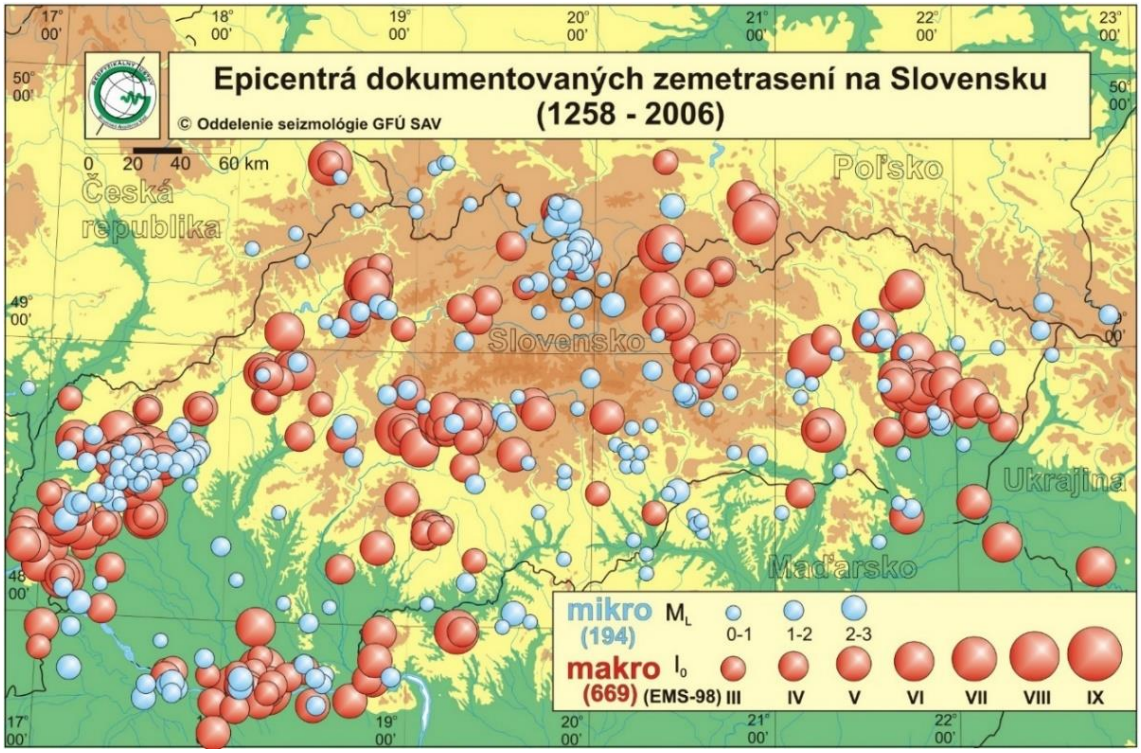
Geodynamické javy a seizmicita
Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy a výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri.

Najbližšie sú lokalizované svahové deformácie, ktoré sa nachádzajú 4 km SV od obce Trenčianske Mitice v oblasti vrchu Oráčka a východne v oblasti Mníchovej Lehoty. Ide o blokové polia oblasti jadrových stredohorí, striedanie skalných a poloskalných hornín. Podľa mapy náchylnosti na zosuvy)

okolie dotknutého územia je vystavené strednej náchylnosti na zosuvy. ***Dotknuté územie nie je v kontakte so žiadnymi svahovými deformáciami.***

Podľa seizmotektonickej aktivity na území Slovenska v zmysle mapy epicentier zemetrasení (GFÚ SAV) pre územie Trenčianských Mitíc a okolia z historických meraní, možno očakávať ohrozenie seizmicitou 5/6, podľa °EMS-98.

Obr. 2 : Mapa epicentier zemetrasení



Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí rozlišujeme dva druhy ložísk nerastov: ložiská s nevyhradeným nerastom a ložiská s vyhradeným nerastom podľa registra Geofondu Bratislava.

Ložiská s nevyhradeným nerastom:

1. Ložisko Malý Kolačín s nevyhradeným nerastom dolomit ako stavebný kameň. Ložisko so zastavenou ťažbou, alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. Organizácia neurčená. Plocha ložiska 0,01 km^2;
2. Ložisko Mníchova Lehota II s nevyhradeným nerastom dolomit ako stavebný kameň. Ložisko so zastavenou ťažbou, alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. Oganizácia neurčená. Ložisko sa nachádza v tesnej blízkosti lokality s PMZ v Mníchovej Lehote. Plocha ložiska 0,03 km^2.

Ložiská s vyhradeným nerastom:

3. Chránené ložiskové územie a dobývací priestor Kostolné Mitice s výhradným ložiskom Trenčianske Mitice-Kostolné Mitice, s nerastnou surovinou dolomit ako stavebný kameň. Ložisko so zastavenou ťažbou, alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. Organizácia neurčená. Plocha ložiska 0,06 km^2.
4. Chránené ložiskové územie a dobývací priestor Rožňové Mitice s výhradným ložiskom Rožňové Mitice-Mníchova Lehota, s nerastnou surovinou dolomit, vápenec ako stavebný kameň pre spoločnosť DANUCEM, a.s. so sídlom v Novom Meste nad Váhom. Ložisko je v súčasnosti ťažené. Ložisko sa nachádza v tesnej blízkosti lokality s PMZ v Trenčianskych Miticiach. Plocha ložiska 1,19 km^2.

5. Chránené ložiskové územie a dobývací priestor Trenčianske Mitice I. s výhradným ložiskom Trenčianske Mitice-lom Skaličky, s nerastnou surovinou dolomit, vápenec pre spoločnosť DOLMIT s.r.o. so sídlom v Trenčíne. Ložisko so zastavenou ťažbou, alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. Plocha ložiska 0,11 km^2.

V dotknutom území nie sú lokalizované ložiská s vyhradenými ani nevyhradenými nerastmi.

III.1.3 Klimatické pomery

Na základe klimatologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej oblasti. Počet letných dní je vysoký, dosahuje hodnotu nad 50 dní s denným maximom teploty vzduchu väčší alebo rovný 25° C. Podľa charakteristík okrsku T6 ide o teplý, mierne vlhký s miernou zimou. Najvyššie teploty sú dosahované v mesiacoch jún - júl, najnižšie december - január.

Tab. 4: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu (°C) v Trenčianských Miticiach

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Plniareň 2000-2019	0,6	3,2	8,7	15,9	20,5	24,6	27,0	26,7	20,7	14,9	8,3	2,4	14,6

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 580 mm. Sledovanie zrážok za poslednné roky vykazuje oproti dlhodobému normálu výrazný pokles. Najviac zrážok spadne v zimnom a letnom období. Ročný úhrn zrážok je jednoduchý s maximom v januári (69 mm) a minimom v októbri a decembrii.

Tab. 5: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky (mm) v Trenčianskych Miticiach

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Plniareň 2000-2019	69	40	48	40	51	47	60	47	57	39	52	36	580

Klimatické zmeny

Pre udržanie priaznivých podmienok v krajine a predovšetkým v urbanizovaných častiach, týkajúce sa zadržiavania vody, znižovania výparu a tým znižovanie dopadov klimatickej zmeny, sú významné prvky zelenej a modrej infraštruktúry. Prvky zelenej infraštruktúry v mestách (parky, zeleň zástavby, komunikácií, cintorínov, brehové porasty, chmeľnice, záhradkárske oblasti, trvalo trávnaté porasty, nelesná drevinová vegetácia, remízky, neudržiavaná zeleň, lesné porasty, orná pôda, atď.) regulujú mikroklímu, zabezpečujú cirkuláciu vzduchu (miešaním teplého a studeného vzduchu), tlmia nárazový vietor, znižujú prašnosť a hlučnosť, filtrujú vodu, znižujú riziko záplav pri prívalových dažďoch, znižujú energetickú náročnosť (tienenie v lete, tepelná izolácia v zime) a prispievajú k ukladaniu uhlíka vo vegetácii a pôde (uhlík je zložkou hlavného skleníkového plynu CO_2, chránia pôdu a zabraňujú jej erózii. K regulácii mikroklímy, odtoku vody, či zvyšovaniu kvality ovzdušia prispievajú rovnako aj prvky modrej infraštruktúry (jazierka, prirodzené a umelé vodné toky, kanály, fontány, mokrade, malé vodné plochy).

V konečnom dôsledku ide o podporu ekosystémových služieb ako regulačných tak aj produkčných. Ekosystémové služby poskytované prvkami zelenej a modrej infraštruktúry majú pozitívny vplyv nie len na klimatické zmeny, ale aj na ekonomickú stránku mesta, či obyvateľov. Zabezpečujú nižšie energetické náklady na klimatizáciu v lete (tienením) a na vykurovanie v zime (tlmením rýchlosti mrazivých vetrov), zatraktívňujú okolitého územia a tým sa zvyšuje cena pozemkov a budov, a taktiež stabilizáciou územia pomáhajú predchádzať nákladom potrebným na odstraňovanie katastrof (lokálne povodne, polámané stromy pri veterných smršťiach, erózia pôdy) v mestách. Ako príklad uvádzame ekosystémové služby pre mesto Trenčín.

Tab. 6: Ekosystémové služby poskytované existujúcimi prvkami modrej infraštruktúry v meste Trenčín

MODRÉ PRVKY	Váh	prítoky Váhu (kanály, potoky)	nádrž v Opatovskej doline	štrkoviská na nive Váhu	mokrade
Regulačné ekosystémové služby					
regulácia mikroklímy	X	X	X	X	X
znižovanie prašnosti	X	X	X	X	X
cirkulácia vzduchu	X	X	X	X	X
znižovanie rizika záplav pri prívalových dažďoch	X	X	X	X	X
Kultúrne ekosystémové služby					
priaznivý vplyv na zdravie obyvateľov	X	X	X	X	X
rekreácia	X	X	X	X	X

Zdroj: PHSR mesta Trenčín na roky 2016 - 2022

Tab. 7: Ekosystémové služby poskytované existujúcimi prvkami zelenej infraštruktúry v meste Trenčín

ZELENE PRVKY	lesy	lúčne porasty	brehové porasty	uličné stromoradia	areálová zeleň	zeleň cintorínov	zeleň záhradkárskych a chatových oblastí	brehové porasty
Regulačné ekosystémové služby								
regulácia mikroklímy	X	x	X	X	X	x	x	X
znižovanie prašnosti	X	x	X	X	X	x	x	X
čistenie vzduchu	X	x	x	X	X	x	x	X
cirkulácia vetra	X	x	X	X	X	x	x	X
filtrácia vody	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie rizika záplav pri prívalových dažďoch	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie hlučnosti	X	x		X	X	x	x	x
ukladanie uhlíka	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie energetickej náročnosti (počas letných horúčav) - tienenie	X	x	x	X	X			x
Kultúrne ekosystémové služby								
oddych, rekreácia	X	X	x	x	X		x	x
priaznivý vplyv na zdravie obyvateľov	X	x	x	X	X		x	x
Produkčné ekosystémové služby								
produkcia ovocia a a zeleniny							X	
produkcia dreva	X							
Podporné ekosystémové služby								
fotosyntéza/produkcia kyslíka	X	X	X	X	x	x	x	x
cyklus živín	X	X	x	x	x	x	x	x

X – významný podiel zeleného prvku na poskytovaní príslušnej ekosystémovej služby
x – zelený prvok príslušnú ekosystémovú poskytuje, ale v menšej miere

Zdroj: PHSR mesta Trenčín na roky 2016 - 2022

Scenáre klímy na Slovensku

Z medzinárodne vyplývajúcich záväzkov ohľadne klimatických zmien pre Slovensko do roku 2030 sú požiadavky ohľadne:

- likvidácie skládkovania tuhého komunálneho odpadu do roku 2030
- zníženie emisií skleníkových plynov o 40 % do roku 2030 oproti roku 1990
- zvýšenie spotreby obnoviteľných zdrojov energetických zdrojov o min. 27 % do roku 2030
- zvýšiť energetickú efektívnosť o min. 27 % do roku 2030.

Okrem priemyselno-technických požiadaviek je potrebné uplatňovať aj požiadavky, ktoré vychádzajú z krajinných, poľnohospodárskych a lesohospodárskych opatrení a chránia predovšetkým pôvodnú krajinu a jej prírodné zdroje. K najdôležitejším patria predovšetkým:

- zamedziť intenzívnemu odlesňovaniu
- upustiť od extenzívneho obrábania poľnohospodárskej pôdy a uplatňovať hlbokú orbu
- vytvárať vodozádržné podmienky pre spomalenie zrážkového odtoku s možnosťou infiltrácie.

Z výsledkov scenára klimatických zmien v území vyplýva, že v Trenčianskom regióne pokračuje otepľovanie klímy rovnako ako v iných častiach Slovenska. Zmeny v cirkulačných pomeroch atmosféry zrejme spôsobia, že dotknutý región bude zasiahnutý otepľovaním klímy a aj súvisiacou zmenou iných klimatických prvkov. Prognóza predstavuje častejší výskyt období vysokých (tropických) teplôt s nízkym zrážkovým úhrnom v období apríl až september. Na druhej strane, významné zvýšenie intenzívnych konvektívnych zrážok na úkor trvalých zrážok s menšou intenzitou môže mať za následok častejší výskyt prívalových povodní v celej oblasti regiónu Trenčína.

III.1.4 Vodstvo

III.1.4.1 Povrchové vody

Z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas SR 2002) patria miestne vodné toky do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku (akumulácia vôd v decembri až januári, vysoká vodnosť vo februári až apríli (max. v marci), s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a s najnižšími prietokmi v septembri.

Podľa hydrologického začlenenia sledovaného územia patrí do čiastkového povodia Stredná Nitra (4–21–12), pričom hlavný tok rieky Nitry územím neprechádza, zasahujú sem iba pravostranné prítoky. Priamo v k.ú. Trenčianske Mitice sa nachádzajú tri vodné toky Mitický potok, Viciansky potok a Zadná studňa. V okolí Trenčianských Mitíc sú významné povrchové toky: Sviniansky potok, Jastrabský potok a Cipek.

Mitický potok je to ľavostranný prítok Svinianskeho potoka, meria 4,6 km a je tokom VII. rádu. Pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov, v podcelku Trenčianska vrchovina, v časti Ostrý, na juhovýchodnom svahu Čiernachova (694,8 m n. m.) v nadmorskej výške približne 400 m n. m. Sviniansky potok je ľavostranný prítok Svinice, má dĺžku 8,5 km a je tokom VI. rádu. Pramení v severnej časti Považského Inovca na juhovýchodnom svahu Javoria (729,1 m n. m.) v nadmorskej výške približne 670 m n. m. Jastrabský potok je pravostranný prítok Svinianskeho potoka, má dĺžku 4,1 km a je tokom VII. rádu. Pramení v severnej časti Považského Inovca, v podcelku Vysoký Inovec, na severovýchodnom svahu Jarabského vrchu (794,8 m n. m.) v nadmorskej výške približne 595 m n. m. Plocha povodí je 23,36 km2 a patria do povodia Váhu a čiastkového povodia Nitry (číslo hydrologického poradia 4-21-11). Uvedené potoky sú malé a preto na nich SHMÚ nevykonáva režimové pozorovanie. Plniarenská spoločnosť Trenčianske minerálne vody, a.s. (TMV, a.s.) vykonáva režimové merania stavu na bezmennom toku v blízkosti PMZ MP-1,

Kvalitatívne zhodnotenie a znečistenie povrchových vôd je spracované v kapitole III.4.3. Kvalita povrchových a podzemných vôd.

Povodňové riziko

Pre vodné stavby, ktoré sa navrhujú na tokoch alebo v ich blízkosti, je dôležité poznať podmienky a charakteristiky daného toku, ktorými sú kvantitatívne hydrologické charakteristiky o stavoch hladiny, množstvách prietoku a vývoji potenciálneho povodňového rizika vrátane prítokov s potenciálom vzniku povodní.

V zmysle definície, povodňové riziko vzniká vtedy, keď povodňová vlna zasiahne územie, na ktorom žijú a pracujú ľudia a začne ich ohrozovať, čiže môže mať nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo alebo hospodársku činnosť. V dôsledku, že sa jedná o zariadenie na zber a výkup odpadov, vyhodnotili sme povodňové riziko pre dotknutú lokalitu.

Toky Mitický potok, Sviniansky potok a Viciansky potok sa nenachádzajú v zozname vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (návrh SVP, š. p., Banská Štiavnica podľa § 5 ods. 8 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami). Z tohto dôvodu pre uvedené toky nie je spracovaná mapa povodňového rizika a mapa povodňového ohrozenia vodných tokov Slovenska s evidovanými záplavovovými čiarami pre Q_{100} a Q_{1000}.

Vodné plochy

Na rozmedzí k.ú. Trenčianske Jastrabie, Veľká Hradná a Svinná sa nachádza vodná nádrž Svinná.

Vodárenský vodný tok

Predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ***v riešenom území sa nenachádza žiadny vodárenský vodný tok.***

Vodohospodársky významný vodný tok

Popredstavuje vodný tok a jeho ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné). V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ***nepreteká dotknuým územím vodohospodársky významný tok ani vodárensky vodný tok.***

Chránené vodohospodárske oblasti

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje Chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. V súčasnosti je na území SR vyhlásených desať CHVO s celkovou plochou 6 942 km^2, čo z plochy Slovenska 49 034 km^2 predstavuje 14,2 %. ***V severnej časti k. ú. Trenčianske Mitice prebieha južné vymedzenie CHVO Strážovské vrchy, ktoré nezasahuje do zastavaného územia obce ani do dotknutého územia.***

Zraniteľné a citlivé oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Na Slovensku sú zraniteľné oblasti a citlivé oblasti vymedzené nariadením vlády č. 174/2017 Z.z. v súlade so smernicou Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcich z poľnohospodárskych činností. ***Obec Trenčianske Mitice je zaradená do zraniteľnej a citlivej oblasti.***

III.1.4.2 Podzemné vody

Dotknuté územie ako aj širšie okolie je súčasťou dvoch hydrogeologických rajónov. Jedná sa o MP 066 Mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov a NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny.

Horninové komplexy triasových vápencov a dolomitov v hydrogeologickom celkumezozoika 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. Prevládajúci smer prúdenia podzemnej vody v dotknutom území je juhovýchodný.

Kvalitatívne zhodnotenie a znečistenie podzemných vôd je spracované v kapitole III.4.3. Kvalita povrchových a podzemných vôd.

Vodné zdroje a pramene

V k.ú. obce Trenčianske Mitice sa nachádzajú vodné zdroje a ich pásma hygienickej ochrany Klapča, Skalické, Zadná studňa, Červený hostinec, Svitava I a II., Járky, Bysterce, Kunové. ***Navrhovaná činnosť sa nachádza v PHO II. stupňa vodného zdroja prameňov a OP II. stupňa prírodného minerálneho zdroja vrtu MP-1.***

Minerálne zdroje

V Trenčianskych Miticiach bolo doteraz zaregistrovaných deväť zdrojov minerálnych vôd uvedené v tabuľke 8. Dva zdroje JM-34 a JM-40 boli zachytené inžinierskogeologickými vrtmi počas prieskumu rýchlostnej cesty. Z deviatich zdrojov existujú už len dva zdroje, jeden exploatačný MP-1 uznaný za PMZ a jeden prameň Kyselka v kadlube. Prieskumné hydrogeologické vrty boli zlikvidované po vybudovaní vrtu MP-1. Inžinierskogeologické vrty JM-34 a JM-40 boli zlikvidované po ich vyhodnotení. Počas hĺbenia boli vrty BM-1 až BM-4 intervalovo hydrodynamicky testované a vykazovali rôzne fyzikálno-chemické parametre. Minerálny zdroj MP-1 bol vyhlásený za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody a po prijatí nového kúpeľného zákona bol uznaný za prírodný minerálny zdroj (vyhláška MZ SR č. 2/2000 Z. z., účinnosť: 15.1.2000).

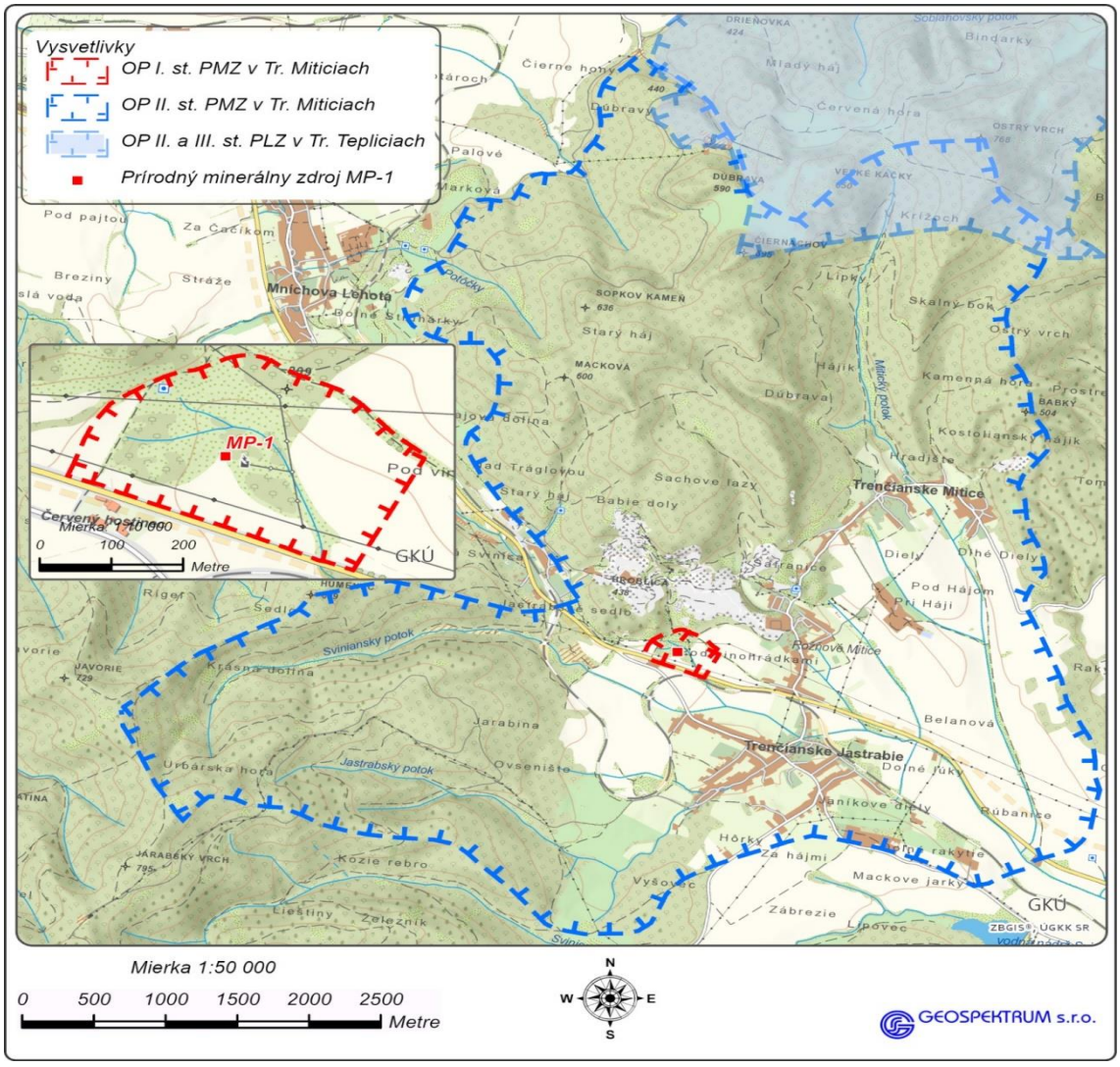
Prírodný minerálny zdroj MP-1 v Trenčianskych Miticiach ma fyzikálno-chemické zloženie a hydrochemický typ vody s evidovaným trendom poklesu celkovej minimalizácie a hlavných iónov od obdobia zachytenia. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 100/2006 Z. z. je táto voda klasifikovaná ako prírodná minerálna voda, vysoko mineralizovaná, hydrogénuhličitanová, vápenato-horečnatá, so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, vápnika a horčíka, slabo kyslá, studená. Minerálna voda má teplotu na ústí ≈ 10-11 °C, mineralizáciu ≈ 2500-1500 mg.l-1 a obsah oxidu uhličitého 2500-1700 mg.l-1.

Tab. 8: Registrované minerálne vody v Trenčianskych Miticiach

Register	Názov	Typ	Existencia	Uznanie	Hĺbka (m)	Kolektor (m)	M (mg/l)	CO_2 (mg/l)	H_2S (mg/l)	T (°C)
TE-050	Kyselka v kadlube	prameň	áno				2293	2100	0,56	11
TE-051	Kyselka v skruži	prameň	nie				2376	1950	0,41	11
TE-084	BM-1	vrt	nie		50	30-50	1634	1601	0	10,1
TE-086	BM-2	vrt	nie		350	203-345	2497	1945	0	9,6
TE-087	BM-3	vrt	nie		470	106-455	2671	2094	1,36	11,5
TE-088	BM-4	vrt	nie		100	76-100	1119	1373	0,68	11,6
TE-097	MP-1 (Augustínov prameň)	vrt	áno	PMZ	119,5	64-108	1703	1453	0	10,8
TE-112	JM-34	vrt	nie		15	0-15	3801	239		13,5
TE-113	JM-40	vrt	nie		10	0-10	1337	88		14,1

Zdroj: GEOSPEKTRUM s.r.o., 2020

Obr. 3: Vymedzenie ochranných pásiem prírodných minerálnych zdrojov v Trenčianských Miticiach vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 66/2000 Z.z



Zdroj: Vandrová, 1999

Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných mininerálnych zdrojov v Trenčianských Miticiach.

Geotermálne zdroje

Dotknuté územie je súčasťou vymedzenej geotermálnej oblasti Bánovská kontlina a topoľčiansky záliv.

III.1.5 Pedologické pomery

Podľa kategorizácie pôdno - klimatických regiónov_dotknuté územie je zaradené do regiónu mierne teplý, mierne vlhký. Ako hlavné pôdne jednotky v rámci k.ú. obce sa nachádzajú hlavne luvizeme pseudoglejové (LM_4) vyvinuté sprievodné pseudogleje luvizemné na sprašových hlinách, lokálne kambizeme na kvartérnych a terciernych skeletnatých sedimentoch, pseudogleje (PG) vyvinuté na sprašových hlinách a svahovinách, fluvizeme glejové (FM_5) vyvinuté na karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentoch pozdĺž vodných tokov, miestami redziny (RA), litozeme (LI) a rankre (RN) vo východnej časti obce. V rámci dotknutého územia a jeho blízkeho okolia vystupujú luvizeme pseudoglejové, ktoré v južnej časti prechádzajú do pseudoglejov. Kvalita poľnohospodárskej pôdy vyjadrená produkčnou kategóriou má v k.ú. obce zastúpenie málo až stredne produkčných pôd, pričom výskyt pôd priamo v dotknutom území a v jeho blízkom okolí poukazuje na menej produkčné orné pôdy s bodovým produkčným potenciálom 51-60.

Z hlavných pôdnych vlastností, ktorými sú zrnitosť, hĺbka pôdy a obsah skeletu možno v k.ú. obce určiť nasledovné:

- obsah skeletu (vyjadruje percentuálny obsah pôdnych častíc väčších ako 2 mm) pričom na území obce prevládajú pôdy bez skeletu, len v západnej časti sa nachádzajú silne skeletovité pôdy,
- hĺbka pôdy (fyziologická hĺbka pôdy, ktorá korešponduje s pôdnou úrodnosťou a vyjadruje hrúbku vrstvy prístupnú pre korene rastlín), kde na území obce prevládajú hlboké pôdy, len v západnej časti sa nachádzajú plytké pôdy,
- zrnitosť (vyjadruje percentuálny obsah jednotlivých veľkostných kategórií minerálnych častíc v pôde), prakticky na celom území obce prevládajú stredne ťažké pôdy.

Samotné dotknuté územie a areál poľnohospodárskeho družstva ako aj v zóne zastavanej časti obce a v úsekoch ciest možno identifikovať antropické pôdy. Ide o pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Hlavným zástupcom týchto pôd je Kultizem (KM) a Antrozem (AN) a je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch a možno tu rozlíšiť :

Kultizeme typické (KTm) a kultizeme typické záhradné (KTmg)

- pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou - zaberajú veľké plochy v rámci záhrad v individuálnej bytovej zástavbe jednotlivých častí obce.

Antrozeme typické (ANm)

- varieta zavážkové (ANmz) - pôdy navážiek a umelých substrátov (násypy ciest a železníc, plochy stavenísk a pod.), vyskytujú sa v rámci celého zastavaného územia, ako aj pozdĺž ciest a iných komunikácií.
- varieta urbické (ANmu) - pôdy na umelých substrátoch (sídliskové, sčasti parkové plochy, rekultivované plochy v sídle), vyskytujú sa v rámci zastavaného územia obce, okrem plôch rodinných domov a ich záhrad.

Antrozeme degradačné (ANd) - pôdy zastavaných plôch a plôch neumožňujúcich rast rastlín, ktoré prevládajú všeobecne na zastavanom území - patria sem spevnené plochy, cestné komunikácie a podobne.

Dotknuté územie podľa vyhodnotenia BPEJ má ukazovateľ 0756402.

Znečistenie a kvalita pôd je spracované v kapitole III.4.4. Kvalita pôd.

III.1.6 Biotické pomery

Posudzované územie predstavuje urbanizované zastavané územie tvorené v mieste navrhovanej činnosti plochami a stavbami existujúceho zberného dvora a areálu poľnohospodárskeho družstva, ležiace mimo zastavaného územia obce.

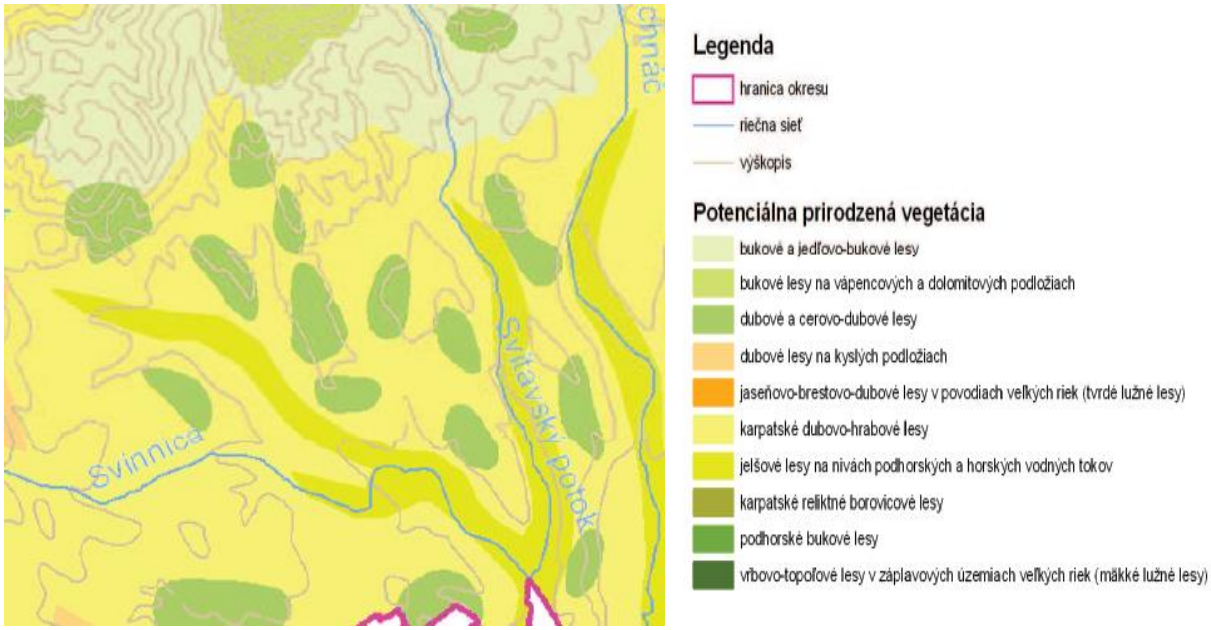
Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) patrí celé územie obce do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale).

Potenciálna prirodzená vegetácia ako rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Potenciálna prirodzená vegetácia je v dotknutom území a v jeho v širšom okolí hlavne zastúpená spoločenstvami:

- karpatské dubovo-hrabové lesy
- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov
- dubové a cérovo-dubové lesy
- bukové a jedľovo-bukové lesy

Obr.4: Potenciálna prirodzená vegetácia v k.ú. Trenčianske Mitice a jeho okolí



Zdroj: RÚSES okresu Trenčín, 2013

Karpatské dubovo-hrabové lesy

V rámci územia okresu Trenčín je toto najrozšírenejšia jednotka. Spoločenstvá tejto jednotky zaberali rozsiahle súvislé plochy na oboch stranách doliny Váhu a na pravej strane doliny Bebravy, kde nadväzujú na nížinné lužné lesy a lužné lesy podhorské a horské. Z významnych zväzových druhov môžeme spomenúť hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), lipkavec lesny (*Galium sylvaticum*), dub zimný (*Quercus petraea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). V stromovej etaži prevladaju dub zimny (*Quercus petraea*) a hrab obyčajny (*Carpinus betulus*), ďalej javor poľny (*Acer campestre*), lipa malolista (*Tilia cordata*), lipa veľkolista (*Tilia platyphyllos*). Krovinnu etaž tvoria najma zemolez obyčajny (*Lonicera xylosteum*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Z bylín okrem spomenutych zväzovych druhov sú to najmä marinka voňavá (*Galium odoratum*), kopytnik európsky (*Asarum europaeum*), stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*).

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

V spracovávanom území sa táto jednotka vyskytovala predovšetkým v okolí hornej časti potoka Vlára a takmer celom toku Drietomice - pravostranných prítokov rieky Váh, a v okolí dolných a stredných častí potokov Machnáč a Svinnica – pravostranných prítokov Bebravy. Druhovým zložením a fyziognómiou boli charakteristické ako vysokokmenné jelšové lužné lesy s dominantnou jelšou lepkavou (Alnus glutinosa), jelšou sivou (Alnus incana), vŕbou krehkou (Salix fragilis) a vŕbou bielou (Salix alba). Na obvode nížin a najmä v pahorkatinách krovinnú vrstvu tvoria vŕba trojtyčinková (Salix triandra), v. purpurová (S. purpurea), v. košikárska (S. viminalis), v. krehká (S. fragilis), lokálne aj v. sivá (S. eleagnos). Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, s výskytom hygrofilným a subhygrofilným druhom sú záružlie horské (Caltha laeta), deväťsil hybridný (Petasites hybridus), pichliač zelinový (Cirsium oleraceum), škarda močiarna (Crepis paludosa) a iné.

Dubové a cérovo-dubové lesy

Vedúcim druhom je dub zimný (Quercus petrea), ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý (Quercus pubescens). Spolu s dubom cerovým (Quercus cerris) tu vystupujú aj d. žltkastý (Q. dalechampii), občas d. letný (Q. robur). Ziných drevín sú vtrúsené javor poľný (Acer campestre), j. tatársky (A. tataricum). Krovinná vrstva je pomerne bohatá, tvoria ju najmä zob vtáčí (Ligustrum vulgare), svíb krvavý (Swida sanguinea), drieň (Cornus mas), ruža galská (Rosa gallica), hlohy (Crataegus laevigata, C. curvisepala). Bylinnú vrstvu tvoria ostrica horská (Carex montana), nátržník

biely (Potentilla alba), lipnica úzkolistá (Poa angustifolia), pľúcnik Murínov (Pulmonaria murinii), hrachor čierny (Lathyrus niger). Dnešné lesy sú antropogenizované, výmladkové alebo vysadené agátom. Ich stanovištia sú vhodné pre poľnohospodárstvo, vinohradníctvo a ovocinárstvo.

Bukové a jedľovo-bukové lesy

Buk lesný (Fagus silvatica) je v spoločenstvách patriacich do tejto jednotky blízko svojho kologického optima, pri väčšej vlhkosti a dostatku tepla je jedľa biela (Abies alba). Na dolnej hranici výskytu tejto jednotky býva sporadicky prítomný ešte aj dub zimný (Quercus petraea), zriedkavo hrab obyčajný (Carpinus betulus). Stálou prímesou bývajú javor horský (Acer pseudoplatanus), javor mliečny (Acer platanoides), brest horský (Ulmus glabra), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) a lipa malolistá (Tilia cordata). Zmiešanie drevín býva jednotlivé alebo skupinovité. Dreviny sú ekologicky pomerne vyrovnané, čo je veľmi vhodné pre stromové výberkové obhospodarovanie. Krovinná etáž nebýva v kvetnatých bučinách nápadne vyvinutá. Vyskytujú sa najmä baza čierna (Sambucus nigra), viac baza červená (Sambucus racemosa), bršlen európsky (Euonymus europaeus), zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum). Z druhového zloženia bylinného poschodia bývajú najmä marinka voňavá (Galium odoratum), hluchavka žltá (Galeobdolon luteum), pakost smradľavý (Geranium robertianum), kyslička obyčajná (Oxalis acetosella), ostružina srstnatá (Rubus hirtus), zubačka cibuľkonosná (Dentaria bulbifera), veronika horská (Veronica montana), na skeletnatejších pôdach bažanka trváca (Mercurialis perennis). Odlesnené plochy sú využívané prevažne ako pasienky, lúky a kvalitná orná pôda.

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti potenciálnej vegetácii úplne odlišná v dôsledku antropizácie územia. Pôvodný vegetačný kryt sa intenzívnym alebo extenzívnym vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Reálna vegetácia v rámci celého trenčianského okresu je tvorená základnými jednotkami: lesy, trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, mokrade a alpínske lúky), poľnohospodárske kultúry (chmeľnice, vinice), nelesná drevinová vegetácia (sprievodná vegetácia tokov, krovinové biotopy poľnohospodárskej krajiny).

V nižších polohách boli lesné plochy nahradené ornou pôdou. Lesné plochy ostali zachované v hornatej časti katastrálneho územia. Spoločenstvá stepného typu sa v riešenom území vyskytujú na prechodových plochách na rozhraní vrchoviny a pahorkatiny. Zachovalé a pravidelne kosené lúčne porasty sa vyskytujú v území dosť vzácne. Väčšina trvalých trávnych porastov bola v minulosti intenzifikovaná, časť tvoria zatrávnené úhory s nižšou druhovou pestrosťou. V blízkosti tokov bol zaznamenaný výskyt vysokobylinných spoločenstiev na vlhkých lúkach. Orná pôda má významný podiel na výmere poľnohospodárskej pôdy. Nachádza sa vo východnej polovici riešeného územia. Spomedzi spoločenstiev stepného typu vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu agrocenózy na ornej pôde, ktoré sú v danom území plošne najrozsiahlejšie. Orná pôda má výmeru 355,4 ha, t.j. 27,7 % z celkovej výmery katastrálneho územia. Na poľnohospodárskej pôde sa nachádzajú líniové porasty – ako brehová vegetácia alebo ako deliace pásy medzi pozemkami a pri poľných cestách. Vegetácia v zastavanom území má kultúrny charakter. Značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Drevinová vegetácia sa nachádza na verejných priestranstvách (pri obecnom úrade), na rozšíreniach niektorých ulíc, ako aj vo vyhradených areáloch (cintoríny). Drevinová skladba verejnej zelene je rôznorodá – tvoria ju okrasné a ovocné dreviny, ihličnaté dreviny – smrek, tuja, jedľa, borovica, listnaté dreviny – breza, vŕba.

Tab. 9: Tab.: Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v m^2 (ÚHDP) za katastrálne územie obce Trenčianske Mitice

Druh pozemku	**výmera v m^2**
orná pôda	3554133
chmeľnice	0
vinice	0
záhrady	316828
ovocné sady	116473
trvalé trávne porasty	1696809
lesné pozemky	5523661
vodné plochy	111844
zastavané plochy a nádvoria	619594
ostatné plochy	896787
spolu – k.ú.	**12836129**

Zdroj: GKÚ Bratislava www.katasterportal.sk (VII/2014)

Invázne druhy rastlín

Nepôvodné druhy rastlín alebo živočíchov sú také druhy, ktoré na území Slovenska nemajú pôvodný areál rozšírenia a boli na naše územie dovezené alebo sa sem rozšírili z iných krajín. Invázne druhy sú nepôvodné druhy rastlín alebo živočíchov, ktoré majú potenciál sa rýchlo šíriť a negatívne ovplyvňovať populácie našich pôvodných druhov a pôvodné biotopy. Pochádzajú najčastejšie z amerického kontinentu, z Ázie alebo aj iných častí sveta.

Počet inváznych a nepôvodných druhov rastlín v slovenských biotopoch rastie. V súvislosti s klimatickými zmenami sa už u nás začínajú udomácňovať viaceré subtropické nebezpečné invázne druhy, o ktorých sme pred desaťročím, či dvoma ani nechýrovali, pričom v budúcnosti budú nové druhy pribúdať aj v dôsledku klimatických zmien a zaberať budú čoraz väčšie územie (Mereď, P., 2021).

Podľa aktuálneho evidovaného výskytu inváznych druhov rastlín Slovenskej republiky (ŠOP SR, 2022) ***v k.ú obce Trenčianske Mitice nie sú evidované žiadne invázne druhy rastlín***.

Živočíšstvo

Podľa RÚSES okresu Trenčín bol v k.ú. Trenčianske Mitice zaznamenaný výskyt živočíchov európskeho významu: Pimprlík mokraďný (Vertigo angustior), Ohniváčik veľký (Lycaena dispar), Užovka hladká (Coronella austriaca) - všetky v PP Mitická slatina, Bystruška potočná (Carabus variolosus), Roháč veľký (Lucanus cervus), Ropucha zelená (Bufo viridis), Skokan štíhly (Rana dalmatina), Užovka stromová (Zamenis longissimus), Jašterica zelená (Lacerta viridis) - všetky v ÚEV Tomášovica, Výr skalný (Bubo bubo), Podkovár malý (Rhinolophus hipposideros). Ďalej tu bol zaznamenaný výskyt živočíchov národného významu Askalafus škvrnitokrídly (Libelloides macaronius), Mravcolev čiernobruchý (Myrmeleon formicarius), Drevár fialový (Xylocopa violacea), Veverica stromová (Sciurus vulgaris).

V dotknutej lokalite sú viazané výlučne živočíchy synantropné alebo hemisynantropné, t. j. druhy ktoré žijú v blízkosti ľudských sídlisk alebo osídľujú prostredie vytvorené človekom. K obydliam prenikajú buď za potravou, alebo tu žijú v hospodárskych budovách, opustených stavbách, pri záhradkárskych chatkách a podobne.

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Štruktúra krajiny

Primárna štruktúra krajiny /abiokomplexy/

Pre vymedzenie abiokomplexov v dotknutom území sme použili základné krajinné prvky:

Reliéf a jeho klimatická oblasť je rozhodujúcim diferenciačným faktorom krajiny, zásadne ovplyvňuje horizontálny a vertikálny tok hmoty a energie. Rozhodujúcou parametrickou vlastnosťou reliéfu je jeho komplexná členitosť. Dotknuté územie má horninový a kotlinový charakter na okraji Bánovskej kotliny na južných svahoch Strážovskej hornatiny

Kvartérny pokryvný komplex reprezentuje najvrchnejšiu časť litosféry, ktorý v mieste dotknutého územia je zastúpený ako kvartérne usadeniny Bánovskej pahorkatiny, ktoré predstavujú hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov, náplavových kužeľov s pokryvom spraší..

Pôdotvorný substrát je zastúpený luvizeme pseudoglejové (LM_4), pseudogleje (PG), fluvizeme glejové (FM_5), miestami redziny (RA), litozeme (LI) a rankre (RN).

Sekundárna (súčasná) krajinná štruktúra - SKŠ

Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra pre tento účel rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch hodnoteného územia. Ten sme analyzovali podľa terénnych pozorovaní a mapovania. Pri stanovení sekundárnej krajinnej štruktúry krajiny sme vychádzali z problematiky využívania krajiny, podľa ktorých má krajina tieto aspekty:

- vizuálne,
- kultúrno-historické (prvky v štruktúre krajiny),
- fyzické (reliéf, vodná sieť a pod.),
- krajinno-ekologická štruktúra (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov, ich interakcia),
- funkčná štruktúra krajiny (využívanie krajiny, ktorá je prevahou ľudských aktivít prebiehajúcich v krajine).

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania. Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého využívania územia a môžeme ju hodnotiť ako typ urbanizovanej štruktúrovanej krajiny. V tomto území majú dominantné postavenie veľkoblokové plochy ornej pôdy, ďalej vodné a brehové prvky na malých vodných tokov, trávne plochy a skupiny lesných porastov. Urbanizované prvky sú zastúpené v dotknutom území hlavne objektmi PD družsta a v zastavenej časti obce stavbami v podobe IBV. Obcou vedie cesta III. tr. v smere na Neporadzu, z ktorej sú napájané miestne obecné komunikácie. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizácie a intenzívneho poľnohospodárstva.

III.2.2 Krajinný obraz, scenéria

Pri hodnotení krajinného obrazu berieme do úvahy reliéf, usporiadanie jednotlivých zložiek štruktúry krajinného povrchu, krajinnú matricu, pôsobenie dominánt v priestore, významové body v krajine, krajinu ako kontinuálny priestorový celok (konfiguráciu, kompozíciu, usporiadanie tvarov, vzťah horizontál a vertikál, usporiadanie povrchu). Navrhovaná činnosť sa nachádza v otvorenej krajine kotlinového typu s výskytom lesných porastov hlavne v severnej časti. Smerom na juh má krajina monotónny obraz v podobe veľkoblokových plôch ornej pôdy, ktorá sa strieda s IBV. Okolité územie je bez dominant, najväčšou dominantou je masív Pvažského Inovca a jeho najvyššieho vrchu Inovec.

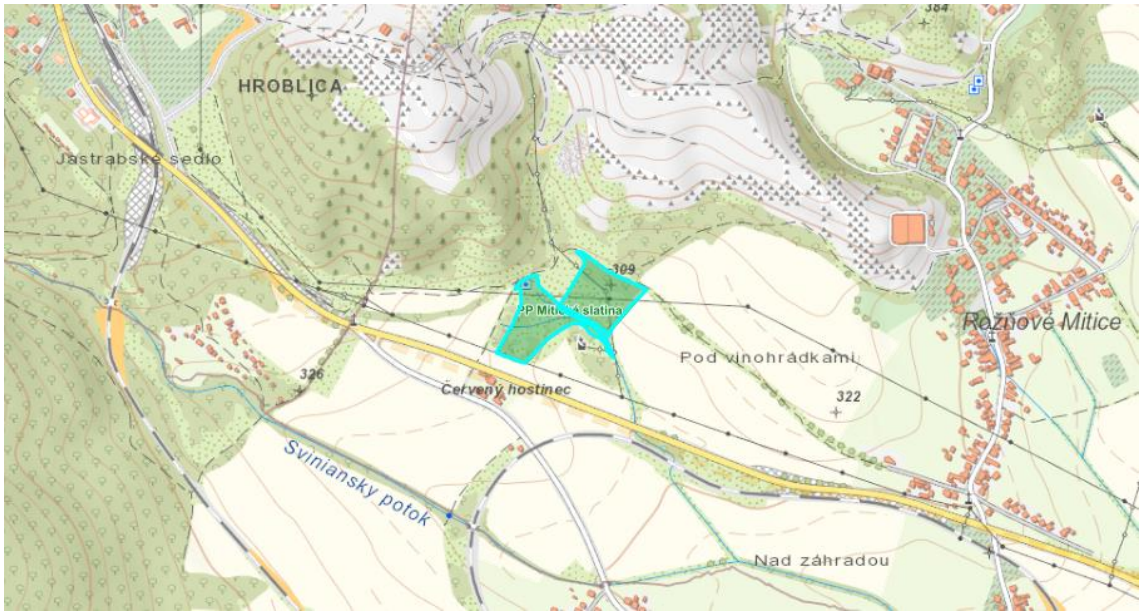
III.2.3 Ochrana krajiny

Chránené územia

Maloplošné chránené územia (MCHÚ)

Priamo v k.ú. obce Trenčianske Mitice sa nachádza prírodná pamiatka (PP) Mitická slatina s rozlohou 2,83 ha, situovaná pri ceste I. tr. č. 9 Trenčín - Bánovce n. Bebravou v časti Červený hostinec. V území platí 4. stupeň ochrany a územie je vyhlásené na ochranu zvyšku slatinného rašeliniska ako útočišťa mokradnej fauny a flóry i geologického útvaru pre vedecké a výskumné ciele, ako aj významnú ekostabilizačnú funkciu. Od dotknutého územia je PP vzdialená 1300 m na západ.

Obr. 5: Lokalizácia PP Mitická slatina v k.ú. Trenčianske Mitice



Zdroj: ŠOP SR

Južne 2,7 km od navrhovanej činnosti v k.ú. Trenčianske Jastrabie sa nachádza PP tok Svinica o rozlohe 2,03 ha, vymedzená od pramennej časti neďaleko vrchu Inovec po vodnú nádrž Svinica. Pre vodný tok platí 4. stupeň ochrany a predmetom ochrany je ochrana zachovalého horského potoka a jeho brehových porastov pre vedecké a výskumné ciele, ako aj významnú krajinotvornú a ekostabilizačnú funkciu.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú ešte nasledovné MCHÚ:
- prírodná rezervácia Ostrý vrch, 4. stupeň ochrany
- prírodná pamiatka potok Machnáč, 4. stupeň ochrany

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho MCHÚ.

Veľkoplošné chránené územia (VCHÚ)
Najbližie lokalizovaným VCHÚ je CHKO Strážovské vrchy vzdialená cca 18 km na SV.

Mokrade
V dotknutom území nie sú lokalizované mokrade (ramsarské lokality) zaradené do zoznamu národneho, regionálneho alebo lokálneho významu. Na území mesta sa nachádzajú mokrade uvedené v tabuľke 10.

Tab. 10: Výskyt mokradí v k.ú Trenčianske Mitice a blízkom okolí

Názov mokrade	Plocha m^2	Názov obce	Okres	Kategoria
Mitická slatina	28 315	Trenčianske Mitice	TN	Regionálne
Nádrž Svinica	50 000	Svinná	TN	Lokálne

Zdroj: ŠOP SR

NATURA 2000
Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajin Európskej únie. NATURA 2000 je sústava chránených území reprezentovaná SPA územiami (Special Protectíon Areas) vyhlasované

podľa smemíce o vtákoch a SAC územiami (Spedal Areas of Conservation) vyhlasovanéi na základe smernice o biotopoch. Tieto smemice sú implementované do našej legislativy zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prirody a krajiny. Z uvedeného vyplýva rozdelenie CHÚ na:
- osobitne chránené územía (Special Protection Areas, SPA) — vyhlasované na základe ustanoveni smernice o vtákoch, v slovenskej legislativ e označované ako chránené vtáčie územia (CHVÚ),
- osobitné územia ochrany (Specíal Areas of Conservation, SAC) — vyhlasované na základe ustanovení smernice o biotopoch, v slovenskej legíslatíve označované ako územia európskeho významu (ÚEV) - ochrana bíotopov a druhov.

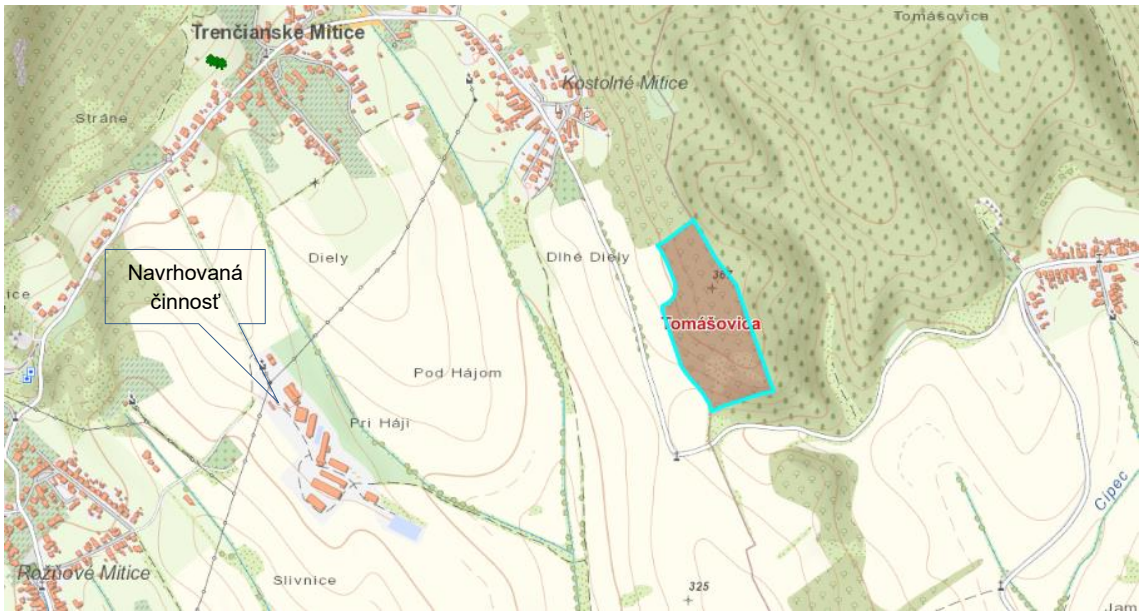
Najbližšie možno lokalizovať CHVÚ Strážovské vrchy vzdialené 8,8 km východne. Predmetom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitie a rozmnožovanie.

Priamo v k.ú. obce Trenčianske Mitice sa nachádza územie európskeho významu **SKUEV0807 Tomášovica** o rozlohe 6,90 ha, situovaná na východnom okraji k.ú. pri ceste III. tr. č. 1862 v časti Vlastenice. V území platí 2. stupeň ochrany a územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Porasty borievky obyčajnej (5130), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Teplomilné submediteránne dubové lesy (*91H0) a druhu európskeho významu priadkovec trnkový (Eriogaster catax). Od dotknutého územia je ÚEV vzdialené 850 m na východ.

Chránené stromy

V katastri obce sa nachádzajú tri stromy zaradené do zoznamu chránených stromov. Ide o trenčianskomitické gaštany (Castanea sativa Mill). Sú lokalizované v záhrade pri dome č. 224 v časti Zemianske Mitice s odhadovaným vekom do 200 rokov. Dôvodom ochrany je vedecko-výskumný a kultúrno-historický význam. ***V dotknutom území nie je evidovaný žiadny chránený strom.***

Obr. 6: Lokalizácia SKUEV0807 Tomášovica v k.ú. Trenčianske Mitice



Zdroj: ŠOP SR

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho CHVÚ ani ÚEV.

III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje systémový prístup riešenia kvality krajinného prostredia. Predstavuje systém ekologickej stability ako celopriestorová 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.

Do katastrálneho územia obce Trenčianske Mitice nezasahuje žiadne biocentrum nadregionálneho ani regionálneho významu. Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú nasledovné biocentrá:
MBc 1 – miestne biocentrum na ploche 3,38 ha tvorené plochou prírodnej pamiatky Mitická slatina, s ostatnými prvkami MÚSES ho prepája biokoridor MBk 1. Účelom je ochrana cenných biotopov, biotop chránených druhov rastlín a živočíchov. Potrebné je dôsledne dodržiavať ochranu prírodnej pamiatky podľa zákona.
MBc 2 – miestne biocentrum na ploche 30,5 ha tvorené komplexom nelesnej drevinovej vegetácie a plochou lúčneho porastu s výskytom biotopu európskeho významu 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, spolu s plochou ochranného lesa nad týmto komplexom, v časti Stráne – Skalicky. Účelom je ochrana prirodzených biotopov a biologickej diverzity, ochrana pôdneho fondu, ochrana vodných zdrojov, znižovanie rýchlosti povrchového odtoku vody zo zalesnených území a zvyšovanie množstva zrážkovej vody vsiaknutej do pôdy. Potrebné je dodržiavať plán hospodárenia v ochranných lesoch, pravidelná kosba trávnych porastov, zamedziť používanie umelých hnojív a pesticídov, zabrániť znečisťovaniu a vyrubovaniu nelesnej vegetácie.
MBc 3 – miestne biocentrum na ploche 30,95 ha, nachádzajúce sa na ploche ochranných lesov vo východnej časti katastra v lokalitách Kamenná hora a Kostoliansky hájik, nad časťou Kostolné Mitice, s výskytom biotopov európskeho významu 9180* Vápnomilné bukové lesy. Účelom je ochrana pôdy pred eróziou, refúgium výskytu lesných druhov bioty. Potrebné je zachovať kategóriu ochranného lesa.
MBc 4 – miestne biocentrum na ploche 15,8 ha nachádzajúce sa v severnej časti katastrálneho územia v lokalite Funcíny. Ide o prostredie s výskytom vodných zdrojov, mokradí, lúk, lesných a nelesných drevín, ovocných stromov a biotopov významných na hniezdenie vtákov, napríklad sluky lesnej, kladenie a vyvádzanie mláďat raticovej zveri, kryt zveri a kaliská pre zver. Potrebné je zabezpečiť ochranu vodných zdrojov, zachovať súčasný spôsob obhospodarovania, zachovať súčasnú skladbu nelesných a lesných drevín, zamedziť výrubu nelesných drevín, zamedziť výstavbe športových a oddychových zón.

Z ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a RÚSES okresu Trenčín bol prevzatý návrh biokoridoru nadregionálneho významu:
NBk Považský Inovec – Strážovské vrchy – spája biocentrum nadregionálneho významu Tematínske vrchy - Kňaží Vrch - Javorníček s ďalšími biocentrami Považského Inovca a Strážovských vrchov. Tvoria ho komplexy lesov bukového a dubového stupňa.

Navrhujú sa nasledujúce biokoridory:
MBk 1 – biokoridor miestneho významu s dĺžkou 4227 m vedie tokom Svinianskeho potoka, cez tok Kyslá voda sa napája na miestne biocentrum MBc1, je prepojený s ostatnými biokoridormi MBk 2, MBk 3 a MBk 4. Poskytuje úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, vytvára priestorové podmienky pre šírenie rôznych druhov bioty a ich existenciu. Na dosiaľ neregulovaných úsekochzamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (Alnus glutinosa), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.
MBk 2 – biokoridor s dĺžkou 1008 m predstavuje vodný tok Pod dubmi, ľavý prítok Svinianskeho potoka. Poskytuje útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta,

zachovať existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (Alnus glutinosa), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.
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. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (Alnus glutinosa), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.
MBk 4 – biokoridor s dĺžkou 6164 m je vedený Vicianskym a Mitickým potokom – prepája miestny biokoridor MBk 1 a nadregionálny terestrický biokoridor Žihľavník – Baske – Považský Inovec. Poskytuje útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch nedovoliť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (Alnus glutinosa), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.
MBk 5 – miestny biokoridor s dĺžkou 720 m – nachádzajúci sa vo východnej časti katastrálneho územia v lokalite Vianočky; je spojený s miestnym biokoridorom v katastrálnom území Neporadza a prepojený v severnej časti na nadregionálny biokoridor a v južnej časti na miestny biokoridor MBk4. Ide o hlavný biokoridor poľovnej zveri pre nerušený prechod z lesnej krajiny do poľnej krajiny. Potrebné je zachovať súčasnú stavbu lesných a nelesných drevín, ne dovoliť výrub nelesných drevín, ťažbu nerastov a výstavbu objektov pod lesom.

Podľa hodnotenia ekologickej stability (kvality) územia Trenčianske Mitice, bola vypočítaná priemerná hodnota stupňa ekologickej stability územia KES 3,00, čo určuje, že ***ide o prírodnú a prírode blízku krajinu s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom.***

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1 Demografická charakteristika

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. Podľa aktuálneho sčítania obyvateľov v roku 2021 v obci Trenčianske Mitice žilo 790 obyvateľov. Údaje o počte obyvateľov sú dostupné od konca 18. storočia. Zo staršieho obdobia nie sú známet záznamy o počte obyvateľov. Od prvého zaznamenaného údaja o počte obyvateľstva mali jednotlivé obce nasledovný počet obyvateľov.
Rožňové Mitice - 217
Zemianske Mitice - 212
Kostolné Mitice - 92
Trenčianske Mitice - 521
Postupne počet obyvateľov v uvedených obciach narastal, kedy koncom 19. storočia to bolo 616, a na prelome tisícročí už 729 obyvateľov. Tento trend sa za posledných 21 rokov iba mierne zvyšoval.

Tab. 11: Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 2010 - 2021

Rok	Rožňové Mitice	Zemianske Mitice	Kostolné Mitice	Trenčianske Mitice
2010	446	200	140	786
2011	443	198	140	781
2012	431	210	138	779
2013	430	218	133	781
2014	432	222	128	782
2015	421	225	129	775
2016	410	241	130	781

Rok	Rožňové Mitice	Zemianske Mitice	Kostolné Mitice	Trenčianske Mitice
2017	410	241	135	786
2018	410	237	135	782
2019	408	245	137	790
2020	402	248	137	787
2021	400	250	140	790

Zdroj: www.trencianskemitice.sk

III.3.2 Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Hospodárska základňa obce je podpriemerne rozvinutá. Ťažisko predstavuje poľnohospodárska výroba. V rastlinnej výrobe prevládajú bežné obilniny (pšenica, jačmeň) a krmoviny. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu predstavuje 44,3% z výmery katastrálneho územia. Pôdny fond obhospodaruje Poľnohospodárske družstvo Trenčianske Mitice, Agro-Fermat, s.r.o. a SHR - pavol Jánošík.

III.3.3 Doprava

Dopravná infraštruktúra z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Trenčianske Mitice výhodnú polohu na ceste I.triedy č. I/50 Drietoma – Žiar nad Hronom. Trasa je vedená južným okrajom zastavaného územia obce. Vďaka tomu nie je zastavané územie negatívne ovplyvňované nadmernou dopravou V budúcnosti bude cez južnú časť katastrálneho územia obce prechádzať rýchlostná cesta R2 (úsek Mníchova Lehota – Ruskovce), pričom výstavba plánovaného koridoru rýchlostnej cesty R2 si vyžiada preložku cesty I/50 južne od súčasného koridoru. Napojenie na diaľnicu D1 je pri Trenčíne. Napojenie na dôležité dopravné koridory umožňuje dobrú dostupnosť ostatných krajských miest Bratislava, Žilina, Trnava, Banská Bystrica, ako aj do ČR.

Z cesty I/50 v odbočujú tri cesty III. triedy. Cesta III/05031 je spojkou medzi cestami III/05025 (Trenčianske Jastrabie – Svinná) a I/50. Cesta III/05030 začína na ceste I/50, prechádza celým územím obce a končí v obci Motešice. Katastrálnym územím (mimo zastavaného územia obce) prechádza aj cesta III/05025 (odbočuje z cesty I/50 pred obcou Trenčianske Jastrabie).

Katastrálnym územím obce v súbehu s cestou I/50 prechádza jednokoľajná železničná trať č. 143 Trenčín – Chynorany. Najbližšia železničná zastávka na trati je v obci Trenčianske Jastrabie. Najbližšie situované letisko je letisko v obci Prusy (cca 13 km), určené na hospodárske účely a práce v lesníctve. Najbližšie dopravné letisko sa nachádza v Bratislave (130 km). Letisko je aj v Piešťanoch (50 km), pre pravidelnú osobnú dopravu sa však nevyužíva. Zariadenia a líniové stavby iných druhov dopravy sa v území nenachádzajú.

III.3.4 Technická infraštruktúra

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu Trenčianske Mitice – Svinná. Na vodovod sú napojené aj všetky objekty občianskej a technickej vybavenosti. Skupinový vodovod Trenčianske Mitice – Svinná zásobuje pitnou vodou aj Trenčianske Jastrabie a Neporadzu. Zdrojmi vody pre Trenčianske Jastrabie, Trenčianske Mitice a Svinnú sú pramene Klapča, Skalické, Zadná Studňa, Červený Hostinec.

Obec Trenčianske Mitice je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č. 258. Z kmeňového vedenia sú zriadené 22 kV odbočky, ktoré napájajú existujúce transformačné stanice. Obec je plynofikovaná. Plyn je v obci vybudovaný a je napojený na strednotlakový plynovod obce Svinná a spolu s obcami Svinná, Horňany, Bobot, Motešice, Neporadza, Trenčianske Mitice, Trenčianske Jastrabie, Veľká Hradná a Dubodiel sú zásobované zemným plynom z existujúceho VTL plynovodu. Telekomunikačné pokrytie územia je pokryté signálom mobilných operátorov Orange, T-Mobile a O2. Pokrytie internetom je zabezpečované prostredníctvom telekomunikačných operátorov. V oblasti odpadového hospodárstva obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a

schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci. Obec má spracovaný zber a triedenie separovaného odpadu v rámci zberného dvora. Odváža sa aj separovaný odpad - plasty, textilný odpad, elektronický odpad, sklo, papier. Pri obecnom úrade je vybudovaný zberný dvor. V rámci zberného dvora sa nachádzajú prístrešky pre elektroodpad, tvrdé plasty, stavebný odpad, papier, oceľ a oddelene je umiestnený certifikovaný kontajner pre nebezpečný odpad. Komunálny odpad vyprodukovaný v obci je odoberaný 2x mesačne.

III.3.5 Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť predstavuje široký komplex zariadení a účelovo upravených plôch, ktorých cieľom je uspokojovanie najrozmanitejších potrieb obyvateľov všetkých vekových kategórií.

ZÁKLADNÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorá napĺňa základné ľudské potreby s hlavne pešou dostupnosťou a preto ju nie je možné lokalizovať mimo územie jednotlivých priestorovo – funkčných celkov.

VYŠŠIA VYBAVENOSŤ: táto vybavenosť predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorý sa umiestňuje hlavne v rámci priestorovo – funkčných celkov mestského charakteru a slúži pre určitú spádovú oblasť priestorovo – funkčných celkov miestneho charakteru

ŠPECIFICKÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje kumuláciu najdôležitejších a najrozmanitejších funkcií resp. vybavenosťí pre určitú spádovú oblasť obyvateľstva. Takáto stavebná štruktúra má najväčšie predpoklady pre vznik jadra štruktúry.

Prevažná časť zastavaného územia, ako aj všetky navrhované rozvojové lokality pre jeho rozšírenie, sa zaraďujú do obytného územia. Ide o plochy, ktoré sú určené pre obytné stavby a k nim prislúchajúce nevyhnutné vybavenie (zväčša ide o základnú občiansku vybavenosť, verejné dopravné a technické vybavenie vrátane parkovísk a garáží, zeleň a detské ihriská). Centrálna zóna obce a lokálne centrá sú klasifikované ako zmiešané územie. Sú tu zastúpené zariadenia obchodu, služieb a ďalšieho občianskeho vybavenia, s komplementom bývania. Občianska vybavenosť obce zodpovedá základnej vybavenosti s vyhliadkami pre jej rozširovanie čo do komplexnosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sú situované v lokálnych centrách jednotlivých častí obce, čo vyplýva z historického vývoja spojenia troch obcí. Občianska vybavenosť zahŕňa zariadenia obchodu, predškolskej výchovy, správy a riadenia, kultúrne zariadenia. Vzhľadom na historický vývoj, uličnú formu zástavby a početnosť komunity, nie je občianska vybavenosť sústredená. Každá časť obce má kultúrny dom. V obci sa nenachádza zdravotnícke zariadenie, základná škola ani pošta. Obec má materskú školu. V obci je vybudované univerzálne športové ihrisko. Zariadenia komerčnej občianskej vybavenosti reprezentujú prevádzky obchodu a služieb (hlavne výrobných služieb) – potraviny (v jednotlivých miestnych častiach), hostinec, spracovanie koží a kožušnícke služby, drevovýroba, autoopravovňa. Zdravotnú starostlivosť a vyššie školské zariadenia sú využívané v neďalekom okresnom a krajskom meste.

III.3.6 Rekreácia a cestovný ruch

Obec leží na okraji Strážovských vrchov a v blízkosti pohoria Považský Inovec. Táto poloha a prírodné danosti predstavujú značný predpoklad pre koncotýždňovú prímestskú rekreáciu obyvateľov uvedených miest, najmä pešej turistiky, cykloturistiky, agroturistiky i poznávacieho turizmu. Aktuálnym programom pre rozvoj cestovného ruchu sa môže stať postupná zmena funkcie neobývaných rodinných domov na rekreačné chalupy, malé penzióny.

III.3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Obec vznikla roku 1960 zlúčením Zemianskych, Kostolných a Rožňových Mitíc. Rozhodnutie o zlúčení prijali obyvatelia troch Mitíc v rožňovomitickom kaštieli. Dôvodom pre zlúčenie bolo to, že obce boli

malé a finančné náklady na ich správu sa ukazovali ako neúnosné a nepraktické. Odlišovací prívlastok Mitíc podľa blízkosti k Trenčínu sa vybral v domnení, že Mitíc je v republike viac.

Osídlenie Bánovskej kotliny v praveku dosvedčujú archeologické nálezy už z mladšej doby kamennej (4500-3200 pred Kristom). Nie sú doklady na praveké osídlenie územia Trenčianskych Mitíc, lebo sa tu neuskutočnil archeologický prieskum. Bánovská kotlina už v 9. storočí bola súvisle osídlená slovienskym obyvateľstvom, pričom sa sídliská zo strategických dôvodov vysunuli do vysokých polôh. Územie patrilo k jadru Nitrianskeho kniežatstva a Veľkomoravskej ríše.

Staré slovienske osídlenie Trenčianskych Mitíc (v časti Kostolné Mitice) dokumentuje názov vrchu Hradišťo na výbežku Strážovských vrchov. Miestne ľudové podanie tu zachováva ešte starobylú zmienku o drevenom hrade. Hradišťo zrejme strážilo horský priechod vedúci pozdĺž potoka Rudník, ktorého názov je doložený v prvej písomnej zmienke o Miticiach. Názov potoka poukazuje na povrchovú ťažbu rudy.

K významným kultúrnym a historickým pamiatkam obce patria:

- Kaštiel Madocsanyiovcov (časť Rožňové Mitice) zo 14. storočia, strategická poloha bývalej stredovekej križovatky dvoch ciest-spojnice Považia a Ponitria. Dobudovávanie do 15. storočia. Od roku 2008 je v súkromnom vlastníctve.
- Kostol sv. Juraja (časť Kostolné Mitice) 13. storočie. Mitice sa nachádzajú v súpise pápežských desiatkov z rokov 1332 -. 1337, ktorý predstavuje najstarší zoznam fár na Slovensku.
- Kaplnka Jána Nepomuckého z 19. storočia.
- Pomníky Božia muka, r. 1798. Je pamätníkom na turecký vpád a znak víťazstva kresťanstva nad tureckým vojskami.
- Štyri gaštany jedlé (viacej v kap. chránené stromy).

Archeologické lokaity vedené v databáze AÚ SAV sa v k.ú. Trenčianske Mitice nenachádzajú. Podľa zoznamu významných geologických lokalít ŠGÚDS nie je v rámci širšieho územia evidovaná geologická lokalita. Paleontologické náleziská nie sú evidované

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna kvalita SR

Podľa správy o stave životného prostredia SR v roku 2019 je obec Trenčianske Mitice v zmysle regiónov environmentálnej kvality zaradené do Ponitrianského regiónu s mierne narušeným prostredím.

III.4.1 Kvalita ovzdušia

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC).

Obec Trenčianske Mitice v zmysle ORKO (oblasti riadenia kvality ovzdušia vymedzené na základe metodiky SHMÚ ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok.) je zaradená v rámci trenčianského okresu, ktorý je celý vymedzený do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM_{10} a $PM_{2,5}$. Okres je považovaný za rizikový ako celok, ak obsahuje aspoň 40 % rizikových obcí.

Na zhoršovaní kvality ovzdušia k. ú. obce sa podieľa predovšetkým diaľkový prenos škodlivín, doprava (vysoká intenzita nákladnej dopravy zo závodu Trenčianske minerálne vody a intenzívna doprava na trase I/50 Trenčín – Bánovce nad Bebravou) a lokálne vykurovanie tuhým palivom.

III.4.2 Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie patria k vážnym rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Produkovaný je najmä v priemyselných prevádzkach a v doprave. Hluk sa šíri z cesty I. triedy č. I/50, ktorá prechádza okrajom zastavaného územia obce. Hodnoty hluku vo väčšine obytného územia nepresahujú prípustné hodnoty hluku. V súvislosti s plánovanou výstavbou rýchlostnej cesty R2 sa predpokladá zvýšenie hlukovej záťaže, ktorú je potrebné eliminovať protihlukovými opatreniami, najmä v blízkosti obytného územia. Občasným zdrojom hluku sú strelné práce veľkého rozsahu v kameňolome. Hladina hluku v lome je na úrovni 85 – 90 dB, pričom hluk je vnímaný v širokom okolí

III.4.3 Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Hydrologicky je územie súčasťou povodia rieky Nitra, ktorá odvodňuje prítomné povrchové vodné toky. V rámci monitorovacej siete SHMÚ najbližšie sledovaným vodným tokom je Svitavský potok v obci Neporadza. Na profile je sledovaný jeden kvalitatívny parametrer, kde je vykonávané prevádzkové monitorovanie.

Tab. 12: Monitorovacie miesto Neporadza na vodnom toku Svitavský potok (2019)

NEC	Kód VÚ	Tok	Monitor. miesto	Rkm	Typ monitorov.	Účel monitor.
N459000O	SKN0155	Svitavský potok	Neporadza	5,5	PM	Analýza PL/RL

Zdroj: SHMÚ

Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach uvádza tabuľka č. 13.

Tab. 13: Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov kvality povrchovej vody v profile „Neporadza“ (V236510D)

Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.				
Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E
$CHSK_{Cr}$	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

RP - prekročenie ročného priemeru

NPK - prekročenie najvyššej prípustnej koncentrácie

** - potenciálne nevyhovuje požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.*

- žiadny ukazovateľ nebol sledovaný

Podľa ÚPN obce Trenčianske Mitice, 2014, je navrhovaná verejná kanalizácia, ktorá je riešená ako skupinová delená stoková sústava pre obce Trenčianske Mitice a Trenčianske Jastrabie . Navrhované riešenie vychádza z projektovej dokumentácie z r. 2004. Navrhovaná splašková kanalizácia bude gravitačná s kombináciou vetvového a radiálneho systému. Kanalizácia z obcí Trenčianske Mitice a Trenčianske Jastrabie bude zaústená do navrhovanej čistiarne odpadových vôd v obci Svinná. Recipientom bude tok Svinica. ***Obec v súčasnosti nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu a nie je napojená na čistiareň odpadových vôd.***

Podzemné vody

V zmysle Rámcovej smernice o vodách boli vodohospodársky významné oblasti, v ktorých sa monitoruje kvalita podzemných vôd nahradené vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle Vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Znečistenie podzemných vôd pochádza hlavne z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, septikov a z poľnohospodárskej výroby.

Podľa vymedzenia predkvartérnych útvarov podzemných vôd sa v dotknutom území nachádzajú Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh - SK200140KF so zastúpením vápence a dolomity (trias), sliene, slienité vápence (jura-krieda), granitoidy a metamorfity (kryštalinikum).

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR 247/2017 Z.z.
V objektoch útvaru dominantných krasovo – puklinových podzemných vôd Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry došlo k prekročeniu limitných hodnôt v skupine základný fyzikálno–chemický rozbor pri Mn (0,06 $mg.l^{-1}$ a 0,10 $mg.l^{-1}$) a $NH4^{+}$ (0,86 $mg.l^{-1}$) v objekte 26690 Hradište – sever. Zo skupiny polyaromatických uhľovodíkov prekročil limit vyhlášky ukazovateľ naftalén (0,12 $\mu g.l^{-1}$) v objekte 88199 Pružina – Býky. Pozaďové hodnoty prekročili ukazovatele zo skupiny polyaromatických uhľovodíkov v objektoch 64299 Kláštor pod Znievom – Pod Žiarňou a 88199 Pružina – Býky. Priamo dotknuté územie a jeho okolie nemá vyhodnotené ukazovatele v zmysle vyhl. č. 247/2017 Z.z.

III.4.4 Kvalita pôd

V dotknutom území ide o relatívne čisté pôdy (Čurlík, Šefčík, in Atlas Slovenska SR, 2002). Z pohľadu rizik kontaminácie rastlinnej produkcie a možnosti poľnohospodárskeho využívania pre hodnotené územie platí **stredné riziko kontaminácie**; obmedzené využívanie (odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie).

III.4.5 Odpadové hospodárstvo, skládky, smetiská

Podľa Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trenčianske Mitice do roku 2023 základným spôsobom zneškodňovania komunálneho odpadu je skládkovanie. Zber zmesový komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť Borina-Ekos, Livinské Opatovce, ktorá odpad vyváža na skládku odpadov. V obci sa nachádza zberný dvor, ktorý bol vybudovaný v roku 2010 vďaka dotácii z Environmentálneho fondu. Zber separovaných zložiek odpadu zabezpečuje obec na tomto zbernom dvore, odkiaľ sú následne odoberané špecializovanými spoločnosťami.

Stresové faktory majú charakter bodových ohrozujúcich faktorov a zdrojov znečistenia, ku ktorým zaraďujeme skládky komunálneho odpadu, navážky. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne skládky a navážky. V rámci k.ú. obce Trenčianske Mitice sú evidované podľa registra ŠGÚDŠ, 2022 dve skládky. Jedná sa o skládky s reg. č. 3033 a 3036. Ide o staré neriadené skládky prekryté inertným materiálom.

III.4.6 Environmentálne záťaže

V dotknutom území ani v k.ú. obce Trenčianske Mitice sa podľa registra environmentálnych záťaží SR nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže (EZ) zaradené do kategórie A, B, C. Najbližšie registrovanou EZ je TN (008) / Neporadza - neriadená skládka TKO v obci Neporadza.

III.4.7 Radónové riziko

Radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu prenikajú na povrch z relatívne veľkých hĺbok. Ich šírenie umožňujú najmä tektonické poruchy a zóny, ako aj pórovitosť hornín a sedimentov. Z geologického podložia sa cez rôzne netesnosti a pukliny dostáva priamo do stavebných objektov, a tým vystavuje jeho obyvateľov svojim účinkom (ak objekt nemá protiradónovú ochranu). Pre človeka nie je ani tak nebezpečný samotný radón ako produkty jeho premeny, ktoré sú už tuhé rádioaktívne látky a viažu sa na aerosóly a prachové častice vo vzduchu, ktoré sa dostávajú do ľudského organizmu

vdychovaním týchto mikroskopických častíc. Podľa mapy radónového rizika v dotknutom území **objemová aktivita radónu je nízka až stredná.** (ŠGÚDŠ, 2017).

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva ako je stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity a nakoniec choroby z povolania a profesionálne otravy. Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života.

V roku 2020 dosiahla stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 80,1 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 73,1 roka. Medziročne vzrástla stredná dĺžka života u žien o 0,49 roka a u mužov poklesla o 0,49 roka. Od roku 2010 vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 2,69 roka, u mužov o 2 roky. Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2010 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,22 roka, do roku 2019 poklesol na 6,53 roka.

Tab. 14: Vývoj strednej dĺžky života pri narodení

Rok	muži [roky]	ženy [roky]
2005	70.11	77.9
2010	71.62	78.84
2011	72.17	79.35
2012	72.47	79.45
2013	72.90	79.61
2014	73.19	80,00
2015	73.03	79.73
2016	73.71	80.41
2017	73.75	80.34
2018	73.71	80.35
2019	74.31	80.84
2020	73,1	80,1

Zdroj: ŠÚ SR 2020

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

IV.1 ÚDAJE O VSTUPOCH

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Trenčianske Mitice na pozemku vymedzená parcelou č. 2388/1 - ostatná plocha o výmere 1131 m^2, p. č. 2388/2 - zastavaná plocha a nádvorie o výmere 75 m^2 a p. č. 2388/3 - zastavaná plocha a nádvorie s plochou 25 m^2.

IV.1.2 Technické ochranné pásma

V rámci areálu prechádza vzdušné vedenie NN. V rámci areálu poľnohospodárskeho družstva je situovaná aj navrhovaná činnosť. Pre existujúcu prevádzku zberného zariadenia sa nevyžaduje žiadne vymedzenie ochranného pásma.

IV.1.3 Spotreba vody

Navrhovaná činnosť je napojená na rozvod vodovodu poľnohospodárskeho družstva s celkovým odberom 6 m^3/rok.

IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná činnosť nie je napojená na plyn, celková energetická spotreba je 1200 kW/rok.

IV.1.5 Nároky na dopravu

Vykupované kovy sú hlavne dopravované osobnými automobilmi s prípojnými vozíkmi a dodávkami v počte 20 OA/mesiac. Odvoz vykúpeného kovového odpadu je nákladnými vozidlami v počte 2 NA/mesiac.

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Prevádzku zberného zariadenia obsluhuje 1 pracovník.

IV.1.7 Iné nároky

Nie sú známe.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia bude príspevok emisií z dynamickej automobilovej dopravy po príjazdovej komunikácii a v areáli zberne pri manipulácii a nakladaní uložených kovov na nákladnú súpravu pri odvoze. Bude dochádzať k tvorbe emisií z dopravy - CO, NOx, SO_2, CxH_Y, tuhé znečisťujúce látky (PM_{10}, $PM_{2,5}$), prchavé organické látky (VOC) produkované spaľovaním pohonných hmôt v motoroch automobilov. Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov samotný areál zberu a výkupu kovového odpadu bude predstavovať plošný zdroj znečistenia ovzdušia, pričom prístupová komunikácia predstavuje líniový zdroj znečistenia ovzdušia. Počty prejazdov a pohybov automobilov bude minimálna zodpovedajúca intenzite v počte 20 OA/mesiac 2 NA/mesiac.

IV.2.2 Odpadové vody

Pre navrhovanú činnosť v roku 2019, kedy navrhovateľ plánoval rozšírenie zariadenia o zber a výkup aj o staré vozidlá, kde je evidovaný aj nebezpečný odpad, bol spracovaný hydrogeologický posudok (Minárik, 2019, viď príloha) na ozrejmenie hydrogeologických podmienok možného vsaku odvádzaných dažďových vôd zo striech a zo spevnenej plochy ako aj ovplyvnenie kvality podzemných vôd. Pre účely spracovania tohto zámeru, využívame výstupy z HG, aj keď nebude dochádzať na

zariadení k zberu a výkupu starých vozidiel s obsahom nebezpečného odpadu. Z výstupu HG posudku ohľadne odvádzania vôd bolo odporučené:

1. Dažďové vody zo striech prístreškov môžu byť odvedené voľným odtokom na terén.

2. Dažď'ové vody zo spevnenej plochy areálu budú odvedené kanalizáciou do zbernej záchytnej nádrže. Dažďové vody budú odvádzané do záchytnej nádrže cez plánovaný odlučovač RL. Obsah nádrže môže byť ďalej použitý vhodným spôsobom, napr. rozstrekom na zavlažovanie a pod.
Odporúčanie pre odlučovač RL: inštalovať vhodný typ, ktorý zabezpečí limit NEL na výstupe < 0,5 mg/l
Pri odporúčaných druhoch odpadov a systéme zberu a uloženia odpadov podľa tohto posudku, by nemalo dochádzať k nežiadúcim výluhom odpadov a odvádzaná dažďová voda by nemala obsahovať znečisťujúce látky, ako napr. NEL, ťažké kovy, PAU, prekročené pH, atď. Kvalitu a nezávadnosť odvádzanej dažďovej vody je možné v nádrži kedykoľvek overiť kontrolnými odbermi a rozbormi vzoriek. V prípade zistenia znečisťujúcich látok v zachytenej vode v koncentráciách prekračujúcich príslušné zdravotné limity, bude po- trebné obsah nádrže nezávadne zneškodniť na najbližšej ČOV.

3. Odvádzanie vôd priesakom do podložia - v areáli sa neodporúča
- pre tento spôsob vykonané overenie priepustnosti podložia vsakovacou skúškou podľa kap. č. 2. Skúškou preukázané v areáli nepriepustné ílové podložie, s kv < 10-9 m.s-1
ktoré nie je vhodné na vsakovanie vôd.
- areál Gallokov je v PHO 2. stupňa vodárenských zdrojov a minerálnej stolovej vody, kde v rámci zachovanie ochrany nie je žiadúce a nepovoľuje sa vsakovanie vôd z povrchového odtoku do geologického podložia, s možným obsahom znečisťujúcich látok, ktorých prítomnosť nie je možné vylúčiť.

V areáli zberného zariadenia nebudú vznikať splaškové odpadové vody, nakoľko areál nemá sociálne zariadenie. Táto situácia je riešená dohodou a služby sú využívané v PD Trenčianske Mitice.

IV.2.3 Odpady

Areál pre zber a dočasné ukladanie separovaných odpadov nemožno považovať v zmysle platného Zákona o odpadoch za skládku odpadov, ale za zariadenia na nakladanie s odpadmi. Takéto zariadenie a jeho prevádzka môže byť akceptovaná v PHO len v prípade, ak sa zabezpečia technické a organizačné opatrenia, ktoré vylúčia akúkoľvek možnosť znečistenia podložia a povrchových a podzemných vôd. Je preto nutné vylúčiť zo zberného zariadenia také druhy odpadov, ktoré nie sú v prostredí PHO žiadúce a zabezpečiť opatrenia proti vzniku a úniku znečisťujúcich látok a ich šírenie po povrchu terénu.

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:

Tab. 15: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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
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.

Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnerov a nádob s odpadom bude zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľa odpadu. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu. Komunálny odpad bude odvážaný v pravidelných intervaloch stanovených v zmluvných vzťahoch.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti je v území zdroj hluku. Kritériom pre posudzovanie vplyvov hluku na obyvateľstvo je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Bodové zdroje

Bodový zdroj hluku bude tvoriť nákladná súprava s hydraulickou rukou resp. zariadenie na vyzdvihnutie a naloženie odpadu v areáli zberného zariadenia. Tento zdroj budú meniť svoju polohu v rámci areálu a v závislosti na aktuálnej polohe stavebnej činnosti. Nakladať sa bude jedna súprava maximálne dvakrát za mesiac. Prevádzková doba plánovanej zberne a výkupne je v čase od 8.00 do 15.00. Počas nakladania kovového odpadu sa môže nárazovo zvýšiť hluková hladina, nakoľko bude dochádzať k vysypaniu materiálu do zberného kontajnera automobilu.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom k premenlivosti polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Líniové zdroje hluku

Líniovým zdrojom hluku bude prístupová komunikácia do areálu zberného zariadenia.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

U navrhovaného zámeru nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia. V dotknutom území sa nenavrhuje vybudovanie vysokofrekvenčného vysielača. V dotknutom území nebol vykonaný radónový prieskum – úradné meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, nakoľko sa nejedná o občiansku stavbu. Viacej je táto problematika opísaná v kap. III.4.7. Radónové riziko.

IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie tepla, zápachu a iných výstupov mimo hodnotený zámer sa nepredpokladá v rozsahu, ktorý by negatívne vplýval na zdravie a pohodu bývania v

IV.2.7 Vyvolané investície

Asanácie

Na parcele sa nenachádzajú žiadne stavby, ktoré by bolo nutné asanovať.

Preložky

Na parcele sa nenachádzajú inžinierske siete, ktoré bude potrebné preložiť.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priame vplyvy

Priamy vplyv je zmena v životnom prostredí, ktorá je vyvolaná bezprostredným uskutočnením navrhovanej činnosti. Tieto vplyvy budú predovšetkým spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti a jej súvisiacimi činnosťami. Priame vplyvy ovplyvňujú hlavne blízke okolie územia vo vzťahu k obyvateľstvu a k súčasnému stavu flóry, fauny a neživej prírody v dotknutom území. Nakoľko v území je predpoklad výskytu iba synantropnej fauny adaptovaná na antropické vplyvy, preto nepredpokladáme trvalé a významné narušenie súčasného stavu. V interakcii vplyvu na obyvateľstvo hlavnými zložkami, ktoré budú priamo ovplyvňovať sú hluk a imisie z dopravy

Nepriame (sekundárne) vplyvy

Nepriame environmentálne vplyvy akými sú zmeny prvkov životného prostredia spôsobené zmenou iného prvku alebo prvkov, nepredpokladáme v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti, ktoré by mali významný negatívny vplyv na životné prostredie.

IV.3.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Hlavnými činiteľmi, ktoré ovplyvňujú kvalitu a pohodu bývania sú impakty z imisií a hluku. Areál zariadenia pre zber odpadov je situovaný mimo zastavanej časti obce v areáli PD Trenčianske Mitice. Najbližšie situovaný obytný objekt sa nachádza popri prístupovej komunikácii do areálu vzdialený cca 300 m od areálu. Túto vzdialenosť považujeme za dostatočnú ohľadne šírenia akustického hluku z areálu pri manipulácii s odpadom. Nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie zo šírenia hluku z tejto činnosti na kvalitu a pohodu bývania. Nakoľko popri prístupovej komunikácii do areálu začínajú pribúdať rodinné domy, tieto môžu byť negatívne ovplyvňované hlukovým a imisným impaktom hlavne pri prejazde nákladnej súpravy. Keďže tieto prejazdy sú maximálne 2x do mesiaca, považujeme tento akustický a imisný vplyv za akceptovateľný. Minimalizovať vplyvy na akustickú situáciu v miestach rodinných domov možno eliminovať zvislým dopravným značením s max. rýchlosťou 30 km/hod.

Celkovo nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie súčasnej situácie pri doterajších intenzitách dopravy a predpokladáme, že nebudú prekročené limitné hodnoty pre požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia ako aj podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí pre kategóriu chránených území s prípustnou hladinou hluku.

Podrobnejšie vyhodnotenie vplyvov na kvalitu ovzdušia a hlukové pomery sú uvádzané v kapitolách IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie a IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie.

Výstupy ako ionizujúce žiarenie a emisie tepla s takýmito vplyvmi obyvatelia od navrhovaného zámeru v súvislosti s jeho prevádzkou nebudú ovplyvňovaní. Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany prevádzka zariadenia na zber odpadov pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov, nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie

V dotnutom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádza významný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by mohol ovplyvňovať kumulatívne kvalitu ovzdušia dotknutého územia resp. jeho blízkeho okolia.

Etapa prevádzky

Existujúci objekt zázemia v areáli má zabezpečené vykurovanie elektrickými konvektormi. Objekt zázemia a sklad je bez vykurovania. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia dotknutého územia počas prevádzky bude automobilová doprava, ktorá má najvýraznejší vplyv na kvalitu ovzdušia v imisiách NO_x, CO, TZL a VOC, čo priamo súvisí so spaľovaním fosílnych palív v motorových vozidlách. Vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v atmosfére budú mať klimatické pomery oblasti. Koncentrácia

imisií v ovzduší bude lavírovať v závislosti od klimatickej situácie 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 (2 mesačne). Príjazdy zákazníkov automobilovou dopravou, taktiež významnou mierou nezhoršia kvalitu ovzdušia.

Na základe praxe a predpokladu vyťaženosti komunikácie sa nepredpokladá dosahovanie koncentrácií znečisťujúcich látok na úrovni emisne najnepriaznivejšieho stavu. V praxi sa reálne dosahujú hodnoty na úrovni iba niekoľkých desiatok % z vypočítaných maximálnych hodnôt. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok na posudzovanom území areálu zberného zariadenia na základe predikcie budú nižšie ako sú príslušné limitné hodnoty pre požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky. č. 16 je možné územie v okolí miestnych komunikácií v obytných územiach s hromadnou dopravou zaradiť do III. kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku v dennom čase 60 dB. Pre hluk z prevádzkových zdrojov je stanovená prípustná hodnota hluku na 50 dB cez deň a večer resp. 45 dB v noci.

Etapa prevádzky

Vplyv navrhovanej činnosti na celkovú situáciu z pohľadu zaťažovania hlukom, predovšetkým na obývanú časť popri príjazdovej komunikácii do areálu bude mať väčší hlukový dopad len počas prejazdov automobilov, ktoré sú deklarované na 2 NA/mesiac, pričom nárast hluku nepredpokladáme v takom rozsahu, že budú prekročené limitné hodnoty pre kategóriu územia.

Na základe vykonanej predikcie hluku predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude spĺňať ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vplyvy aj keď dlhodobého charakteru nebudú zásadne negatívne, ktoré by významne negatívne znižovali kvalitu súčasného urbánneho prostredia vrátane vplyvu na obyvateľstvo.

Tab. 16: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) a)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov *LAeq, p*
			Pozemná a vodná doprava b)c) *LAeq, p*	Železničné dráhy c) *LAeq, p*	Letecká doprava		
					LAeq, p	*LASmax, p*	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadne výhradné ani nevýhradné ložisko nerastných surovín, nie je tu ani žiadna oblasť chránených ložiskových území ani územie dobývacieho priestoru. Územie nie je ovplyvňované geodynamickými javmi. Evidované XX sa nachádzajú v západnej časti k.ú. vo vzdialenosti 800 - 1000 m. Prevádzka zberného zariadenia nebude žiadnym spôsobom negatívne ovplyvňovať prevádzku lomu. Nakoľko počas prevádzky zberného zariadenia nebude dochádzať k zásahom do horninového prostredia, negatívne vplyvy na horninové prostredie sa nepredpokladajú.

Areál je navrhnutý tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminoval možnosť kontaminácie horninového prostredia. Zachytené zrážkové vody z manipulačnej plochy sú zaústené do vpustí a po prečistení v ORL (účinnosť < 0,5 mg.l^{-1} ropných látok) zaústené do kanalizácie so záchytom v záchytnej nádrži. Predpokladáme, že prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky.

Vplyvy zberného zariadenia na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery hodnotíme bez negatívneho vplyvu za štandardných podmienok prevádzky.

IV.3.5 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Pre navrhovanú činnosť v roku 2019, kedy navrhovateľ plánoval rozšírenie zariadenia o zber a výkup aj o staré vozidlá, kde je evidovaný aj nebezpečný odpad, bol spracovaný hydrogeologický posudok (Minárik, 2019, viď príloha) na ozrejmenie hydrogeologických podmienok možného vsaku odvádzaných dažďových vôd zo striech a zo spevnenej plochy ako aj možného ovplyvnenia kvality podzemných vôd. Pre účely spracovania tohto zámeru, využívame výstupy z HG, aj keď nebude dochádzať na zariadení k zberu a výkupu starých vozidiel s obsahom nebezpečného odpadu. Z výstupu HG posudku ohľadne odvádzania dažďových vôd bolo odporučené:

1. Dažďové vody zo striech prístreškov môžu byť odvedené voľným odtokom na terén.

2. Dažd'ové vody zo spevnenej plochy areálu budú odvedené kanalizáciou do zbernej záchytnej nádrže. Dažďové vody budú odvádzané do záchytnej nádrže cez plánovaný odlučovač RL. Obsah nádrže môže byť ďalej použitý vhodným spôsobom, napr. rozstrekom na zavlažovanie a pod.
Odporúčanie pre odlučovač RL: inštalovať vhodný typ, ktorý zabezpečí limit NEL na výstupe < 0,5 $mg.l^{-1}$. Pri odporúčaných druhoch odpadov a systéme zberu a uloženia odpadov podľa tohto posudku, by nemalo dochádzať k nežiadúcim výluhom odpadov a odvádzaná dažďová voda by nemala obsahovať znečisťujúce látky, ako napr. NEL, ťažké kovy, PAU, prekročené pH, atď. Kvalitu a nezávadnosť odvádzanej dažďovej vody je možné v nádrži kedykoľvek overiť kontrolnými odbermi a rozbormi vzoriek. V prípade zistenia znečisťujúcich látok v zachytenej vode v koncentráciách prekračujúcich príslušné zdravotné limity, bude po- trebné obsah nádrže nezávadne zneškodniť na najbližšej ČOV.

3. Odvádzanie vôd priesakom do podložia - v areáli sa neodporúča
- pre tento spôsob vykonané overenie priepustnosti podložia vsakovacou skúškou podľa kap. č. 2. Skúškou preukázané v areáli nepriepustné ílové podložie, s kv < 10-9 $m.s^{-1}$, ktoré nie je vhodné na vsakovanie vôd,
- areál Gallokov je v PHO 2. stupňa vodárenských zdrojov a minerálnej stolovej vody, kde v rámci zachovanie ochrany nie je žiadúce a nepovoľuje sa vsakovanie vôd z povrchového odtoku do geologického podložia, s možným obsahom znečisťujúcich látok, ktorých prítomnosť nie je možné vylúčiť.

Celkovo, pri dodržaní vyššie uvádzaných odporučení, nepredpokladáme nagatívne vplyvy pri prevádzke areálu na povrchové a podzemné vody, predovšetkým v zmysle požiadaviek pre vodné zdroje a ich pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov Klapča, Skalické, Zadná studňa, Červený hostinec, Svitava I a II., Járky, Bysterce, Kunové.a ich PHO II. stupňa a OP II. stupňa prírodného minerálneho zdroja vrtu MP-1.

IV.3.6 Vplyvy na klimatickú situáciu

Ekosystémové služby a adaptabilita na zmeny klímy
Ekosystémové služby predstavujú prínosy a úžitky, ktoré poskytujú ekosystémy, napr. voda, potraviny, drevo, tvorba pôdy, čistenie ovzdušia a vody, ochrana pred povodňami a suchom, opeľovanie plodín a ďalšie. Ľudská činnosť však ničí biodiverzitu a znižuje odolnosť a schopnosť zdravých ekosystémov poskytovať túto širokú škálu tovarov a služieb. (MŽP SR, 2015).

Pre udržanie priaznivých podmienok v krajine a predovšetkým v urbanizovaných častiach, týkajúce sa zadržiavania vody, znižovania výparu a tým znižovania dopadov klimatickej zmeny, hrajú významnú úlohu prvky zelenej a modrej infraštruktúry. Prvky zelenej infraštruktúry v mestách predstavujú parky, zeleň zástavby, komunikácií, cintorínov, brehové porasty, chmeľnice, záhradkárske oblasti, trvalo trávnaté porasty, nelesná drevinová vegetácia, remízky, neudržiavaná zeleň, lesné porasty, atď. Prvky modrej infraštruktúry predstavujú jazierka, prirodzené a umelé vodné toky, kanály, fontány, mokrade, malé vodné plochy. V prípade, že týchto prvkov ubúda a prevládajú technické a antropické prvky, dochádza k degradácii týchto priaznivých prvkov v území a dochádza k vytváraniu podmienok pre klimatické zmeny. Tabuľka 17 poukazuje na vzájomné vzťahy príčin a dôsledkov klimatických charakteristík na životné prostredie a obyvateľstvo.

Tab. 17: Vplyvy a ohrozenia v prípade klimatických zmien a extrémov

Klimatická charakteristika	Vplyvy na životné prostredie	Vplyvy na obyvateľstvo	Najviac ohrozené prvky
Teplota (zvýšenie počtu extrémnych horúcich dní, zvýšenie priemernej teploty)	zmeny v druhovej štruktúre drevín, hrozba úbytku drevín, zmena vlastností a funkcie pôd (vysychanie pôd,...), ohrozenie zamokrených lokalít	potreba väčšieho množstva vody (osobné aj hospodárske účely), ohrozenie mikroklímy v obci, ohrozenie detí a vyššej vekovej kategórie	záhrady, parky, uličné stromoradia, mokrade, prirodzené lesné porasty, polia, niektoré skupiny obyvateľstva
Pokles zrážok, sucho	usychanie vegetácie, oslabenie drevín, zvýšené riziko lesných požiarov, ohrozenie biotopov zamokrených lokalít, zníženie kvality plodín, úbytok mokradí	potreba väčšieho množstva vody (osobné aj hospodárske účely)	lesy, nelesná zeleň, mokrade, polia
Prívalové zrážky, príliš časté zrážky	vyšší výskyt vodnej erózie, zníženie kvality plodín, oslabenie koreňového systému, ochudobnenie pôdy o živiny	možné ohrozenia lokálnymi záplavami, vysoká hladina povrchových vôd, obmedzenie poľnohospodárskych činností (stojatá voda na poliach), vysoká hladina podzemnej vody	polia, nelesná zeleň, záhrady, objekty
Poveternostné extrémy (veterné a zrážkové smršte, snehové kalamity)	poškodenie drevín, vývraty, zlomy, zvýšená miera veternej erózie, zníženie kvality plodín	negatívny vplyv na dopravnú obsluhu, obydlia,	lesy, polia, záhrady, stavebné objekty

Prevádzkou areálu bude čiastočne dochádzať k zadržiavaniu vody a znižovaniu výparu ako hlavné faktory ovplyvňujúce znižovanie dopadov klimatickej zmeny, nakoľko.zrážkové vody z manipulačných plôch budú primárne po prečistení odvádzané do zbernej nádrže. Takto prečistené vody je možné využiť na závlahu živého oplotenia, ktorá vymedzuje južnú časť areálu. Samotná prítomnosť vysadeného živého plotu znižuje výpar a prispieva k priaznivejšej klíme v dotknutej lokalite, čo možno považovať za pozitívne ovplyvnenie z pohľadu lokálnej klimatickej situácie.

IV.3.7 Vplyvy na pôdu

Existujúci areál má spevnené plochy vedené ako ostatné plochy, zastavaná plocha a nádvorie. Prevádzka zberného zariadenia nemá žiadne nároky na nový záber PPF, čo možno hodnotiť ako pozitívny vplyv. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na pôdu.

IV.3.8 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Dotknuté územie sa nachádza v zmysle zákona o ochrane prírody v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme negatívne vplyvy na územie európskeho významu SKUEV0807 Tomášovica vzdialené 850 m na východ. Nakoľko v dotknutej lokalite sú viazané skôr živočíchy synantropné alebo hemisynantropné, t. j. druhy ktoré žijú v blízkosti ľudských sídlisk alebo osídľujú prostredie vytvorené človekom, prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme negatívne vplyvy na ich habitáty.

IV.3.9 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Prevádzkou zberného zariadenia nedôjde k novej výstavbe ani rozširovania areálu, teda nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

IV.3.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Dotknutým územím neprechádza žiadny prvok ÚSES. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme negatívne vplyvy na prvok ÚSES MBk 3 vodný tok Zadná studňa vzdialený cca 320 m západne.

Priemerná hodnota stupňa ekologickej stability územia Trenčianske Mitice KES má hodnotu 3,00 (vysoká biotická významnosť), čo určuje, že ide o prírodnú a prírode blízku krajinu s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme, že dôjde ku zníženiu priemernej hodnoty stupňa ekologickej stability územia.

IV.3.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na dopravu

Obec je dopravne napojená na cestu I. tr. č.9 Trenčín - Bánovce nad Bebravou, z ktorej sú smerované osobné vozidlá (20/mesiac) aj nákladné vozidlá (2/mesiac) cez obec až do areálu zariadenia pre zber odpadu. Nakoľko sa jedná o veľmi nízku intenzitu dopravy, nepovažujeme negatívne ovplyvnenie z tejto dopravy na celkovú intenzitu v rámci obce ako aj na ceste č.9.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel a budovy

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude mať žiaden negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel a budovy.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude mať žiaden negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na poľnohospodársku a lesohospodársku výrobu

Územie navrhovanej činnosti nerozširuje plochu areálu a nedochádza k novému záberu PPF. Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na poľnohospodársku a lesohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu možno vyhodnotiť priaznivo z pohľadu recyklácie kovového odpadu ako druhotnej suroviny pre metalurgický priemysel.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Všeobecne z pohľadu služieb, rekreácie a cestovného ruchu nebudú ovplyvnené.

Vplyvy na technickú infraštruktúru

Pre technickú infraštruktúru uloženia a vedenia inž.sietí platí STN 73 6005. V prípade výkopových prác je potreba vytýčiť všetky inžinierske siete príslušnými správcami inžinierskych sietí a dodržať príslušné ochranné pásma.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotných rizík obyvateľstva resp. zamestnancov navrhovanej činnosti je odhad miery závažností záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom podstatne znížiť zdravotné riziká.

Pre vyhodnotenie zdravotných rizík z prevádzky navrhovanej činnosti sme orientačne hodnotili nasledovné faktory a vplyvy:

Chemické faktory

- Vplyv znečistenia ovzdušia
- Vplyv znečistenia vody
- Vplyv znečistenia pôdy

Fyzikálne faktory

- Vplyv hluku

- Vplyv nedostatku svetla
- Vplyv elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia

Biologické faktory
Sociologické faktory

Z vyhodnotenia chemických faktorov vyplýva, že obyvateľom prevádzkou navrhovanej činnosti nehrozí zdravotné zaťaženie alebo iné ohrozenie zo stredného alebo veľkého zdroja znečistenia ovzdušia. Jediným predpokladaným činiteľom môžu byť emisie, resp. imisie NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO a VOC, čo priamo súvisí so spaľovaním fosílnych palív v motorových vozidlách. Najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok budú dosahované pozdĺž línie trasovania dopravy k prístupu do areálu zberného zariadenia pri nepriaznivých klimatických podmienkach ako bezvetrie, nízky atmosferický tlak (podrobnejšie v kap. IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie).

Z vyhodnotenia vplyvu znečistenia pitnej vody vzhľadom k situácii, že dotknuté územie je súčaťou PHO II. stupňa vodných zdrojov a OP PMZ je potrebné zachovávať podmienky prevádzky navrhnuté pre ich ochranu. Poškodenie zdravia obyvateľov kontamináciou pitnej vody látkami z navrhovanej činnosti nie je možná, nakoľko zberné zariadenie nebude zhromažďovať nebezpečné odpady.

Na zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov zberného zariadenia a na predchádzanie rizikám pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov v súvislosti s expozíciou fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi pracovného prostredia a faktormi práce musí navrhovateľ plniť príslušné legislatívne požiadavky. Pre rozsah požiadaviek na ochranu zdravia a bezpečnosti pred hlukom má zabezpečiť dostatočnú mieru ochrany zdravia a bezpečnosti a pri ich plnení je zamestnávateľ povinný:
- posúdiť úroveň hluku, ktorému sú zamestnanci exponovaní, a ak je to potrebné, musí sa zabezpečiť meranie úrovne hluku,
- v prípade prekročenia akčných hodnôt expozície hluku vypracovať posudok o riziku a určiť opatrenia, ktoré sa majú vykonať na odstránenie, zníženie alebo obmedzenie expozície.

Prevádzka zberného zariadenia musí zabezpečovať aj podmienky, ktoré budú minimalizovať šírenie hluku a vibrácií do okolia. Prevádzkou nie je predpoklad zdroja EMI žiarenia, teda nie je povinnosť zabezpečiť technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia expozíciu obyvateľov na úroveň limitných hodnôt.

Biologické faktory vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť a prevádzka zberného zariadenia neohrozuje a nevytvára podmienky na vznik biologických rizík.

Zo sociologických faktorov vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť a prevádzka zberného zariadenia neohrozuje a nevytvára podmienky na vznik sociologických rizík.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Prevádzka zberného zariadenia priamo nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia, ani územia patriace do národného zoznamu chránených území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000). Najbližší prvok ÚSES (MBk 3 - Zadná studňa) je dostatočne vzdialený z pohľadu negatívneho ovplyvnenia.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by výrazným spôsobom modifikovali

existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom vývoji. Tabuľka 18 uvádza vyhodnotenie vplyvov na zdravie obyvateľstva a jednotlivé zložky ŽP.

Tab. 18: Vyhodnotenie možných vplyvov na zdravie obyvateľstva a jednotlivé zložky ŽP z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia pre zberné zariadenie odpadov

Zložky životného prostredia	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Kumulatívny vplyv	Zanedbateľný vplyv	Významný vplyv	Veľmi významný vplyv
Vplyvy počas prevádzky												
Obyvateľstvo			■	■		■				■		
Hluk			■	■		■			■	■		
Ovzdušie			■	■		■			■	■		
Horninové prostredie	■											
Povrchové vody	■											
Podzemné vody *			■	■			■					■
Klimatická situácia			■		■		■		■		■	
Pôda	■											
Biota	■											
Krajina	■											
Chránené územia	■											
ÚSES	■											
Poľnohospodárstvo	■											
Lesné hospodárstvo	■											
Doprava	■											
Priemysel		■			■		■				■	
Odpady		■		■			■					■
Kultúrne pamiatky	■											
Socioekonomické vzťahy		■			■		■					■

** uvažované za podmienok neštandardnej prevádzky s nepredvídanou udalosťou alebo haváriou*

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátnu hranice.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a blízkom okolí.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vznik havarijných situácií sa nedá úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať. Pri prevádzke zariadenia na zber odpadov sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi, ani manipulácia s nebezpečnými látkami. Riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva je možné špecifikovať technickou závadou alebo z nedbanlivosti, únikom škodlivín, emisnými poruchami. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem a poriadkov týkajúce sa hlavne výstavby. Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky, je potenciál vzniku nepredvídateľného rizika minimálny, situáciu môže ovplyvniť iba nekontrolovaný únik PHM z nákladnej súpravy. Samotné zberné zariadenie odpadov nevyužíva žiadny stroj pre nakládku, túto službu vykonáva zmluvný odvozca odpadu so svojím mechanickým zariadením (mechanická ruka)

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň. Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Územnoplánovacie opatrenia:
Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

Ochrana ovzdušia:

- Dodržiavať všetky ustanovenia na ochranu ovzdušia vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. (zákon o ovzduší) a Vyhlášky č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia.
- Používať automobily a stroje technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov).
- Neskladovať prašné materiály v areáli zberného zariadenia.

Ochrana pred hlukom a vibráciami:

- Dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Zabezpečiť, aby hlučné práce (nakladanie kovového odpadu) neboli vykonávané v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja t. j. v sobotu po 13.00 hod., v nedeľu a vo sviatok.
- Prejazd automobilov po prístupovej komunikácie do areálu obmedziť znížením rýchlosti vzhľadom na prítomnosť IBV.
- Vysadenú izolačnú zeleň v juhozápadnej časti areálu podľa možnosti rozšíriť aj do iných častí areálu, pre plnenie funkcie eliminácie hladiny hluku z areálu, ktorá spĺňa funkciu pohlcovania a lámania vĺn akustického hluku.

Ochrana povrchových a podzemných vôd

- Dodržiavať všetky ustanovenia na ochranu podzemných a povrchových vôd vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Dažd'ové vody zo spevnenej plochy areálu budú odvedené kanalizáciou do zbernej záchytnej nádrže. cez odlučovač RL (účinnosť < 0,5 $mg.l^{-1}$). Obsah nádrže môže byť potom ďalej použitý vhodným spôsobom, napr. rozstrekom na zavlažovanie a pod.
- Odvádzanie vôd priesakom do podložia v areáli sa neodporúča pre nepriepustné ílové podložie, s kv < 10-9 $m.s^{-1}$, ktoré nie je vhodné na vsakovanie vôd.
- Areál zariadenia pre zber odpadov je v PHO 2. stupňa vodárenských zdrojov a zdrojov minerálnych vôd, kde v rámci zachovania ochrany nie je žiadúce a nepovoľuje sa vsakovanie vôd z povrchového odtoku do horninového prostredia, s možným obsahom znečisťujúcich látok, ktorých prítomnosť nie je možné vylúčiť.
- V prípade nekontrolovateľného úniku NL (ropné látky) je potrebné, aby areál disponoval sorpčnými prostriedkami pre absorpciu ropných látok (Vapex, rašelinový sypký sorbent a pod.) resp. havarijnou súpravou na zvládnutie, zamedzenie a šírenie NL do podzemných vôd a v prípade vzniknutej situácie bola kontaminovaná zemina naložená a odvezená na zneškodnenie oprávnenou osobou.

Nakladanie s odpadmi:

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je potrebné:

- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.
- Dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva (v súčasnosti splnené).
- Areál zberu druhotných surovín a odpadov sa nesmie stať skládkou odpadu, ale musí byť dobre organizovaným a zabezpečeným pracoviskom, s dočasným ukladaním oddelených (separovaných) a povolených druhov odpadov, bez ich miešania a tieto odpady musia byť triedené a v zmysle platného Katalógu odpadov.
- **V areáli nesmú byť zhromažďované a uložené žiadne nebezpečné odpady,** ako sú napr. ropné látky, opotrebované batérie, elektro odpad, žiarivky, a pod.
- **V areáli nesmú byť zhromažďované a uložené staré vozidlá,** ani súčiastky a znečistené komponenty , ako napr. bloky motorov , prevodovky , elektro súčiastky, autobatérie, náplne a prevádzkové kvapaliny, PHM a pod.
- **V areáli nesmú byť zhromažďované kvapalné odpady.**
- Prijaté ostatné odpady nesmú byť znečistené nebezpečnými látkami a nesmú obsahovať ani komponenty a prímesi nebezpečného odpadu,
- V areáli neodporúčame zhromažďovať také odpady, ktoré môžu byť premáčané, s následným zahnívaním , vyluhovaním a vytekaním priesakových kvapalín na spevnenú plochu
- Umiestnenie , výber nádob a kontajnerov a systém zberu musia zabrániť, aby nedošlo k miešaniu prijatého odpad,
- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť pravidelný odvoz separovaných odpadov na zneškodňovania, alebo ich ďalšie zhodnocovanie , aby nedošlo k nadmernému preplneniu areálu odpadmi a ku vzniku nekontrolovateľnej skládky odpadov
- Areál musí byť zabezpečený dostatočným a funkčným oplotením a uzamykateľnou bránou.
- Prevádzka areálu musí mať určenú stálu obsluhu, resp. dozor povereného zodpovedného a vyškoleného pracovníka.
- Obsluha a pravidlá zberu je treba zosúladiť podľa schváleného Prevádzkového poriadku , musia zabrániť živelnému a nekontrolovateľnému ukladaniu odpadov občanmi a organizáciami v areáli zberného miesta.
- Pri prevád zke areálu musia byť zabezpečené všetky náležitosti podľa platných predpisov v odpadovom hospodárstve.

Ochrana prírody a krajiny

- Pri riadení zberného zariadenia a rozvoja dotknutého územia, dodržiavať ekologické regulatívy pre ochranu prírody.
- Vysadenú izolačnú zeleň v južnej časti areálu podľa možnosti rozšíriť aj do iných častí areálu, nevysádzať nepôvodné druhy.
- Zamedziť výskytu inváznych druhov rastlín pravidelným kosením voľných plôch.
- Zachovanie genofondu a ekologickej stability pôvodnej krajiny.

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

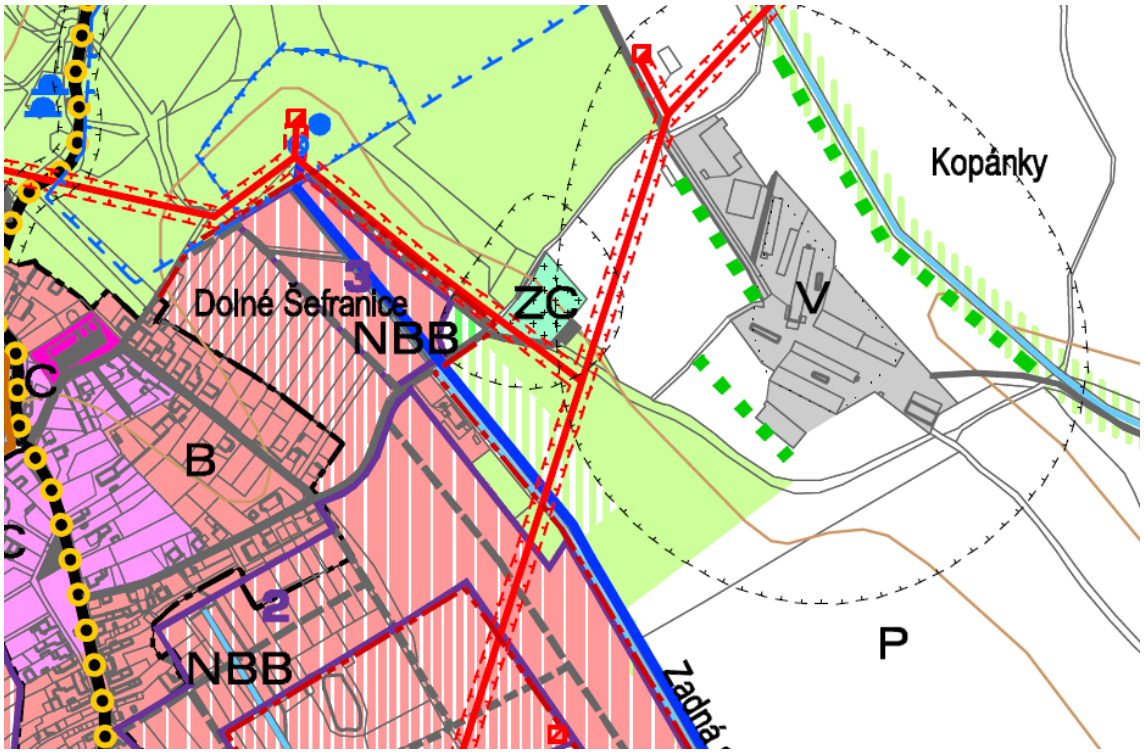
Pri nulovom variante teda stave, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by pretrvával stav totožný so súčasným stavom územného, krajinného a sociálného prostredia a so zachovanými vstupmi a výstupmi v rámci jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zariadenie na zber odpadov má už platné povolenia na prevádzku od roku 2002. Zánikom predmetu činnosti by areál zrejme pokračoval inou podnikateľskou činnosťou.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

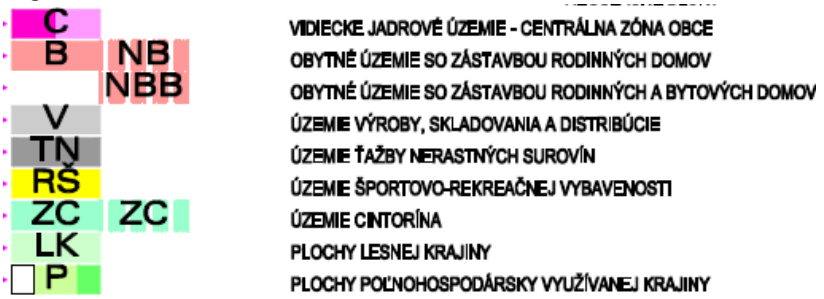
Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN obce Trenčianske Mitice (2014) v platnom znení ZaD č. 1 (2016) a ZaD č. 2 (2019). Územie navrhovanej činnosti je súčasťou územia výroby, skladovania a distribúcie. V ÚPN ZaD č.1 (2016) došlo k zmene resp. rozšíreniu hraníc lokalít niektorých funkčných plôch, kde súčasťou zmeny je aj navrhovaná činnosť v rámci plochy D7 (obr. 8). ***Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platným územným plánom obce Trenčianske Mitice a nemení súčasné ani navrhované funkčné využívanie dotknutého územia.***

Obr. 7: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia

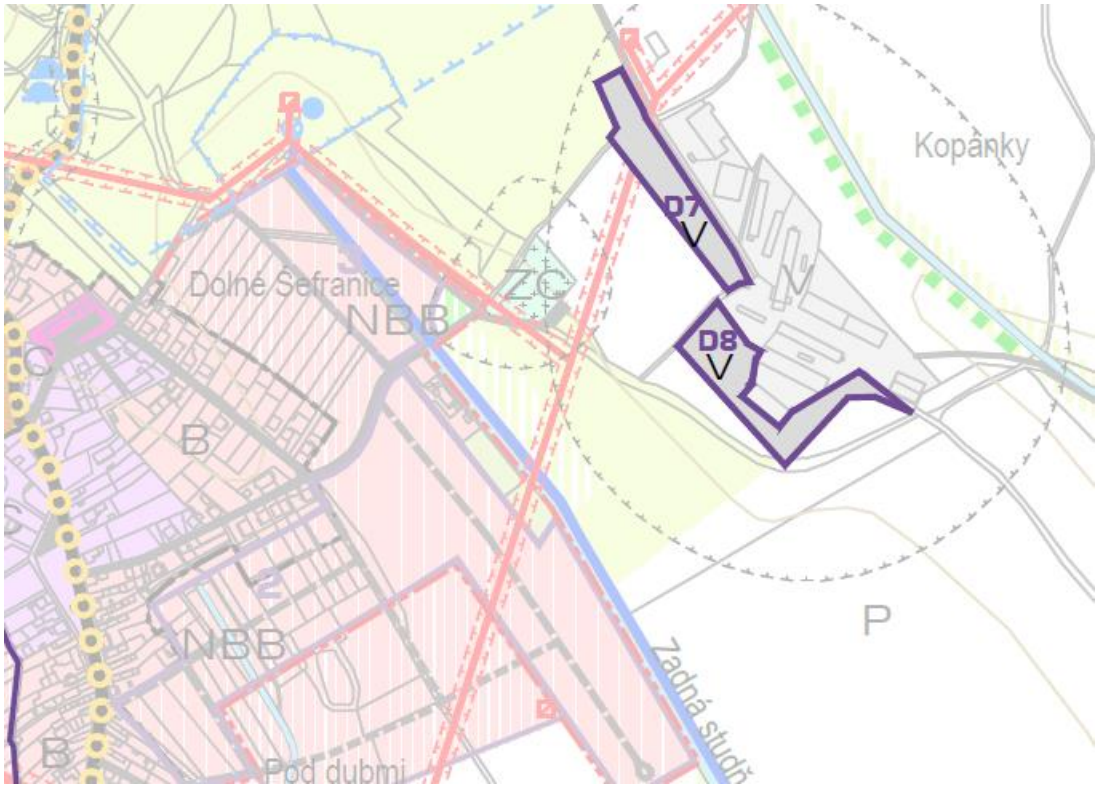


Zdroj: UPN obce Trenčianske Mitice, výkres č. 2, 2014

Legenda



Obr. 8: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia



Zdroj: UPN obce Trenčianske Mitice, ZaD č. 1 výkres č. 2, 2016

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona.

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 životného 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 „Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov“.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predmetná navrhovaná činnosť je riešená v nulovom variante a navrhovanom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru „Prevádzkovanie zariadenia na zber

a výkupy odpadov“. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 03.01.2023 pod číslom OU- OU-TN-OSZP3-2023/004149-002 zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

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

V súlade s § 29 zákona sa pri posudzovaní prihliada najmä na:

a) Povahu a rozsah navrhovanej činnosti (charakter navrhovanej činnosti, vstupy, výstupy, nebezpečenstvá a ohrozenia, lokálny resp. širší rozsah).

b) Povaha a miesto vykonávania navrhovanej činnosti, jeho únosné zaťaženie, riešenie ochrany (dopad na ekologickú stabilitu a citlivosť územia, verejné zdravie obyvateľstva, prírodné zdroje).

c) Význam očakávaných vplyvov (priame, nepriame, ich významnosť, časové pôsobenie a dopad na obyvateľstvo a zložky životného prostredia, synergiu a kumulatívnosť vplyvov).

2. Analýza variantov a výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť bola posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu nulového variantu a realizovaného variantu je pochopiteľne rozdielny, pričom je logické, že navrhovaná činnosť s charakterom zberu odpadov v území, kde prevláda otvorená krajina s prvkami ÚSES a ÚEV bude mať menej pozitívny vplyv na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov. Možno však konštatovať, že nebude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Na základe uvedeného vyhodnotenia jednotlivých kritérií vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov **je environmentálne prijateľné**, pričom jeho pokračovanie nebude mať žiadny závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas prevádzky podieľať. **Navrhujeme realizáciu navrhovaného variantu „Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov“.**

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z environmentálneho a územno-plánovacieho hľadiska ako aj vyhodnotenia zdravia obyvateľstva, neboli pri hodnotení navrhovanej činnosti identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali dotknuté územie a širšie okolie a významne znižovali ekologickú stabilitu. Pre odporúčanie navrhovaného variantu zámeru je samotný prínos separovaného zberu pre rozvoj recyklácie materiálov zo zhodnotiteľských odpadov.

S ohľadom na nulový variant ako referenčný z pohľadu celkového posúdenia navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, funkčným a obsahovým zameraním hodnotíme, že **u navrhovanej činnosti vo variante realizácie zámeru pri zachovaní uvádzaných vstupov a výstupov a s vyhodnotenými vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva samostatne a v kumulácii s existujúcimi činnosťami, nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia a zdravia ovyvateľstva a zámer je realizovateľný.**

Požiadavky, pripomienky a odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom ďalšieho povoľovacieho stupňa pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s platnými predpismi.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Katastrálna mapa
Príloha č. 2 - Fotodokumentácia miesta navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Informačné zdroje:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Stanová V., Valachovič M. et al.: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Štátna ochrana prírody SR, 2020
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku, SHMÚ, 2019
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ, 2020
- Minárik, J., 2019: Hydrogeologický posudok „Trenčianske Mitice - zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel“, Trenčín
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR, 2014
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trenčianske Mitice do roku 2023
- RÚSES okresu Trenčín, SAŽP, 2013
- SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY V ROKU 2019, MŽP SR, 2020
- Stanová V., Valachovič M. et al.: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Štátna ochrana prírody SR, 2020
- Stratégia adaptability mesta Trenčín na klimatickú zmenu, EKOJET, 2019
- Turistický atlas Slovenska 1 : 50 000. 1. vyd. Vojenský kartografický ústav, Harmanec, 2000
- ÚPN obce Trenčianske Mitice, CITYPLAN, s.r.o. Bratislava, 2014
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019, NCZI, 2021

Internetové zdroje:

trenčianskemitice.sk, portal.statistics.sk, sguds.sk, sazp.sk, sopsr.sk, shmu.sk, air.sk, obce.info, pamiatky.sk, caa.sk, zbgis.sk, nczi.sk.

VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.

Vyjadrenie OÚ Trenčín „Prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup odpadov - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti“ pod č. OU-TN-OSZP3-2023/004149-002 zo dňa 03.01.2023 (viď príloha).

VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Odborný hydrogeologický posudok „Trenčianske Mitice - zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel“, Minárik, J., 2019, Trenčín (viď príloha).

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Trenčín, december 2022.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Brnianska 2, 911 05 Trenčín

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Milan Vydarený
Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších predpisov, reg. číslo na MŽP: 369/2003-0PV.

Riešitelia: Mgr. Juraj Groch
Mgr. Milan Vydarený

IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ:
Vladimír Gallo - Gallokov
Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Vladimír Gallo

Spracovateľ zámeru:
ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Oprávnený zástupca spracovateľa:

Mgr. Milan Vydarený

P R Í L O H Y

Príloha č. 1 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia
Príloha č. 2 - LV
Príloha č. 3 - Fotodokumentácia miesta navrhovanej činnosti
Príloha č. 4 - Hydrogeologický posudok