Zberový dvor Horná Streda

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

August 2021

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI
1. NÁZOV
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
3. SÍDLO
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
1. NÁZOV
2. ÚČEL
3. UŽÍVATEĽ
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE
10. CELKOVÉ NÁKLADY
11. DOTKNUTÁ OBEC
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN
15. REZORTNÝ ORGÁN
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY (VARIANT REALIZÁCIE A NULOVÝ VARIANT)
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV
NICOL ONE, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
36 344 338

I.3. SÍDLO
Trenčianske Stankovce 795, 913 11 Trenčianske Stankovce

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
Slavomír Šedivý

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA
Slavomír Šedivý
Kniežaťa Pribinu 22
911 01 Trenčín
+421 910 114 111
E-mail: companyofficetn@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II. 1. NÁZOV
Zberný dvor Horná Streda

II. 2. ÚČEL
Nové zariadenie Zberný dvor Horná Streda (ďalej len Zberňa) bude slúžiť pre výkup, zber, triedenie a skladovanie zhodnotiteľných ostatných činnosťou **R13** - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.
Navrhovateľ pripravuje zber odpadu kategórie „ostatný“.
Účelom prevádzkovania Zberne je umožniť fyzickým a právnickým osobám odovzdávanie odpadov na vyhradené miesto a vytvoriť tak podmienky pre ďalšie nakladanie s ním (zhodnotenie alebo zneškodnenie) inými osobami na inom mieste,
Navrhovaná činnosť je v súlade s § 3 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, (ďalej len zákon o odpadoch) teda sú to činnosti **ods. 2** (**nakladanie** s odpadmi je zber odpadov, preprava odpadov, ...), **ods. 5, 6** (**zber a výkup** je zhromažďovanie, triedenie odpadov na účel ich prepravy); **ods. 4** (**zhromažďovanie** je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi); **ods. 7** (**triedenie** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov); **ods. 3** (**skladovanie** je dočasné uloženie odpadov pred niektorou z činností zhodnocovania odpadov alebo zneškodňovania odpadov; ...); § 5 ods. 1 (**zariadenie** na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadov a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov) a súvisiacich ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov vo veciach odpadového hospodárstva.
Navrhovateľ, NICOL ONE, s. r. o. je považovaný za **pôvodcu** a **držiteľa odpadu** (§4 ods. 1 a 2 zákona o odpadoch).
Úprava a zhodnocovanie odpadov podľa Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z. sa nebude vykonávať.

II. 3. UŽÍVATEĽ
NICOL ONE, s.r.o., Trenčianske Stankovce 795, 913 11 Trenčianske Stankovce

II. 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
Navrhovaná činnosť - zber, zhromažďovanie, triedenie a skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, odpady z papiera a lepenky, plastové odpady, odpady zo skla, odpady z dreva. Zber odpadov sa a bude vykonávať na pozemku parcelné č. 985/1, 985/6, 985/7 a 985/8 o celkovej výmere 8.258m² v k. ú. Horná Streda, ktorých navrhovateľ nie je vlastníkom.
Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a prílohy č. 8 k tomuto zákonu zaradená do **kapitoly 9 – Infraštruktúra:**

položka č.10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel,
časť B - zisťovacie konanie bez limitu

Tabuľka1: Zaradenie činnosti podľa prílohy č. 8 z. č. 24/2006 Z. z.

Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
	Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
kapitoly 9 – Infraštruktúra		
položka 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		**bez limitu**

Druhy zberaných odpadov:
Zoznam kovov, ktoré sa budú zbierať

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	
07 02 13	odpadový plast	
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	
12 01 13	odpady zo zvárania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	
15 01 03	obaly z dreva	
15 01 04	obaly z kovu	
15 01 05	kompozitné obaly	
15 01 06	zmiešané obaly	
15 01 07	obaly zo skla	
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	
16 01 20	sklo	
17 02 02	sklo	
17 02 03	plasty	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	
19 12 02	železné kovy	O

19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 07	
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

II. 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky
Okres: Nové Mesto nad Váhom
Obec: Horná Streda
Katastrálne územie: Horná Streda
Pozemky: 985/1, 985/6, 985/7 a 985/8 o celkovej výmere 8.258m²
Vlastník: NICOL ONNE 2, s. r. o., Trenčianske Stankovce 795

II. 6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia podľa mapy je **Prílohou č. 1** zámeru. Miesto činnosti bude v objekte vlastníka. Pozemok sa nachádza v v severnej časti obce na hranici s obcou Brunovce pri miestnej komunikácii.

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

Predpokladaný termín začatia činnosti zberu kovových odpadov, papiera, plastov, dreva, skla je október 2021.
Jedná sa o novú prevádzku.
Predpoklad prevádzkovania je dlhodobý.

II. 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Činnosť Zberne sa bude vykonávať vo vlastných priestoroch v k.ú. Horná Streda na ploche 8.258m^2. Zariadenie bude slúžiť na zber, zhromažďovanie, triedenie a skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, papieru, plastov, dreva a skla . Po naplnení kapacity kontajnerov budú odpady odovzdané oprávneným zazmluvneným subjektom a autorizovaným spracovateľom odpadov. Súčasťou zariadenia bude administratívna časť so sociálnym vybavením, ktorá budú odkanalizované do miestnej kanalizácie obce Brunovce. Do doby napojenia bude zberňa odkanalizovaná do žumpy. Ďalej sa tu nachádzajú betónové manipulačné plochy na vykonávanie zberu kovových odpadov. Murovaná stavba bude slúžiť na skladovanie papiera, drevo, plasty a sklo..
Technické zabezpečenie zariadenia tvoria“
- kolesový nakladač SIDE LOADER Kaslmar DFQ80/14/45D,
- vysokozdvižných vozíkov Desta,
- ručný paletový vysokozdvižný vozík 2 ks
- váhy: - mostová váha WBST od 30 do 60 t
  - plošinová váha do 150 kg
  - Verk 17059 Mostíková digitálna váha 100kg
- 2 ks veľkokapacitné uzamykateľné kontajnery
- 1 ks hákový otvorený kontajner
- 1 ks vaňový kontajner otvorený

- 60 ks plastová prepravka na farebné kovy

Areál je oplotený kovovým pletivom, bude zabezpečený proti odcudzeniu odpadov uzamykateľnou kovovou bránou, uzamykateľnými kontajnermi a uzamykateľnými halami. Objekt bude monitorovaný kamerou.

Návrh priestorového a funkčného usporiadania zberne je v **Prílohe č. 2**.

Odpady do zariadenia na zber budú priamo dovážané obyvateľmi živnostníkmi a právnickými osobami.

Spevnené plochy sú z betónu . Dažďové vody sú odvádzané na prírodný terén do vsaku.

Kapacita zberne je odhadovaná cca na 20 000 t/rok železných a neželezných kovových odpadov, 1 000 t dreveného odpadu, 800 t papiera a plastov, sklo,

Systém vykonávania činnosti:

Odpady kategórie „**ostatný**“:

- vyloženie dovezených odpadov z dopravných prostriedkov, ich vizuálna kontrola a ručné roztriedenie na jednotlivé druhy, odstraňovanie nevhodných zložiek, uloženie (ručne, manipulačný vozík) do určených kontajnerov alebo na určené miesto v areáli (skladovacia plocha, sklad); samostatne bude manipulované s odpadmi z farebných kovov; väčšina odpadov bude primárne pretriedená;
- krátkodobé skladovanie v zariadení pred ďalším nakladaním (zhodnocovanie, zneškodňovanie) s nimi inými osobami a na inom mieste;

Pozemok, na ktorom sa bude prevádzkovať zber odpadov je v prenajme od vlastníka pozemku a podľa rozvojových dokumentov obce je koncepčne zabezpečený pre navrhovaný účel. Navrhovaná činnosť je v súlade s existujúcim schváleným územným plánom obce Horná Streda.

Návrh priestorového a funkčného usporiadania Zberne je prezentovaný v **Prílohe č. 2.** Priestory zberne pozostávajú z: prístupovej cesty, kovového pletivom oplotenia, vstupnej brány, administratívnej časti, parkoviska, studne, váh, prevádzkových priestorov pre oddelené skladovanie odpadov v kontajneroch podľa ich druhu a vlastností, vonkajších plôch pre manipuláciu s kovovými odpadmi a pre kontajnery a nádoby pre oddelené skladovanie vytriedených ostatných odpadov, prístrešku, vonkajšieho osvetlenia, elektrickej prípojky 220 V a 380 V.

Do priestoru Zberne budú prednostne dovážané odpady od fyzických osôb (občanov), živnostníkov a právnických osôb (podnikateľov).

Areál zberne má pôdorys obdĺžnika. Na severnej strane od cesty bude vstupný objekt do zberne. Administratívna časť bude v murovanom objekte vedľa betónovej plochy.

Ďalej sa tu nachádza priestor pre ostatné odpady.

Spevnené plochy sú z betónu, Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do vsaku.

Oplotenie objektu je zabezpečené kovovým pletivom. Vstupná brána je kovová.

<u>Priestorové, plošné a prevádzkové kapacity:</u>

- betónová plocha 436 m^2 na železo a farebné kovy: vonkajšia plocha A 340 m^2
  vstupná hala plocha B 96 m^2
- administratíva plocha C 49 m^2

Technická kapacita Zberne vo vrcholnej fáze podľa rozsahu činnosti je odhadovaná približne na 20 000 t/rok kovových odpadov, 1 000 t dreveného odpadu, 800 t papiera a plastov, sklo.

Reálna kapacita bude upresňovaná a podrobnejšie špecifikovaná po zavedení zberu odpadov.

V priestore Zberne bude vymedzený priestor pre havarijné pomôcky (handry, vapex, rohože, lopata, metla, gumové rukavice, menšie nádoby, a iné potrebné materiály) pre prípad havárie techniky zberne Takto vzniknuté nebezpečné odpady budú dočasne uložené do nepriepustných nádob a uložené v sklade nebezpečných odpadov (ďalej len NO). Predpokladané množstvo vzniknutých nebezpečných odpadov z činnosti zberne bude cca 0,10 t/rok. Zberňa bude mať vypracovaný havarijný plán pre nebezpečné odpady. Pracovníci Zberne musia byť vyškolení v oblasti BOZP a oboznámení s havarijným plánom.

Koncepcia manipulácie s odpadom – Zberňa bude určená na zber a dočasné skladovanie odpadov, kategórie ostatný. Odpady po prijatí budú roztriedené podľa druhu a ich vlastností, uložené na určené miesto a dočasne skladované vo vhodných kontajneroch. Odpad bude prepravovaný nákladnými automobilmi, oprávnených osôb.

Kapacita zberne závisí od pravidelnosti odberu skladovaných odpadov, technickej spoľahlivosti používaných zariadení na prepravu odpadov a obchodných vzťahov prevádzkovateľa a odberateľov

odpadov. Maximálne dosiahnuteľný výkon je možný pri akceptácii produkcie a dovozu odpadov do Zberne a štandardného ročného fondu pracovnej doby. Podľa doterajších skúseností sa predpokladá kapacita Zberne: cca na 20 000 t/rok železných a neželezných kovových odpadov.
Administratíva – súčasťou Zberne bude aj administratívne priestory so sociálnym zariadením, ktoré budú odkanalizované do miestnej kanalizácie obce Brunovce. Do doby napojenia bude zberňa odkanalizovaná do žumpy. Administratívne priestory bude slúžiť pre administratívne, prevádzkové a sociálno-hygienické potreby
Nadradené dopravné vzťahy - areál Zberne je napojená miestnou komunikáciou na komunikáciu I/61.
Po týchto cestách je zabezpečený dovoz a odvoz odpadov na určené miesto ďalšieho nakladania s nimi.
Spevnené a manipulačné plochy - v objekte Zberni je betónová plocha na skladovanie kovových odpadov 436 m^2, otvorená prestrašená plocha 605 m^2 na papier, plasty, drevo a sklo , parkovisko.
Zabezpečenie odvozu odpadov zo Zberne - odpad bude skladovaný na tomuto účelu určených vonkajších betónových plochách, v špecializovaných kontajneroch, v nádobách vyhovujúcich požiadavkám predmetu návrhu činnosti.
Manipulácia s kontajnermi bude zabezpečená nákladnými vozidlami odberateľa aj vlastnými vozidlami. Interval odvozu bude podľa potreby po naplnení kapacity kontajnerov. Kontajnery s odpadmi budú odvážené, váha a druh odpadu budú zaevidované. Všetky odpady budú odoberané oprávnenou osobou, zhodnocované alebo zneškodňované dohodnutým zmluvným spôsobom oprávnenou organizáciou.
S odpadmi vznikajúcimi pri vlastnej prevádzkovej činnosti Zberne bude nakladané ako s inými odpadmi, závisí od kategórie odpadu.
Vodovodná prípojka – Zberňa nemá vodovodnú prípojku. Pitná voda bude zabezpečovaná dovozom barelov. Proces zberu, triedenia a skladovania odpadov nevyžaduje zásobovanie technologickou vodou.
Požiarne zabezpečenie - Zberňa bude vybavená 6 ks ručných hasiacich prístrojov a prístupná bude hasičskej a záchrannej technike. Hasiace prístroje budú rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc
Areálová kanalizácia – Zberňa nebude vybavená kanalizáciou.
Vody z povrchového odtoku neznečistené (strecha , betónová plocha) sú odvedené na prírodný terén v areáli.
Elektrická energia – Zberňa je napojená na zásobovanie NN elektrickou prípojkou na 220 V a 380 V. Súčasťou vybavenosti je vonkajšie osvetlenie. Areál bude vybavený aj slaboprúdovými rozvodmi (telefón, PC).
Teplo - vykurovanie administratívnej časti bude zabezpečené elektrickými tepelnými zdrojmi
Bezpečnosť práce a ochrana zdravia je zabezpečená v súlade s platnými predpismi.
Prevádzkové podmienky sú zosúladené so zákonom o odpadoch a inými predpismi a normami.
Oplotenie je vybudované z kovového pletiva.
Predpokladaný stav pracovníkov – pre zabezpečenie prevádzky Zberne sú potrební 2 zamestnanci.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dôvodom prevádzkovania Zberne pre kovové odpady a zabezpečenia zberu, v danej lokalite je poskytnúť občanom, firmám a organizáciám, teda fyzickým a právnickým osobám možnosť odovzdať odpady, čím pomôžu k skvalitneniu životného prostredia. Po odovzdaní odpadu do Zberne budú odpady odovzdané oprávneným a autorizovaným spracovateľom na materiálové zhodnotenie. Táto činnosť je v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred zneškodnením.
Realizovaný a navrhovaný spôsob zberu a skladovania odpadov je reálnym predpokladom účinnejšieho nakladania s odpadmi a vytvorenie vhodnejších podmienok pre ich opakované materiálové zhodnocovanie a súčasne aj obmedzenie, resp. vylúčenie tvorby nelegálnych skládok odpadov v krajine. To je v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a kraja, ktoré majú stanovený aj cieľ – zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na rozšírenie zberu odpadov v Zberni predstavuje 120 000 €.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC
Horná Streda

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
Trenčiansky samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o životné prostredia
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o životné prostredia

II.15. REZORTNÝ ORGÁN
Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa obsahu a odporúčaní rozhodnutia vydaného príslušným orgánom. Navrhovateľ bude postupovať podľa ustanovení stavebného zákona a zákona o odpadoch, pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a pripomienok príslušných orgánov a účastníkov konania. Navrhovateľ požiada orgán odpadového hospodárstva o vydanie povolenia:

- **súhlas** na prevádzku zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d, v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Výstavba a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DANÉHO ÚZEMIA.

Širšie dotknuté územie predstavuje územie obce Horná Streda. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja mesta.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNEHO PROSTREDIA

Geologické a geomorfologické podmienky

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Dolnovážska niva.
Z hľadiska morfologicko - morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický akumulačný reliéf, ide o fluviálnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie. Územie je rovinatého charakteru s miernym spádom s nadmorskou výškou okolo 164 m n. m. Hodnotené územie sa vyznačuje reliéfom sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a je v súčasnosti antropogénne vyrovnané.
Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív.

Geologická charakteristika

Podľa regionálno – geologického členenia Západných Karpát (Vass et al. 1988) je záujmové územie súčasťou oblasti Vnútrohorské panvy a kotliny, podoblasti Podunajská panva, jednotky tretieho rádu Trnavsko – dubnickej panvy a jednotky štvrtého rádu Blatnianskej priehlbiny.

Oblasť Nového Mesta nad Váhom patrí do severného výbežku Podunajskej panvy, ktorá sa svojou časťou, tzv. Blatensko – trnavskou priehlbinou vkliňuje medzi masívy jadrových pohorí Považského Inovca na východe a Čachtických Karpát na západe. Po tektonickej stránke má táto oblasť charakter priekopovej prepadliny, budovanej sústavou zlomov. Morfologicky záujmovú lokalitu vytvára aluviálna niva Váhu z ktorej vystupuje výrazný terénny stupeň staršej terasy vymodelovanej bočnou eróziou Váhu, pri vytváraní dnešnej poriečnej aluviálnej nivy. Keď Váh premiestnil svoje koryto južným smerom, na strmej hrane terasy začali prebiehať deluviálne a antropogénne procesy, čím sa postupne vymodeloval prirodzený sklon svahu. Historická časť mesta, ktorá sa nachádza západne od predmetnej lokality, je situovaná na tomto terasovom stupni.

Výplň Blatensko – trnavskej priehlbiny je tvorená sedimentmi neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený súvrstvím ílovitých bridlíc, vápnitých pieskovcov a zlepencov spodného miocénu (egenburg). Kvartér je zastúpený sedimentmi fluviálneho, eolického, deluviálneho a antropogénneho pôvodu.

Fluviálne sedimenty sú vytvorené na báze kvartéru v podobe jednak staršej – pleistocénnej terasy Váhu dosahujúcej hrúbku 14 až 16 m a mladšej štrkovej terasy údolnej nivy Váhu – vo veku pleistocénu až holocénu, hrúbky okolo 8 m. Štrky aluviálnej nivy Váhu sú pokryté povodňovými náplavami v podobe piesčitých hlín a pieskov hrúbky 2 m, miestami až 4 m.

Eolické sedimenty sa vyskytujú v širšom záujmovom území v podobe spraší a sprašových hlín, ktorých hrúbka dosahuje 8 až 10 m.

Pri deluviálnych sedimentoch sa jedná o dažďom, dažďovým ronom a gravitáciou premiestnené sprašové hliny.

Podľa známych geologických prieskumov pre Zberňu predstavuje Podunajská panva medzihorskú superponovanú depresiu. Ako jednotná panva sa začala tvoriť vo vrchnom bádene, zjednotením predbádenských a bádenských dielčich panvy. Do dnešnej podoby bola dotvorená v pliocéne, kedy došlo k diferencovaným pohybom, k poklesu medzihorského zadunajského bloku a k vyzdvihnutiu okolitých pohorí. Podložie panvy je štruktúrne heterogénne. Neogénnu výplň panvy predstavujú prevažne morské sedimenty rôznych stratigrafických členov, dosahujúce až niekoľko tisíc metrové mocnosti.

Tektonická stavba panvy je značne zložitá. Panva je rozčlenená množstvom poklesových zlomov, prevažne syngenetických, do hrástí a depresií. Línie zlomov zväčša sledujú smer karpatských tektonických jednotiek SV – JZ. Priečne línie, aj keď sú menej významné, sa uplatnili pri formovaní súčasného reliéfu.

V kvartéri pokračovala na území panvy diferenciácia pozdĺž zlomov, narastala erozívno – denundačná modelácia reliéfu a akumulácia kvartérnych sedimentov. Pre oblasti pahorkatín, kde prevládali procesy akumulácie, je charakteristická mohutná akumulácia spraší, prerušovaná iba v údolných nivách vodných tokov. Na svahoch pahorkov, kde prevládali procesy denundácie, je kvartérny pokryv veľmi malej hrúbky, tvorený deluviálnymi sedimentami a zvetralinami sedimentov neogénneho podložia.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Vzhľadom na stabilný rovinný charakter predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ *(STN 73 0036)* patrí posudzované územie do oblasti s maximálnou seizmickou intenzitou 6° až 7º stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Záujmovému územiu je priradené základné seizmické zrýchlenie ar = 0,55 m.s^{-2}.

Suroviny

V dotknutom území obce Horná Streda sa žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu nenachádza. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma (ložiská štrkov Zelená voda, ložisko štrkopieskov Nová Ves nad Váhom) nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do nížinnej, teplej klimatickej oblasti s priemerne viac ako 50 dňami s maximálnou teplotou vzduchu 25 ºC a vyššou, okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. V záujmovej oblasti sa najnižšie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiaci január v rozmedzí – 3 ºC a – 4 ºC a najteplejším

mesiacom je júl s priemernými teplotami 17 ºC až 18 ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 650 až 700 mm a počet letných dní je 50 a viac. Podľa meraní za posledných 5 rokov teplota vzduchu je v záujmovej oblasti podľa stanice Trenčín v januári -2,2 ºC a v júli 19,7 ºC. Priemerná ročná teplota je 10 ºC a ročný úhrn zrážok je priemerne 750 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2019.

Zrážky

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti a mierne suchého okrsku. Podľa údajov stanice Piešťany bol v území priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2016 – 2019 o hodnote 532 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota dosiahla 608 mm a minimálna 472 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) a v zimnom polroku (X-III). V poslednom meranom roku bol najbohatší na zrážky mesiac júl 2016, kedy v hodnotenom území priemerný mesačný úhrn dosiahol 126 mm. Najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 2016 a to 8 mm.

Tab. č. 2: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Piešťany (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-1980	32	33	32	43	54	78	76	68	38	42	51	46
2016	45	75	8	47	65	43	126	54	40	52	40	13
2017	15	16	19	49	27	20	43	55	76	53	49	50
2018	31	17	31	12	38	109	29	40	106	16	18	53
2019	11	16	20	21	102	20	41	89	44	19	87	39

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2016 – 2019, SHMÚ, Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bol v hodnotenom území v poslednom meranom roku 45 dní a viac ako 10 cm sa vyskytlo 24 dní v roku.

Teplota

Záujmové územie patrí do nížinnej, teplej klimatickej oblasti s priemerne viac ako 50 dňami s maximálnou teplotou vzduchu 25 ºC a vyššou, do okrsku teplého. Priemerná ročná teplota sa v záujmovom území pohybuje okolo 10,0 ºC. Najchladnejším mesiacom v posledných piatich rokoch v priemere bol podľa stanice Trenčín mesiac január s priemernou mesačnou teplotou rádu – 1,2 ºC, najteplejším mesiacom bol mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 21,1 ºC. Za päťročný časový rád (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla - 5,2 ºC. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 22,9 ºC. V poslednom meranom roku dosiahla priemerná mesačná teplota 9,2 ºC. Minimálna priemerná mesačná teplota bola v decembri - 3,1 ºC a maximálna priemerná mesačná teplota bola v júli 21,5 ºC.

Tab. č.3: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Piečťany (ºC)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-1980	-1,8	0,2	4,2	98,4	14,1	18,7	17,7	18,4	14,5	9,6	4,6	0,3
2016	-1,3	5,3	5,8	10,3	15,5	19,9	21,3	18,8	17,0	9,0	4,8	-0,6
2017	-6,4	2,2	7,7	9,2	15,7	21,0	21,3	22,0	14,6	10,4	4,9	1,6
2018	2,8	-1,3	-1,5	15,5	18,6	20,2	21,6	22,9	16,2	12,8	7,4	1,5
2019	-1,5	3,1	7,5	12,2	112,6	23,2	21,4	22,0	15,5	12,0	8,8	3,3

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2016 – 2019, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

Veterné pomery značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov, udávajú ráz počasia a tak sú dôležitou klimatickou charakteristikou. V záujmovom území za posledné roky bol prevládajúcim vetrom severný smer a potom juhovýchodný.
Najväčšiu rýchlosť dosahuje v záujmovom území vietor juho-juhovýchodného smeru o priemernej mesačnej rýchlosti 4,1 $m.s^{-1}$. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2016 – 2019 bola 3,7 $m.s^{-1}$, (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2016 – 2019, SHMÚ, Bratislava)

Tab. č. 4: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Piešťany (%)

Priemerná rýchlosť m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3,7	28,5	1	3	23	4	0	6	17

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2016 – 2019, SHMÚ, Bratislav

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmová oblasť patrí do povodia toku Váh (4-21), konkrétne do jeho stredného úseku. Rieka Váh ako hlavný tok širšej záujmovej oblasti preteká severo-južným smerom a juhovýchodne od predmetnej lokality vo vzdialenosti cca 760 m. Súbežne s Váhom, po jeho pravej strane v smere toku, preteká aj Biskupický kanál vzdialený od predmetného územia 490 m. Ďalšími recipientmi širšieho záujmového územia je Čachtický kanál, ktorý preteká vo vzdialenosti cca 430m. Ďalším ľavostranným prítokom Váhu na ktorom sa merajú hydrologické parametre je Hrádocký potok, ktorý sa nachádza taktiež východne pod záujmovým územím.

Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí hodnotené územie do vrchovinovo-nížinnej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

Podľa dlhodobých hydrologických charakteristík má tok Váh na profile Opatovce špecifický odtok 15,4 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a prietok 145,10 $m^3.s^{-1}$. V blízkosti záujmovej oblasti obce Horná Streda sa hydrologické parametre hlavného toku Váh monitorujú na stanici v Piešťanoch a Hlohovci.

Na profile Váh – Hlohovec (rkm 99,00, plocha povodia 10441,34 km^2) priemerný ročný prietok dosiahol 111,60 $m^3.s^{-1}$. Minimálny priemerný mesačný prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci november o hodnote 64,67 $m^3.s^{-1}$ a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci marec 209,30 $m^3.s^{-1}$. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci marec 768,80 $m^3.s^{-1}$ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci júl 14,47 $m^3.s^{-1}$. Za obdobie 1997 – 2007 najvyšší kulminačný prietok dosiahol 1613 $m^3.s^{-1}$ a najmenší priemerný denný prietok 7,46 $m^3.s^{-1}$.

Tab. č. 5: Zoznam vodomerných staníc riešeného územia

ok	Stanica	Hydrologické číslo	Riečny km	Plocha povodia	Nadmorská výška (m n. m.)
Váh	Strečno	1-4-21-05-113-01	266,40	5453,25	353,40
Jablonka	Čachtice	1-4-21-09-069-01	9,50	163,25	179,18
Hrádocký potok	Hrádok	1-4-21-09-043-01	1,05	17,80	
Váh	Hlohovec	1-4-21-10-008-01	99,00	10441,34	135,85

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Tab. č. 6: Priemerné mesačne a extrémne prietoky ($m^3.s^{-1}$)

Stanica	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
Tok: Váh				**Stanica: Strečno**						**riečny kilometer: 266,40**			
Qm	64,48	77,51	120,00	109,60	79,00	65,35	73,08	70,30	59,29	56,62	47,79	59,06	73,53
Qmax 2008				335,20			Qmin 2008					37,82	
Qmax 1997 - 2007				996,70			Qmin 1997 - 2007					13,09	
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Jablonka				**Stanica: Čachtice**						**riečny kilometer: 9,50**			
Qm	0,85	0,81	1,47	0,80	0,49	0,29	0,18	0,19	0,12	0,16	0,27	0,38	0,50
Qmax 2008				10,00			Qmin 2008					0,078	
Qmax 1961 - 2007				38,74			Qmin 1961 - 2007					0,030	
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Hrádocký potok				**Stanica: Hrádok**						**riečny kilometer: 1,05**			
Qm	0,05	0,03	0,10	0,10	0,09	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
Qmax 2008				0,203			Qmin 2008					0,015	
Qmax 2007 - 2007				0,304			Qmin 2007 - 2007					0,017	
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh				**Stanica: Hlohovec**						**riečny kilometer: 99,00**			
Qm	121,90	133,00	209,30	160,20	111,00	84,23	108,50	94,78	73,63	68,66	64,67	108,30	111,60
Qmax 2008				768,80			Qmin 2008					14,47	

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Vodné plochy

Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v okolí záujmového územia nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda vzdialené ccai 4,0 km severovýchodne, Potvorické zemníky vo vzdialenosti cca 2,2 km.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) patrí záujmové územie do rajónu Q 048 - Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiary Šaľa – Galanta, subrajónu VH 00 – s využiteľným množstvom podzemných vôd 2,00 - 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$ s medzizrnovou priepustnosťou. Rajón je na západe ohraničený Trnavskou pahorkatinou a na východe jadrovým pohorím Považský Inovec. Vyznačuje sa samostatným režimom a charakterom sedimentov, odlišujúcich sa od okolitých hydrogeologických štruktúr. Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží pestrého piesčito – ílovitého súvrstvia vrchného pliocénu „pontu“, respektíve miocénu.
Kolektorom podzemnej vody zo záujmového územia sú štrkopiesky Váhu. Je pre ne charakteristické pórové zvodnenie s voľnou hladinou. Koeficient filtrácie je rádovo 1.10^{-4} $m.s^{-1}$. Hladina podzemnej vody je jednak v štrkoch zaklesnutá, jednak leží v úrovni ich nasadenia, a to v priestore náplavového kužeľa. Úroveň a režim kolísania hladiny je v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách vo Váhu a Biskupskom kanáli. Podložné horniny vrchného miocénu, ktorých povrch bol zistený v hĺbke okolo 11,0 m pod terénom, majú charakter hydrogeologického izolátora. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je SZ – JV, pričom sa podľa morfológie podložia a okrajových podmienok (drenážnych účinkov rieky Váh) lokálne môže meniť. K doplňovanie zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd, potom prestupmi vôd z mezozoika a Malých Karpát a infiltráciou vodných tokov.

Pramene a pramenné oblasti

V širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti, ani zdroje využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne vody

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa prírodné zdroje stolových, liečivých, minerálnych vôd a geotermálnych vôd nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nezasahuje do žiadnej Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

OP VZ

Záujmové územie nezasahuje žiadne ochranného pásma vodného zdroja.

Pôdy

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Pri tomto geologické faktory zahŕňajú pôdotvorný substrát, jeho minerálne a chemické zloženie. Klimatické faktory zahŕňajú prínos slnečnej energie, zrážky, teplotu ovzdušia a hydrologické faktory vplyv povrchových a podzemných vôd. Faunu, flóru a vplyv pôdnych mikroorganizmov zahŕňajú biotické faktory. Významným pôdotvorným činiteľom je tu i človek, ktorý svojim pôsobením aktívne vstupuje do biotických a abiotických komponentov celého ekosystému, a tým i do dynamiky procesov a interakcií, ktoré v nich prebiehajú.
Na alúvium nivy Váhu sa viažu *fluvizeme a čiernice*. So vzdialenosťou od toku narastá hrúbka hlín, povodňových kalov a klesá vplyv kolísania hladiny podzemnej vody v závislosti od Váhu. Tu sa vyvinuli čiernice, čiernozemné, hlboké, hlinité pôdy so zásobou živín s dobrými agrotechnickými vlastnosťami a vysokou úrodnosťou. Bližšie k toku ležia zrnitostne ľahšie, hlboké fluvizeme bez skeletu, s miernym obsahom humusu. Tieto sú stredne úrodné, nachádzajú sa taktiež na nive Kamečnice a Klanečnice. Pri toku vznikajú plytké fluvizeme, silne skeletnaté, výsušné, agronomicky málo cenné. Na sprašové sedimenty pahorkatiny severne od mesta sa viažu *hnedozeme*, trpiace vodnou eróziou, ktorá znižuje obsah humusu, následkom čoho sa stávajú pôdy stredne úrodnými. Na vápencovom podklade v svahovitom teréne sa objavujú plytké *rendziny*, agronomicky málo cenné pôdy.

Fauna, flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia sledované územie sa z hľadiska rozšírenia flóry nachádza v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*). Geobotanické členenie je spracované na základe geobotanickej mapy Slovenska (MICHALKO A KOL., 1986), využíva znalosti o vegetácii v prirodzených podmienkach a znázorňuje rovnovážny stav rastlinstva alebo stav jemu blízky s prírodným prostredím. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z potenciálnej prirodzenej vegetácie boli na území mapované lužné lesy vŕbovo-topoľové a lužné lesy nížinné. Na priamo dotknutom území sa v dôsledku jeho využívania v minulosti ako aj súčasného urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy.

Súčasná vegetácia územia je značne pozmenená a možno povedať, že 100 % plochy územia patrí vegetácii človekom pozmenenej, plochám zastavaného územia, ruderálnej vegetácii a plochám parkových kultúr. Z pôvodných prirodzených lužných lesných porastov sa tu nezachovali žiadne porasty.

Reálna vegetácia dotknutého územia je veľmi chudobná. Lokalita predstavuje v rozhodujúcej miere zastavané plochy výrobných objektov a spevnených plôch. Malá časť je zatrávnená a prevažuje tu ruderálna vegetácia. V okrajových častiach spevnených plôch sú kríky a mladé jedince stromov.

Drevinnú vegetáciu lokality reprezentujú z našich pôvodných druhov zo stromov breza previsnutá (*Betula pendula* Roth), borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), topoľ sivý (*Populus x canescens* (Aiton) Sm.). Z krovín sú tu zastúpené väčšinou len druhy ako ruža šípová (*Rosa canina*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Bylinnú vegetáciu možno charakterizovať ako typickú vegetáciu parkových trávnatých plôch s dominanciou tráv a aj ruderálnu vegetáciu viazanú na plochy narušené stavebnou činnosťou.

Zo zistených druhov rastlín na sledovanom území nepatrí žiaden druh medzi ohrozené alebo vzácne druhy pre územie mesta i Slovenska a ani žiaden druh nie je zaradený medzi chránené druhy v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Osobitné postavenie má ochrana drevín rastúcich mimo les, kde nakladanie s nimi a zásahy do ich porastov alebo aj jednotlivých jedincov určujú vyššie uvedené zákonné predpisy a spoločenskú hodnotu takýchto drevín určujú Prílohy 33 až 35 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa vyhlasujú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradí. Na území Nového Mesta nad Váhom je evidovaný chránený strom Gaštan nad Vápenkou – gaštan jedlý (*Castanea sativa Mill)*.

Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín živočíchov možno skonštatovať že pre dotknuté územie je charakteristická fauna intravilánu, okrajov ciest, skládok s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a zastavaného územia.

Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) sa tu možno stretnúť zo zástupcami bystruškovitých (*Carabidae*), napr. bystruška fialová (*Carabus violaceus*). Z ostatných druhov sa tu veľmi hojne vyskytujú lienka sedembodková (*Coccinela septempunctata*) a chrústik letný (*Amphimallon solstitiale*). Z motýľov (*Lepidoptera*) sa tu vyskytuje mlynárik repový (*Pieris rapae*), babôčka pávooká (*Nymphalis io*), žltáčik rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), lišaj topoľový (*Laothoe populi*) a najmä zástupcovia čeľadí *Noctuidae* a *Geometridae*. Z bzdôch (*Heteroptera*) je to hlavne bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*) a *Polomena viridisima*. Taktiež sú tu zastúpené aj iné skupiny hmyzu, napr. dvojkrídlovce (*Diptera*) ako komár piskľavý (*Culex pipiens*), mäsiarka (*Sarcophaga carnaria*) alebo z blanokrídlovcov (*Hymenoptera*) čmeľ zemný (*Bombus terrestris*). Z ostatných skupín bezstavovcov možno spomenúť pavúky (*Aranea*), mäkkýše (*Mollusca*) alebo obrúčkavce (*Annelida*). Zistené druhy bezstavovcov patria až na nepatrné výnimky medzi euryékne, hojné a rozšírené druhy. Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia. Na značne narušených a antropických habitatoch nie sú schopní prežívať ekologickí špecialisti. Všetky zistené rizikové druhy sem z najväčšou pravdepodobnosťou prenikli z iných biotopov.

Zo stavovcov sa tu vyskytujú väčšinou druhy charakteristické pre mestské parky a zastavané územia. V urbanizovanom území prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii. Najpočetnejšie sú zastúpené vtáky (*Aves*). Z kvantitatívneho hľadiska tu dominujú druhy typické pre zastavané časti miest ako sú vrabec domový (*Passer domesticus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), na záhradnú a sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt druhov ako drozd čierny (*Turdus merula*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), sýkorka veľká (*Parus major*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), straka (*Pica pica*) alebo.
Medzi chránené druhy európskeho alebo národného významu v zmysle platnej legislatívy patria všetky druhy obojživelníkov (*Amphibia*), všetky druhy plazov (*Reptilia*) a všetky zistené druhy vtákov (*Aves*) (okrem holuba domáceho). Všetky zistené druhy vtákov sa v území zdržiavajú pri hľadaní potravy patria medzi druhy národného významu v zmysle prílohy č. 6 k vyhláške č. 492/2006 Z.z. Z cicavcov (*Mammalia*) sú chránené v zmysle prílohy č. 6 k vyhláške č. 492/2006 Z.z. jež bledý (*Erinaceus concolor*) a všetky druhy netopierov, všetky tieto druhy zároveň patria medzi druhy národného významu.
Tieto druhy však vzhľadom na charakter územia a jeho veľkosť sa tu nevyskytujú trvale, väčšinou územím len prelietavajú, prechádzajú alebo sem zachádzajú za potravou.
Cicavce (*Mammalia*) sú tu zastúpené iba v minimálnej miere. Ojedinele sa tu vyskytuje jež bledý (*Erinaceus concolor*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), krt (*Talpa europaea*).
Biotop staršej individuálnej zástavby charakterizujú synantropné druhy vtákov ako je lastovička (*Hirundo rustica*), belorítka (*Delichon urbica*), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), vrabec domový (*Passer domesticus*), adaptované hniezdením na obytné domy. Ornitocenóza v pridomových záhradach závisí od stupňa a intenzity obhospodarovania. Bohatšie je v záhradách so starými, vysokokmeňovými stromami. Vzhľadom na okolité prostredie je však obohatené o druhy dolietajúce za potravou z okolia, napr. vrany (*Corvus corone*) a drobné spevavce.
Biotop novej skupinovej a individuálnej zástavby predstavujú nový typ bývania bez priestoru pre zakladanie záhrad, okrasných alebo úžitkových. Malé trávnaté plôšky pred budovami, resp. medzi jednotlivými stavbami, nebudú ani v budúcnosti poskytovať živočíchom vhodný biotop. Pravdepodobne sa tu budú vyskytovať len niektoré druhy hmyzu žijúce v obytných priestoroch (pavúky, mravce a pod.) a niektoré druhy vtákov (belorítka, žltochvost a i.).
V zmysle § 6, ods. 3 a § 28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. konkrétna lokalita nepredstavuje žiadny významný biotop európskeho alebo národného významu.
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné migračné koridory živočíchov. V blízkosti prechádza významný nadregionálny biokoridor toku Váhu

III.2 KRAJINA STABILITA OCHRANA SCENÉRIA

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.
Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zapĺňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).
Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Dotknuté územie je ovplyvnené najmä stavebnou činnosťou a využívaním krajiny v minulosti.
V sledovanom území boli identifikované nasledovné krajinotvorné prvky:

- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, viacpodlažná bytová zástavba, nízko podlažná bytová zástavba, individuálna bytová zástavba, vilová zástavba, školské zariadenia,

obchodné zariadenia, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky – tento komplex zahrňuje vlastné mestské sídlo vrátane infraštruktúry;
- komunikačný a produktovodný komplex – predstavuje líniové dopravné prvky ako cestné komunikácie, parkoviská, chodníky a betónové plochy a produktovody ako horúcovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač;
- lesohospodársky komplex – prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov – tvoria ho lesné komplexy v širšom okolí;
- vegetačné štruktúrne prvky – parkové dreviny (solitéry, skupinky), kroviny, trávo-bylinné porasty, ruderálne spoločenstvá, vegetácia urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia, trvalé trávne porasty neparkového charakteru, parkové trávniky, trávnaté okraje ciest, parkovísk a iných technických prvkov a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (záhrady, záhradky a pridomové záhradky), nelesná stromová a krovinná vegetácia (líniová brehová vegetácia, líniová sprievodná vegetácia komunikácií, skupinová nelesná stromová a krovinná vegetácia, solitérne rastúce dreviny, živé ploty a pod.);
- areály bez funkčného využitia.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území priamo v mieste a aj v okolí vlastnej sledovanej lokality, s dominantnými prvkami ako sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím obytných budov, škôl, športových zariadení, administratívnych a prevádzkových areálov, služieb a doplnené o dopravné štruktúry.
Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.
Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob využitia územia, zastúpenie prírodných prvkov, hlavne lesných a NSKV, komunikácie, energovody a pod. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, parkovo upravených plôch a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, technické prvky a iné javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.
V scenérii lokality navrhovanej činnosti a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcou výrobnou funkciou a obchodnou. Takto možno charakterizovať územie popri Priemyselnej ulici. Druhá strana ulice je lemovaná poľnohospodárskou pôdou. Súčasný stav lokality dokumentuje fotodokumentácia súčasného stavu v **Prílohe č 3**. predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

Ochrana prírody
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.
Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov. Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátene stromoradí, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam.
Najbližšie k záujmovému územiu sa nachádzajú:

- *Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty vzdialená 8,3 km*
- *Národná prírodná pamiatka Čachtická jaskyňa 8,3 km*
- *Prírodná pamiatka Brehové porasty Dubovej vzdialené 4,0 km*
- *Národná prírodná rezervácia Čachtický hradný vrch 8,8 km*

- *Prírodná rezervácia Kobela 12,3 km*
- *Prírodná rezervácia Turecký vrch 12,6km*
- *Prírodná rezervácia Kňaží vrch vzdialená 6,1 km*
- *Národná prírodná rezervácia Tematínska lesostep vzdialená 4,3 km*
- *Prírodná rezervácia Preliačina 11,5 km*

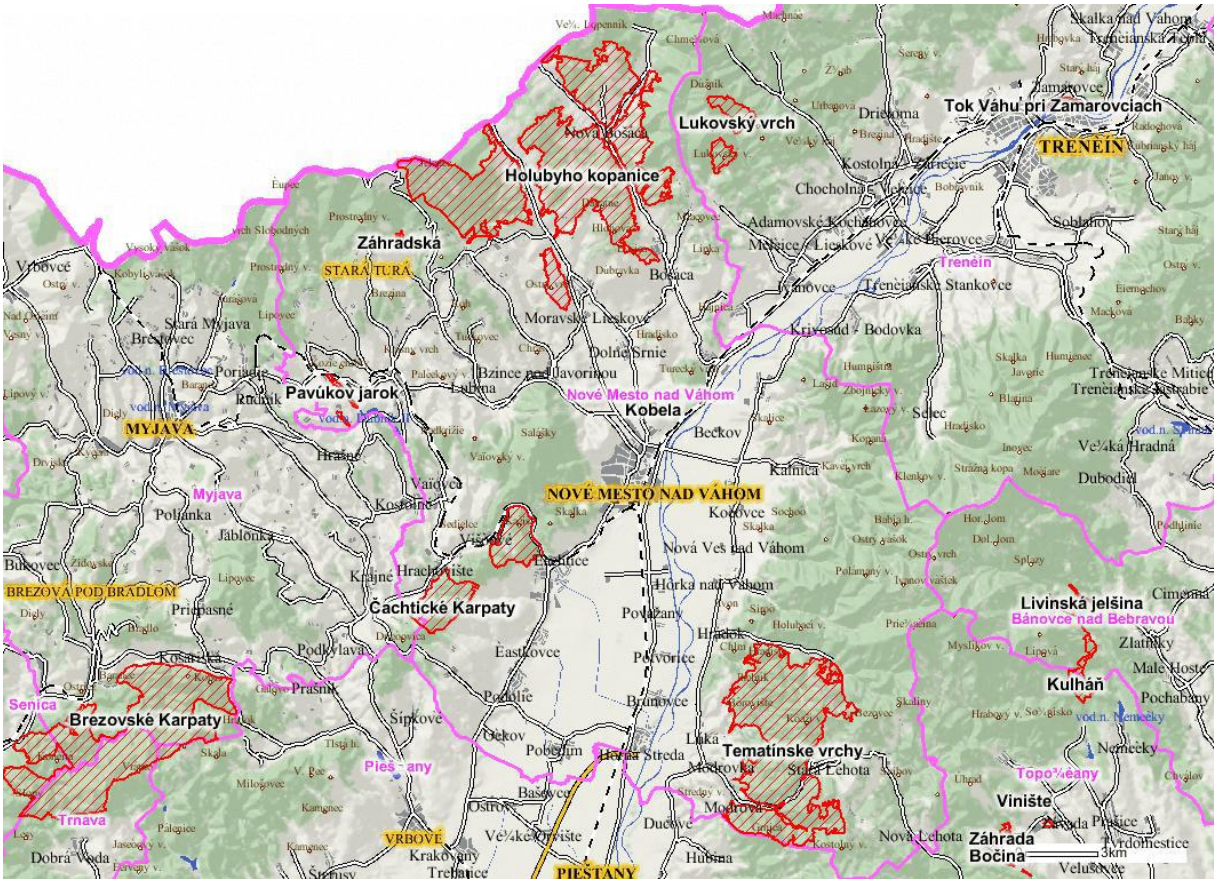
Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít obstaraným MŽP SR. Národný zoznam prerokúva vláda, ktorá ho po odsúhlasení zasiela Európskej komisii na schválenie. Navrhované územia európskeho významu, ktoré schváli Európska komisia, vyhlási orgán ochrany prírody za chránené územie alebo za zónu chráneného územia najneskôr do 6 rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou.

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v čiastke 3/2004 Vestníka MŽP SR. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiastke 4/2003 Vestníka MŽP SR.

Najbližšie k záujmovému územiu je:

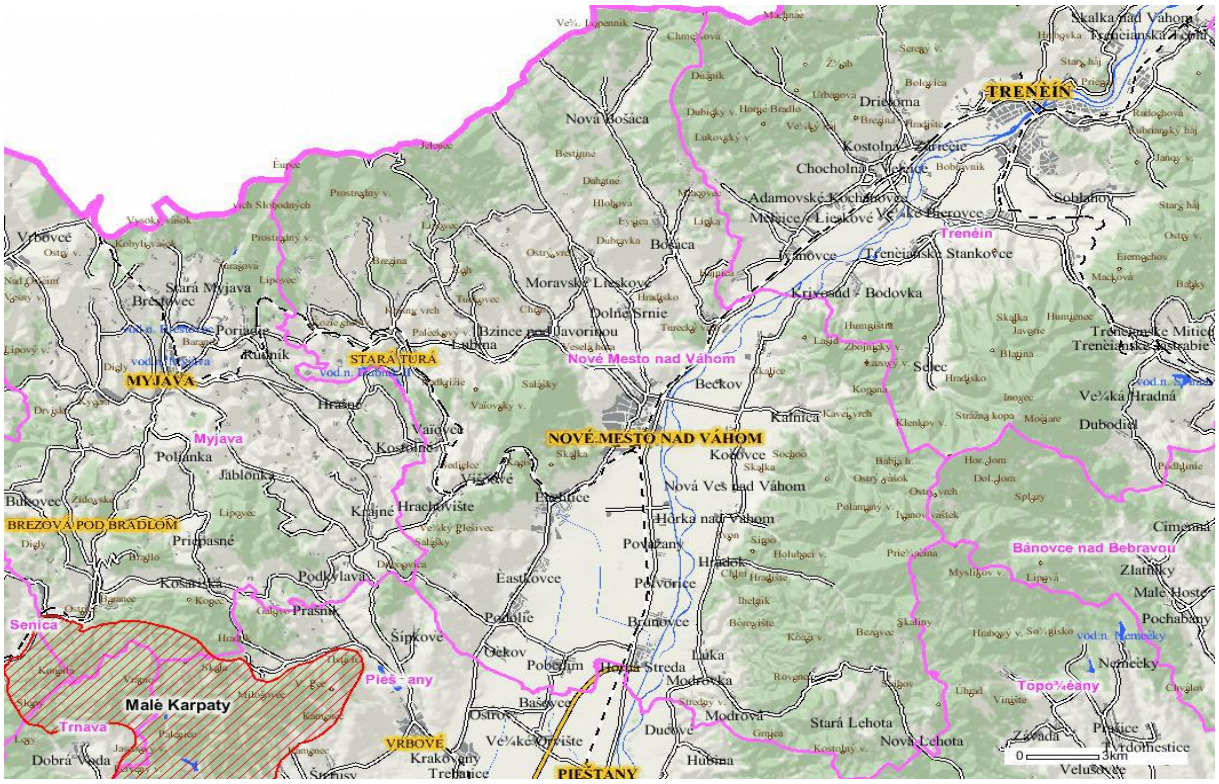
- SKUEV0380 Tematínske vrchy
- SKUEV0103 Čachtické Karpaty

Obr. č.1 Hranice najbližšie položených území európskeho významu



Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle §26 zákona č. 543/2002 Z.z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiastke 4/2003 Vestníka MŽP SR. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich. Najbližšie chránené vtáčie územia je SKCHVU026 Sĺňava a Malé Karpaty.

Obr. č.2 Hranice najbližšie položených chránených vtáčích území



Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi …“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – Ramsarské lokality. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich.
Všetky uvedené prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní – viď. situácia v Prílohe č. 1. Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.
Podľa MÚSES *(Fakulta architektúry STU v Bratislave, 1996)* možno konštatovať, že do záujmového územia nezasahuje žiadny prvok územného systému ekologickej stability. genofondových plôch.
V širšom okolí sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- *Biocentrá*
  - *Regionálne biocentrum Zelená voda*
  - *Regionálne biocentrum Kobela*
  - *Regionálne biocentrum Turecký vrch*
  - *Regionálne biocentrum Tematínska lesostep*
  - *Regionálne biocentrum Javorníček*
  - *Regionálne biocentrum Kňaží vrch*

- *Regionálne biocentrum Slňava*
- *Biokoridory*
  - *Nadregionálny biokoridor - rieka Váh*
  - *Biokoridor Hôrčanskeho, Hrádockeho a Lúčanskeho potoka.*

Všetky uvedené prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie navrhovanej činnosti, preto ich realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní.

Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.." (čl.1.ods.1). V okrese Nové Mesto nad Váhom je evidovaných 22 mokradí v kategóriách:
- regionálne významné mokrade - 10 ,
- lokálne významné mokrade - 12.

Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z citovaných Ramsarských lokalít. V bližšom ani širšom okolí dotknutého územia sa Ramsarská lokalita nenachádza.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŤRUKTÚRA, HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obec Horná Streda administratívne patrí do okresu Nové Mesto nad Váhom. Údolie Váhu sa tu z podoby pomerne zovretého Považského Podolia a jeho Trenčianskej kotliny rozširuje do úrodnej nížiny, ohraničenej vystupujúcimi výbežkami pohorí Leží na Považí pod Beckovskou bránou, kde sa údolie Váhu rozširuje do nížiny ohraničenej poslednými výbežkami Malých Karpát a Považským Inovcom. Počtom obyvateľov sa zaraďuje k stredne veľkým obciam Slovenska. Z vývoja počtu obyvateľov vidieť, že počet obyvateľov v obci poslednú dekádu postupne rástol. K 31.12.2020 mala obec 1394 trvalo bývajúcich obyvateľov, z ktorých bolo 664 mužov a 730 žien.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov Hornej Stredy k 31.12. (zdroj: statistic.sk)

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
2009Počet obyvateľov	1263	1268	1280	1264	1263	1268	1256	1251	1257
Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019
Počet obyvateľov	1295	1299	1320	1355	1350	1375	1386	1386	1381

Z predchádzajúcej tabuľky je zrejmý nárast počtu obyvateľov. Dôvody rastúceho trendu, možno hľadať v sledovaní vývoja migračného salda a salda prirodzeného prírastku. Obe krivky majú pozitívny rastúci charakter, ktorý len potvrdzuje rastúci demografický trend. Sťahovanie do obce dosahuje významné plusové hodnoty a podieľa sa na rastúcom demografickom trende. Saldo prirodzeného prírastku dosahuje prevažne negatívne hodnoty, v posledných rokoch sa však tieto hodnoty tiež znižujú, čím podporujú pozitívny demografický trend. Štruktúra obyvateľov obce Horná Streda z hľadiska veku ale nie je nepriaznivá. Obyvateľstvo obce si dlhodobo udržuje väčší počet obyvateľov v poproduktívnom veku ako obyvateľov v predproduktívnom veku. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku zaznamenal v období 2005-2010 pokles, ktorý bol ale nasledovaný rastom v poslednej dekáde. Vzhľadom na trend rozrastania obce a výstavby nových obytných súborov v obci, ktoré budú obývané prevažne mladými rodinami, možno očakávať podobný trend aj v budúcnosti.

Horná streda je z geoekonomického hľadiska umiestnené v pomerne výhodnej polohe zatiaľ sekundárnej rozvojovej osi Bratislava – Žilina. Je v blízkosti diaľnice D1 a železničnej trate č. 120.

Kľúčovým prvkom lokalizácie obce v národnom kontexte je *rieka Váh*, presnejšie jej stredný tok. Údolie Váhu je osou, ktorá dala základ hlavnej vnútroštátnej komunikačnej línii spájajúcej hlavné mesto s podstatnou časťou krajiny a východnou metropolou, Košicami severným koridorom

využívajúcim systém reliéfnych znížení, kotlín. Koridor bol silno industrializovaný a urbanizovaný v povojnovom období.
Horná Streda je *lokalizovaná* v južnej časti Trenčianskeho samosprávneho kraja, vo veľmi výhodnej polohe pri diaľnici
Územím obce preteká taktiež Čachtický kanál a regulačný Biskupický kanál rieky Váh.

Tab.: Zloženie obyvateľov obce podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	Veková skupina	1996	200	2005	2010	2015	2018
Horná Streda	0-14	222	167	152	155	191	496
	15-65	848	863	887	916	920	887
	65 a viac	240	246	224	224	264	287

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci výrazne prevláda obyvateľstvo so stredoškolským vzdelaním bez maturity 32,22% a obyvateľstvo so stredoškolským s maturitou tvorí 23,37%. S vysokoškolským vzdelaním I., II. a III. stupňa je 8,62% obyvateľov. Bez školského vzdelania je 12,5% obyvateľov a 14,83% obyvateľstva má len základné vzdelanie.

Tab.: Obyvateľstvo Hornej Stredy podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	57	134	191
Učňovské (bez maturity)	160	90	250
Stredné odborné (bez maturity)	88	77	165
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	25	15	40
Úplné stredné odborné (s maturitou)	115	146	261
Úplné stredné všeobecné	18	33	51
Vyššie odborné vzdelanie	5	13	18
Vysokoškolské bakalárske	5	16	21
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	45	40	85
Vysokoškolské doktorandské	4	1	5
Vysokoškolské spolu	54	57	111
Bez školského vzdelania	75	86	161
Nezistené	18	22	40
Úhrn	615	673	1 288

Z hľadiska národnostnej štruktúry v obci výrazne prevláda obyvateľov slovenskej národnosti (93,63%), pričom ostatné národnosti majú v obci zastúpenie iba minimálne (menej ako 1%). Z nich najpočetnejšie je zastúpené obyvateľstvo českej národnosti (0,62%). Takmer 5,5% obyvateľstva neuviedlo pri sčítaní svoju národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov Hornej Stredy ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Národnostná štruktúra obyvateľov obce (www.statistic.sk)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	570	636	1 206
Rómska	1	1	2
Česká	3	5	8
Srbská	0	1	1
Bulharská	1	0	1
Nezistená	40	30	70
Spolu	615	673	1 288

V Hornej Strede má najväčšie zastúpenie rímskokatolícka cirkev (82,30%). Viac ako 2% obyvateľov sa v roku 2011 prihlásilo k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania. Z celkového počtu obyvateľov v roku 2011 takmer 6% obyvateľov bolo bez vierovyznania a 8,77% neuviedlo svoje vierovyznanie. Ostatné cirkvi predstavujú podiel menej ako 0,3%. Zloženie obyvateľov Hornej Stredy z hľadiska náboženského vierovyznania ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Náboženské vyznanie obyvateľov obce Hornej Stredy (www.statistic.sk

Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	486	574	1 060
Gréckokatolícka cirkev	0	2	2
Pravoslávna cirkev	3	0	3
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	16	12	28
Reformovaná kresťanská cirkev	0	1	1
Bratská jednota baptistov	1	0	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	1	1
Bez vyznania	62	51	113
Spolu	615	673	1 288

Priemysel

Obec je bez výrazného priemyselného odvetvia. V hospodárskej štruktúre a ekonomike obce prevažujú malé podniky a skupina živnostníkov. V štruktúre činností sú zastúpené hlavne: veľkoobchod, maloobchod, sklady, opravy vozidiel, kovovýroba, prenájom a obchodné činnosti. V blízkosti posudzovaného územia je lokalizovaný areál drevoskladu.

Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo je orientované najmä na rastlinnú výrobu so zameraním na pestovanie obilnín, najmä pšenice, jačmeňa a kukurice, strukovín, cukrovej repy, repky olejnej, zemiakov a krmovín. Aj keď je poľnohospodárska výroba všeobecne na ústupe vidiek bol a vždy bude spätý s poľnohospodárstvom ako takým. Vidiecke obyvateľstvo sa odjakživa živilo pestovaním poľnohospodárskych plodín a chovom dobytka. Z rozsiahlej činnosti jednotných roľníckych družstiev sa zachoval v obciach už len drobnochov povýšený na záľubu. Rozsiahle lúky a pasienky, dostatok vody, ponúkajú výborné podmienky pre efektívny návrat k poľnohospodárskej malovýrobe, chovu oviec, kôz a výrobe poľnohospodárskych produktov. Poľnohospodárska pôda tvorí (rok 2018) 58,13% z celkovej výmery pôdneho fondu a 41,87% tvorí nepoľnohospodárska pôda. V posledných rokoch dochádza každoročne k poklesu výmery ornej pôdy a degradácii pôdy v dôsledku urbanizácie. Po transformácii vlastníckych vzťahov začalo na vlastnej pôde hospodáriť niekoľko súkromných roľníkov.

Lesné hospodárstvo

V obci sa lesné pozemky nenachádzajú.

Doprava

Cestná doprava

Komunikačnú kostru obce tvorí cesta I/61, pozdĺž ktorej sa rozvíja uličná zástavba. Diaľnica D/1 prechádza južným okrajom obce s možnosťou výjazdu na Hornú Stredu. Cestou III. triedy č. 1222 je obec spojená s obcou Pobedim. Napojenie obce s ľavou stranou Váhu je cez Piešťany, Nové Mesto

n/Váhom, a diaľnicou D/1, s možnosťou výjazdu v katastri obce Lúka. Posudzované územie má výbornú dopravnú dostupnosť. Je dostupné z diaľnice D1 cez zjazd na cestu I/61 a aj miestnou komunikáciou z Družstevnej ulice vedúcou podjazdom popod diaľnicu D1.

Železničná doprava
Územím obce vedie železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina. Trať je dvojkoľajná a elektrifikovaná. Železničná stanica sa nachádza priamo v obci.

Vodná doprava
Priamo v riešenom území nie sú podmienky na využívanie vodnej dopravy. Vodná doprava má ale na rieke Váh potenciál, pričom v súčasnosti sa využíva len na rekreačné účely.

Letecká doprava
Priamo v posudzovanom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližšie letisko je v Piešťanoch. Celé posudzované územie leží v ochranných pásmach tohto letiska.

Technická infraštruktúra
Z hľadiska vybavenia posudzovaného územia technickou infraštruktúrou ho môžeme hodnotiť ako štandardné. Dotknuté posudzované územie má dostupné zdroje pitnej vody (studne, resp. plánované napojenie na vodovod), zdroje NN a VN z jestvujúcich elektrického vedení a možnosť napojenia na rozvod plynu. Dostupné sú všetky siete telekomunikačných operátorov.

Služba a cestovný ruch
Záujmové územie leží mimo zastavaného územia obce Horná Streda. Lokalita navrhovanej činnosti predstavuje poľnohospodársky využívanú pôdu, takže zastúpenie služieb a cestovného ruchu tu nie je. Predmetný posudzovaný areál je vzdialený od centra obce cca 1,1 km. V obci sú dostupné bežné služby pre obyvateľstvo. Služby ktoré nie sú dostupné priamo v Hornej Strede sú pre obyvateľstvo dostupné v okresných mestách Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

Kultúrne a historické pamiatky
V dotknutom území sa kultúrne pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú. Najzachovalejšou historickou pamiatkou je Rímsko-katolícky kostol Všechsvätých, ktorý je pôvodne barokový. Postavený bol v roku 1728 na mieste gotického kostola z roku 1353. V roku 1924 ho úplne prestavali a rozšírili o priečnu loď. K ďalším kultúrnohistorickým pamiatkam patria zrúcaniny kostola a kláštora jezuitov zo 17. storočia, ktoré boli v roku 1813 zničené povodňou, barokový trojičný stĺp z 18. storočia a pamätná tabuľa vedca, zverolekára a rodáka Profesora MVDr., PhDr. Jozefa Mareka. Odhalená bola v roku 1988, pri príležitosti 120. výročia jeho narodenia.

Kultúrno-historické podmienky
Obec Horná Streda je súčasťou husto osídleného pásu Bratislava–Trenčín. Z hľadiska územno–správneho členenia patrí obec od 1.1.1997 do okresu Nové Mesto nad Váhom a do Trenčianskeho samosprávneho kraja. Obec leží na pravom brehu Váhu, uprostred výbežku Podunajskej nížiny, 11 km južne od Nového Mesta nad Váhom a 7 km na sever od kúpeľného mesta Piešťany. Katastrálnym územím prechádza hlavný ťah diaľnice Bratislava – Žilina s výjazdom a vjazdom na tento diaľničný objekt priamo z obce. Ďalej obcou prechádza asfaltová cesta I. triedy, autobusová linka Nové Mesto nad Váhom – Piešťany a železničná trať Bratislava – Žilina. Katastrálne územie obce sa rozkladá na ploche takmer 983 ha a v súčasnosti v nej žije 1 381 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 140,23 obyvateľov/km2. Podľa archeologických nálezov získaných povrchovými zbermi v katastri obce bolo toto územie osídlené už od obdobia Veľkej Moravy. Prvá písomná zmienka o Hornej Strede pochádza z roku 1263, kde vystupuje pod názvom Sceredahel. V tomto čase ju kráľ Belo IV. daroval benediktínskemu kláštoru sv. Martina na Panónskej hore ako náhradu za hrad Gustig. V 17. storočí patrila obec trnavským jezuitom. Od roku 1773 ostrihomskému arcibiskupstvu. V 18. storočí získal jej časť rod Erdodyovcov. Od roku 1920 mala obec názov Streda, od roku 1927 Horná Streda nad Váhom, a od roku 1948 až po dnes Horná Streda. Obec zažila niekoľko katastrofálnych povodní. Najväčšia v roku 1813 zničila celú obec. Avšak veľké škody spôsobili i povodne v roku 1894 a 1913. Definitívne bolo nebezpečenstvo zažehnané až po vybudovaní vážskych diel a hydrocentrály. Obyvateľstvo sa živilo prevažne poľnohospodárstvom. V roku 1868 sa v obci narodil jeden z najvýznamnejších predstaviteľov svetovej veterinárnej medicíny,

profesor VŠ zverolekárskej v Budapešti MVDr. et. PhDr. Jozef Marek. Pamätná tabuľa bola odhalená v roku 1988 pri príležitosti 120. výročia narodenia. Obec bola istý čas filiálkou farnosti Pobedim, kde pôsobili dvaja významní kapláni: najväčší básnik bernolákovej školy Ján Hollý v rokoch 1785-1849 a v rokoch 1892- 1899 národný buditeľ, novinár, ovocinár, včelár a ľudový liečiteľ Eduard Šandorfi - Škrabánek 1869 - 1936. Obec Horná Streda ležala pôvodne východne od hydrocentrály na mieste, kde je staré koryto Váhu. Keďže bola povodňami viackrát zničená a domy zrútené, obyvatelia si začali stavať domy na vyššie položené miesta, ďalej od Váhu.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Znečistenie ovzdušia

Samotný okres Nové Mesto nad Váhom patrí medzi slabo až mierne znečistené okresy Slovenska. Podľa údajov o množstve emisií zo stacionárnych zdrojov SR za rok 2001 bol okres Nové Mesto nad Váhom v merných územných emisiách [t/rok/km^2] na 26. mieste v prípade tuhých znečisťujúcich látok, na 32. mieste v prípade SO_2, na 47. mieste v prípade NOx a na 31. mieste v prípade CO zo všetkých okresov v Slovenskej republike.

Spracovanie a vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (LH + MT) na ochranu zdravia ľudí zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave na základe výsledkov meraní v sieti monitorovacích staníc. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty.

Za účelom stanovenia spôsobu hodnotenia kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach Slovenska, bolo v závislosti od úrovne znečistenia ovzdušia spracované 5-ročné obdobie rokov 2005 až 2009.

Zóna Trenčiansky kraj

Úroveň znečistenia PM_{10} prekročila 24-hodinovú limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí na staniciach Prievidza-Malonecpalská, Bystričany-Rozvodňa SSE a Handlová-Morovianska cesta. Avšak na žiadnej stanici nebolo toto prekročenie nijako výrazné a počty prekročení boli v rozmedzí od 39 do 48 krát. Pre SO_2 bola hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí najviac prekročená na monitorovacej stanici Bystričany-Rozvodňa SSE, avšak počet prekročení bol nižší, ako je povolený počet. Ostatné znečisťujúce látky neprekročili hraničné prahy ani limitné alebo cieľové hodnoty.

SHMÚ, v zmysle zákona o ovzduší, na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia SR v roku 2009 navrhuje nasledujúce zaradenie zón a aglomerácií do skupín:

1. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Trenčiansky kraj to tejto skupiny bol zaradený z hľadiska PM_{10}.

2. skupina – Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou resp. cieľovou hodnotou a limitnou resp. cieľovou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón, ale nižšia alebo sa rovná cieľovej hodnote pre ozón. Do tejto skupiny nie je zaradený Trenčiansky kraj.

3. skupina – Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón. Trenčiansky kraj je zaradený do tretej skupiny z hľadiska: oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén.

V roku 2009 bolo na Slovensku 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 18 pre *PM_{10} a 1 pre PM_{10} a SO_2. SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2009 navrhuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia SR na rok 2010. Dotknuté územie nie je navrhované ako oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Tab. č. 10: Emisie zo stacionárnych zdrojov za okres Nové Mesto nad Váhom v tonách za rok

	2009	***2011***	***2012***	***2013***	***2014***	***2015***	***2016***	***2017***	***2018***
TZL	5,803	6,062	6,218	5,301	6,046	6,301	6, 731	6,600	8,203
SO2	0,569	0,504	0,564	0,290	0,212	0,179	0,299	0,329	1,739
NO2	37,5	35,381	34,680	35,010	29,910	32,345	34,844	33,607	32,154
CO	16,87	15,962	17,746	20,116	19,149	20,489	21,436	21,538	21,821
TOC	41,064	40,142	42,184	43,155	53,814	53,709	50,562	47,546	53,345

Tab. č. 11: Emisie za okres Nové Mesto nad Váhom za rok 2017

Znečisťujúca látka	t/rok
TLZ	6,599871
SO_2	0,328365
CO	2153805
NO_x	33,60728
TOC	47,54623
NH_3	31,46263
Styrén	3,71226
Trychlóretylén	1,4
Acetón	2,2
Dichlórmetán	0,201968

Zdroj:SHMÚ – NEIS

Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia v danej lokalite nie je známe

Znečistenie vôd

Stredný úsek Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Prefa Sučany, výroba základných chemikálií Aquachémia s.r.o. Žilina, VAS, s.r.o. Žilina, Agroefekt, s.r.o. Svrčinovec, Kinex a.s. Bytča, Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne Rona a.s. Lednické Rovne, DNV Energo, a.s. Dubnica nad Váhom. V strednom úseku je Váh taktiež znečisťovaný husto osídlenými oblasťami. Najväčšími znečisťovateľmi sú mestské aglomerácie vypúšťajúce komunálne odpadové vody a to najmä Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany
Na hlavnom toku Váhu nie je v blízkosti predmetnej lokality pozorované žiadne odberové miesto. Severne od predmetnej lokality bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchových vôd v odberovom mieste Váh – pod VN Hričov (rkm 247). V tomto odberovom mieste sa podľa STN triedy kvality pohybujú od I. do IV. triedy kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) zaraďujeme tento tok do II. triedy kvality – čistá voda, čo je spôsobené ukazovateľmi $CHSK_{Mn}$ (4,2 $mg.l^{-1}$), $CHSK_{Cr}$ (11,42 mg.l-1) a BSK_5 (3,01$mg.l^{-1}$). V B skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov určujú II. triedu kvality - čistá voda hodnoty pH (8,18) a Mn (0,045 $mg.l^{-1}$). Koncentrácie dusičnanového dusíka (1256 $mg.l^{-1}$), organického dusíka (0,7 $mg.l^{-1}$) a celkového dusíka (2,194 $mg.l^{-1}$) radia C skupinu nutrientov tiež do II. triedy kvality – čistá voda. Mikrobiologické ukazovatele sú zaradené do IV. triedy kvality – silne znečistená voda, kvôli zvýšeným obsahom koliformných baktérií (34 $KTJ.ml^{-1}$), termolatentných koliformných baktérií (16 $KTJ.ml^{-1}$) a fekálnych streptokokov (9 $KTJ.ml^{-1}$). Všetky sledované anorganické mikropolutanty patria do I. triedy kvality – veľmi čistá voda.

Južne od záujmového územia bola kvalita povrchových vôd sledovaná v mieste odberu Váh - Hlohovec (rkm 100,70). Z 26 hodnotených ukazovateľov 3 ukazovatele nevyhovovali Nariadeniu vlády 269/2010 Z.z.. Sú to termolatentné koliformné batérie, fekálne streptokoky a dusitanový dusík. Triedy kvality sa pohybujú od I. triedy kvality až po IV. triedu kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) rieku Váh zaraďujeme do II. triedy kvality – čistá voda ($ChSK_{Cr}$ = 12,1 $mg.l^{-1}$, BSK_5 = 1,97 $mg.l^{-1}$ a O_2 = 9,83 $mg.l^{-1}$). V B skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov rozpustené látky (287 $mg.l^{-1}$), merná vodivosť (43,386 mS/m) a pH (7,94) určujú opäť II. triedu kvality – čistá voda. Všetky sledované ukazovatele v C skupine nutrientov patria do II. triedy kvality – čistá voda. Termolatentné koliformné baktérie (26 $KTJ.ml^{-1}$) a fekálne streptokoky (5 $KTJ.ml^{-1}$) zaraďujú skupinu mikrobiologických ukazovateľov do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Sapróbny index biosestónu 2,08 v D skupine biologických ukazovateľov patrí do III. triedy kvality – znečistená voda.
(Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2006 - 2007, SHMÚ Bratislava, 2008).

Záujmové územie patrí podľa útvarov podzemných vôd do kvartérneho útvaru SK1000400P.

V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.
V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v katiónovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^-. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK 1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným. Hodnoty mineralizácií sa postupne zvyšujú smerom od Nového Mesta nad Váhom (hodnota mineralizácie 390 $mg.l^{-1}$) až po Šaľu (hodnota mineralizácie 1820 $mg.l^{-1}$).
V blízkosti záujmovej oblasti sa kvalita podzemnej vody monitoruje vo vrtoch základnej siete SHMÚ 215290 a 14990 Nové Mesto nad Váhom. Kvalita podzemnej vody je aj v tejto oblasti ovplyvnená nepriaznivými oxido-redukčnými podmienkami prostredia, čo sa prejavuje zvýšenými koncentráciami celkového Fe a Mn. Okrem týchto ukazovateľov sa vo zvýšenej koncentrácii vyskytli aj NO_3^- (56,3 $mg.l^{-1}$).

Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícií sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien *(ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005)*. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Nové Mesto nad Váhom je stredná dĺžka života u mužov 70,77 roka a u žien 78,97. Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.
Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územia dotknutého okresu nie sú výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.

Tab. č. 9. Počet obyvateľov podľa pohlavia a územia trvalého bydliska k 1.7.2009

Územie	spolu	muži	ženy
SR	5 418 374	2 633 428	2 784 946
Trenčiansky kraj	599 551	293 786	305 765
Okres Nové Mesto n. V	62,671	30 436	32 235

Štatistika hospitalizovaných v SR 2009

Tab. č. 10. Vybrané štatistické údaje z posteľového fondu o hospitalizovaných v zdravotníckych zariadeniach

Územie	hospitalizovaní		Počet lekárskych miest	Počet postelí na 1 lekárske miesto	Priemerný ošetrovací čas v dňoch
	počet	na 1 lekárske miesto			
SR	1 019 962	181,8	5 609,41	6,3	8,4
Trenčiansky kraj	92 134	220,1	418,57	7,5	7,8
Okres Nové Mesto n. V.	2 621	218,4	12,00	8,3	9,7

Tab. č. 11. Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		živonarodení	zomretí			Prirodzený prírastok (úbytok)
				spolu	z toho		
	muži	ženy			do 1 roka	do 28 dní	
SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196

TR kraj	293 900	306 047	5 420	5 880	24	14	-460
Okr.N.M.nV.	30 450	32 222	561	647	4	1	-86

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				dojčenská	novorodenecká
SR	10,61	9,84	0,78	2,08	5,86	3,43
TRkraj	9,04	9,80	-0,77	0,05	4,43	2,58
Okr. N.M.n V.	8,95	10,33	-1,37	-0,62	7,13	1,78

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, demografia

Tab. č. 12. Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch – zariadenia ambul. starostlivosti

Územie	Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti			
	pracovné miesta samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	10 827,83	20,03	1 202	2,2
Trenčiansky kraj	1 230,46	20,51	91	1,5
Okres N.M.n V.	129,25	20,62	7	1,1

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 13. Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch – zariadenia ústavnej starostlivosti

Územie	Zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti vrátane ambulantných častí					
	pracovné miesta samostatných odborných zdrav. pracovníkov		postele ústavnej zdravotnej starostlivosti		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	8 842,52	16,35	46 742	86,4	792	1,5
Trenčiansky kraj	668,49	11,14	5 329	88,8	80	1,3
Okres NMnV	18,50	2,95	120	19,1	-	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 14. Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo		Všeobecná starostl. deti a dorast	
	počet lekárskych miest	na 10 000 dospelých (vek. skupina 18+)	počet lekárskych miest	na 10 000 detí a dorastu (vek.skupina 0-24)
SR	2 024,85	4,65	1 089,22	6,61
Trenčiansky kraj	228,05	4,62	123,85	7,24
Okres NMnV.	26,75	5,15	11,90	6,95

Územie	Lekárska služba prvej pomoci		Ambulancia centrálneho príjmu a ústavnej pohotovostnej služby	
	počet lekárskych miest	na 10 000 obyvateľov	počet lekárskych miest	na 10 000 obyvateľov
SR	184,02	0,34	104,57	0,19
Trenčiansky kraj	107,00	1,78	17,50	0,29
Okres NMnV.	-	-	1,00	0,16

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 15. Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotnícki pracovníci	v tom				
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
SR	109 874	79 134	18 121	2 745	2 777	33 778	1 761
TR kraj	9 784	6 759	1 540	256	248	2 968	216
Okres NMnV	594	468	122	30	15	193	6

územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách				
	v tom				ostatní pracovníci
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.pracovníci	
SR	5 377	11 061	1 861	1 653	30 740
TR kraj	417	852	160	102	3 025
Okres NMnV	42	39	16	5	126

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

Tab. č. 16. Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotnícki pracovníci	v tom				
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
SR	2 030,10	1 462,13	334,81	50,72	51,31	624,10	32,54
TR kraj	1 631,05	1 126,76	256,73	42,68	41,34	494,78	36,01
Okres. NMnV.	947,85	746,79	194,68	47,87	23,94	307,97	9,57

Územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách				
	v tom				ostatní pracovníci
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.pracovníci	
SR	99,35	204,37	34,38	30,54	567,97
Trenčiansky kraj	69,52	142,03	26,67	17,00	504,29
Okres NMnV.	67,02	62,23	25,53	7,98	201,06

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

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

Posudzuje sa budúca Zberňa odpadov a posudzuje sa ako bezvariantná. Navrhovaný zber kovových odpadov je súčasťou budúcej prevádzkovanej zberne. Zberňa požiadala listom zo 19.10.2012 o upustenie od variantného riešenia Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý listom č. s. OU-NM-OSZP-2021/008132-2 zo dňa 14. 07. 2021.upustil od variantného riešenia. Hodnotený je len nulový variant a navrhované riešenie:

- ***Nulový variant***
- ***Navrhovaný variant***

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Naďalej by sa v danej lokalite nevykonávala žiadna činnosť. Občania a firmy, by museli kovové odpady dovážať do inej zberne v blízkosti obce Horná Streda, kde sa takýto odpad zberá.

Navrhovaný variant

Zámerom je zriadiť zariadenie na zber kovového odpadu batérií, papieru, plastov, dreva a skla**.** Vybudovaním novej zberne odpadu sa vytvoria lepšie podmienky na skvalitnenie životného prostredia a možnosť obyvateľom, živnostníkom a právnickým osobám vykonávajúcim svoju činnosť na území obce a v blízkom okolí odovzdať tieto odpady v tejto Zberni.

IV. 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Príprava územia – pri príprave a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie sú potrebné zábery poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu. Pozemok navrhovanej činnosti je evidovaný v kategórii zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve firmy NICIOL ONNE 2, s. r. o , Trenčianske Stankovce 795, prevádzka Horná Streda parcelné č. 985/1,6,8.

Uskutočňovanie činnosti nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy. Plocha je vybetónovaná a časť betónovej plochy je zastrešená. Hladina podzemnej vody je v hĺbke cca 6 m pod úrovňou terénu.

Návrh priestorového a funkčného usporiadania je dokumentovaný v **Prílohe č.2 zámeru**.

Voda
Pitná voda bude v Zberni riešená dovozom balenej pitnej vody do administratívno-sociálneho priestoru umiestneného v murovanej budove. Požiarna voda bude v zariadení riešená z vlastnej studne. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc. Studňu je možné využiť pre prípad požiaru
Administratíva prevádzkové a sociálno-hygienické priestory v Zberni sú umiestnené v administratívno-sociálnom priestore, ktorý je umiestnený v murovanej budove.
Nadradené dopravné vzťahy - areál Zberne je miestnou komunikáciou napojený na štátnu cestu I/61.
Po týchto cestách je zabezpečený dovoz a odvoz odpadov na určené miesto ďalšieho nakladania s nimi.
Spevnené a manipulačné plochy v objekte Zberne sú plochy betónové.
Elektrická prípojka – areál Zberne je zásobovaný elektrickou energiou NN elektrickou prípojkou pre prevádzkové a bezpečnostné (vonkajšie osvetlenie) účely. Elektrická prípojka bude v objekte zberne zabezpečená z firmy Agronovaz, a.s.
Vodovodná prípojka a areálové rozvody vody – Zberňa nebude napojená na verejný vodovodný rozvod.
Kanalizácia Zberňa bude odkanalizovaná do kanalizácie obce Brunovce.
Teplo – objekty prevádzky budú vykurované elektrickými tepelnými zdrojmi v počte 6 ks Mikroklimatické podmienky pre prevádzkovanie činnosti nie sú osobitne vyžadované.
Bezpečnosť práce a ochrana zdravia bude zabezpečená v súlade so všeobecnými predpismi a internými predpismi navrhovateľa. Návrh protipožiarnej ochrany bude v súlade s predpismi. Areál je prístupný hasičskej a záchrannej technike.
Príprava a prevádzkovanie činnosti nevyžaduje uskutočniť podmieňujúce ani vyvolané investície.
Oplotenie je vybudované z kovového pletiva.
V Zberni budú zamestnaní 2 zamestnanci.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Výstupom z vykonávania navrhovanej činnosti budú **triedené odpady** zo železných a z neželezných kovov, dreva, papiera, plastov sklo kategórie „ostatný“. Železných a neželezných kovových odpadov bude cca 20 000 t za rok.
Zhromaždené (skladované) odpady z hľadiska ekonomiky prevádzky budú krátkodobo skladované, t.j. do doby naplnenia kapacít nádob a kontajnerov a skladových plôch. Potom budú naložené na nákladné automobily oprávnených osôb a prepravené na miesto ich zhodnocovania.
Ovzdušie – zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Prírastkom záťaže prostredia bude nákladná automobilová doprava vystupujúca z procesu (dovoz - odpadov). Celkový počet predpokladaných pohybov nákladných motorových vozidiel je cca 1 350 vozidiel ročne.
Voda – areál bude odkanalizovaný do kanalizácie obce Brunovce. Majiteľ a zamestnanci budú využívať sociálne zariadenia v administratívno-sociálnej časti nachádzajúce sa v murovanej budove v areáli zberne. Neznečistené vody z povrchového odtoku a zo striech objektov a vyspádovanej betónovej plochy budú odvedené na prírodný terén v areáli. Vodný tok Biskupický kanál je vzdialený cca 90 m a pravdepodobnosť jeho znečistenia je prakticky nemožné.
Doprava - vzhľadom na existujúci stav nie je potrebné budovať novú dopravnú infraštruktúru vo vonkajšom území obce. Existujúce cesty budú používané na dovoz a odvoz odpadov na určené miesto. Činnosť pri štandardnom výkone budú zabezpečovať nákladné automobily dovážajúce a odvážajúce odpady.
Početnosť ich pohybov je stredná, mesačne to budú priemerne 112 automobilov. Súčasťou vybavenosti Zberne budú uzatvorené a otvorené hákové kontajnery.
Zabezpečenie odvozu odpadov zo Zberne - odpady bude skladované na upravených a tomu účelu zodpovedajúcich vonkajších spevnených plochách a v špeciálnych certifikovaných kontajneroch a v nádobách vyhovujúcich požiadavkám predmetu návrhu činnosti. Manipulácia s kontajnermi bude zabezpečená nákladnými vozidlami odberateľa odpadu. Interval odvozu bude podľa potreby po naplnení kapacity kontajnerov a nádob.
Kontajnery a nádoby s odpadmi budú odvážené, hmotnosť a druh odpadu budú zaevidované. Všetky zbierané odpady budú odoberané oprávnenou alebo autorizovanou osobou. S odpadmi vznikajúcimi pri vlastnej prevádzkovej činnosti Zberne bude nakladané podľa druhu odpadu.

Hluk a vibrácie - zdrojom hluku a vibrácií v Zberni budú dopravné mechanizmy (s úložnou plošinou) dovážajúce odpady a odvážajúce zbierané odpady na zhodnotenie alebo zneškodnenie a manipulačné mechanizmy (nakladanie, vykladanie odpadov). Priamo v Zberni a v kontaktnom území bude základná manipulácia s odpadmi – dovoz, vykladanie, triedenie, ukladanie do nádob a kontajnerov a manipulačnú plochu. Vzhľadom na vzdialenosť Zberne od obytného územia budú výstupy, t.j. akustické účinky a vibrácie prevádzky na obyvateľstvo prakticky zanedbateľné, nakoľko sa zberňa nachádza od najbližšieho obytného domu 100 m. Zberňa je situovaná na severnom okraji obce Horná Streda v bývalom areáli patriaci pod Šlachtiteľskú stanicu Horná Streda na hranici k. ú. s obcou Brunovce pri miestnej komunikácii. Manipulácia s odpadom nebude významným zdrojom hluku a vibrácií vo vzťahu k areálovému a k obytnému prostrediu. Prírastok dopravy z činnosti v obci a na výstupe z areálu, bude nízky vo vzťahu k celkovej početnosti súčasných dopravných pohybov v danom území.
Mimoareálová doprava, t.j. **dovoz a odvoz** odpadov v kontajneroch a prepravných obaloch, bude vykonávaná podľa miesta sídla odberateľa po ceste I/61.

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

Priame vplyvy na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame vplyvy by neboli žiadne.
Organizácia činnosti nebude zdrojom priamych negatívnych vplyvov na prostredie. V procese zberu, zhromažďovania, triedenia a skladovania odpadov kategórie „ostatný“ nepredpokladáme vznik látok, ktoré môžu mať priame, alebo nepriame negatívne účinky na prvky prostredia. Realizáciou hodnotenej činnosti sa daná lokalita cielene zhodnotí.
Areál je asfaltovou komunikáciou pripojený na nadradený systém pozemnej dopravy a ten bude využívaný na dovoz a odvoz skladovaných odpadov.
Prevádzkovanie nebude vplyvmi obťažovať pracovisko obsluhy a kontaktné vonkajšie prostredie tak, aby došlo k zníženiu jeho kvality a možností jeho iného využívania. Vykonávanie predmetu činnosti vo vzťahu k inému pracovnému/obytnému prostrediu, neprekročí parametre určené inými špeciálnymi predpismi (napr. teplo, zápach, hluk, vibrácie). Nepredpokladáme preto významnejšie odchýlky od súčasného stavu a kvality prostredia s následnými primárnymi, alebo sekundárnymi účinkami na prostredie.
Navrhované funkčné využitie plochy navrhovanej činnosti pri štandardnom a zodpovednom prevádzkovom postupe, nebude zdrojom poškodzovania alebo zaznamenateľných zmien existujúceho prostredia. Z tohto hľadiska je územie hodnotené ako environmentálne únosné a navrhovaná činnosť ako vhodná a možná.
Predpokladané vplyvy sú definované podľa súčasného stavu (príprava) v časti „Požiadavky na vstupy“ a „Údaje o výstupoch“ a syntetizované sú v časti „Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov...“ tejto kapitoly zámeru.

Nepriame vplyvy na životné prostredie

Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný ráz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho nedatívneho ovplyvňovania genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou ani počas činnosti zariadenia.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Obdobie výstavby - navrhovaná činnosť bude vykonávaná na ploche vzdialenej od obytného územia obce Brunovce cca 100 m vzdušnou čiarou. Uskutočňovanie činnosti nevyžaduje stavebné úpravy. Administratívno-sociálna časť murovanej budovy je odkanalizovaná do kanalizácie obce Brunovce. Pri administratívnom trakte bude parkovisko pre 5 automobilov. Časť areálu zberne je vybetónovaná. Príprava a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nevyžaduje splnenie osobitných podmienok okrem tých, ktoré sú definované v zákone o odpadoch a v iných predpisoch a STN.
Obdobie prevádzky - navrhovaná činnosť je jednoduchou činnosťou bez nároku na zvláštne technické a technologické zabezpečenie bez potreby úpravy odpadov, ktoré sú predmetom návrhu. Výkonmi priamo v areáli v štandardnom režime bude zabezpečená tak, aby negatívne nevplývala na kvalitu vonkajšieho prostredia a na zdravotný stav ľudskej populácie. Sekundárne, vnútornými a vonkajšími dopravnými väzbami, iba v nízkej miere ovplyvní jeho kvalitu (uvedené aj v kapitole IV. 1. a 2. v kapitole V.). Z tohto hľadiska navrhovanú prevádzku hodnotíme ako environmentálne únosnú a činnosť ako primeranú a vhodnú.

Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva – prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepodlieha rozhodnutiam orgánov na ochranu zdravia ľudí. V čase prevádzky budú podmienky na porovnanie súladu výstupov a prevádzkových stavov v Zberni (napr. hluk, potenciálne aj prach vznikajúci pri manipulácii s odpadmi). Vykonávaná činnosť poskytne dostatok merateľných informácií pre objektivizáciu vplyvov (výstupov) a ich pôsobenia na zdravotný stav a potrebu vykonania ďalších opatrení.
Neštandardná prevádzka - pri prevádzkovaní činnosti nepredpokladáme a neočakávame také prevádzkové stavy, vplyv ktorých by mohol negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a obyvateľstvo tu bývajúce.
Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti po ukončení jej prevádzky, alebo životnosti - v prípade ukončenia činnosti bude možné prevádzkové objekty Zberne využiť na inú činnosť.

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

Lokalita je súčasťou krajiny nachádzajúcej sa v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Nie je kontaktnou územnou, alebo funkčnou súčasťou vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody, nie je súčasťou CHVÚ, ÚEV, alebo hlavných/vedľajších migračných koridorov fauny, nie je priestorovou, alebo funkčnou väzbou spojená s prvkami ÚSES, nie je súčasťou pamiatkovej zóny. Uznané biocentrá a biokoridory nebudú funkčne a priestorovo dotknuté. Areál je vo vzdialenosti cca 3 km od plôch záujmov ochrany prírody (Tematínske vrchy, CHKO Malé Karpaty) a pri výkone činností nebude tieto ovplyvňovať. Krajina a scenéria pri príprave a prevádzkovaní činnosti sa vnímateľne významnejšie nezmení a nebude negatívne ovplyvnená. Objekty Zberne pri pohľade z obce Horná Streda nebudú viditeľné.
Územie je mimo plôch vodohospodársky chránených území a nie je priestorovou súčasťou 2. stupňa OP VZ Teplička. Vylúčená je možnosť ohrozenia lokality pri zvýšených vodných stavoch, alebo priameho/nepriameho poškodenia vôd v krajine vykonávaním navrhovanej činnosti a s tým súvisiacich iných činností.
Areál po ukončení prevádzkovania nebude negatívne vplývať na chránené územia, význam a účinnosť podmienok ochranných pásiem územia nebudú zmenené.

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

Pri prevádzkovaní Zberne odpadov a pri dodržiavaní predpisov na úseku odpadového hospodárstva, bezpečnosti a zdravia pri práci a vlastných prevádzkových predpisov, nepredpokladáme vznik stavov vedúcich k zníženiu kvality ovzdušia, vodného a pôdneho prostredia, alebo ovplyvňovaniu kvality života obyvateľov žijúcich v území. Podľa dostupných podkladov, nie sú na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území známe také environmentálne problémy, ktoré by bránili uskutočneniu a prevádzkovaniu navrhovanej činnosti.
Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickej zložky na lokalite a v širšom území, je nízke (Atlas krajiny SR). Územný systém stresových faktorov nie je reprezentovaný vodnou eróziou a veternou eróziou, ale sa tu nachádzajú regionálne a nadregionálne dopravné koridory. Vo vzťahu k prvkom prírodného prostredia v území Horná Streda nie je týmito limitmi obmedzený priestorový a dopravný rozvoj. Negatívne alebo nepriaznivé vplyvy na urbánny komplexObced Horná Streda nepredpokladáme.
Zastúpenie ekologicky významných prvkov, viazaných predovšetkým na horské geosystémy v širšom území je veľké, v priamo kontaktnom území lokality je bezvýznamné.
Samotný areál a súčasné výstupy z neho považujeme za nízkorizikový priestor, ktorý bol, resp. je ovplyvňovaný pôvodnými poľnohospodárskymi a komunálnymi činnosťami bez definovaných skutočných environmentálnych záťaží.

IV. 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti na určenom mieste nepredpokladáme vznik vplyvov presahujúcich štátne hranice SR.

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

Niva Váhu je súčasťou významného poľnohospodárskeho, priemyselného dopravného a urbánneho komplexu Slovenska a je zónou s prostredím narušeným. Širšie okolie obce je územím s relatívne nízkou záťažou antropogénnymi faktormi.

Obec a samotné územne nie je súčasťou zaťaženej oblasti podľa kritérií environmentálnej regionalizácie MŽP SR. Je v kontakte s územím s narušenou celkovou environmentálnou kvalitou, ktoré je totožné s nivou Váhu. V celom priestore horských geosystémov (Biele Karpaty, Malé Karpaty, Považský Inovec) je environmentálna kvalita územia vysoká, alebo vyhovujúca. Územie obce je bez prírodných bariér a so socioekonomickými koridormi (bariérami), napr. zastavané územie, dopravné stavby. Celé územie je v zóne priemerne kvalitných pôdnych zdrojov a zásobami podzemných vodných zdrojov.
Lokalita návrhu a kontaktné územie je definované ako zastavané územie. Ekologická únosnosť súčasného využívania územia podľa typov abiotických komplexov je vhodná s návrhom ponechať stav s funkčnými korekciami využívania. Ide o územie ekologicky stredne stabilné. Priame negatívne vplyvy na prvky prírodného prostredia, ako výstupy z vykonávanej činnosti, pri akceptovaní predpisov a prevádzkových predpisov, nepredpokladáme.
Priaznivé vplyvy – environmentálny, socioekonomický a spoločenský prínos predmetu navrhovanej činnosti považujeme za dôležitý. Vzhľadom na navrhované funkčné využitie územia, nie je navrhovaná činnosť v území v rozpore s koncepčnými a rozvojovými dokumentmi obce a regiónu.
Nepriaznivé účinky vplyvov na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľov v spojitosti s navrhovanou činnosťou nepredpokladáme. Náhodné prírodné procesy a javy nie je možné hodnotiť.
Vznik a vývoj preťažených lokalít počas prevádzkovania a po ukončení činnosti nepredpokladáme.
Navrhovaná činnosť bude organizovaným systémom založenom na dovoze kovových odpadov, a ostatných odpadov do Zberne a bude systémom ich zberu, triedenia a krátkodobého skladovania pred ďalším nakladaním s nimi na inom mieste. Týmto primárnym procesom bude znížený celkový objem odpadov ukladaných na skládkach odpadov. Vytvorením podmienky ich následného zhodnocovania budú viac šetrené neobnoviteľné zdroje surovín potrebných na výrobu výrobkov pre komunálnu a priemyselnú spotrebu. Priame alebo nepriame negatívne vplyvy na prvky a procesy prostredia nepredpokladáme.

IV. 9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri prevádzke budúcej navrhovanej činnosti nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov dotknutého mesta.
Prevádzkovanie predmetu zámeru nebude primárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia a nebude zdrojom priemyselných odpadových vôd. Očakávať možno iba mierne zvýšenie hluku z dopravy v okolí Zberne a manipulácie s kovovým odpadom. To však, vzhľadom na ich prevádzkový režim, bude mať zanedbateľné účinky. Prevádzkovaním Zberne nevzniknú nové nepriaznivé účinky na zdravie, alebo neprimerané zmeny v kvalite a pohode života obyvateľstva. Nevylúčiteľným rizikom spojeným s prevádzkovaním je požiar ako následok nedbanlivosti obsluhy, priameho zlého úmyslu, alebo prírodného javu. Tento aspekt je však z kategórie náhodných vzťahov.

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

Navrhnuté opatrenia vyplývajú z existujúcej činnosti zo skutočného stavu plochy navrhovanej činnosti v čase spracovania environmentálnej dokumentácie. Koncipované sú tak, aby boli diferencovane použité v rozhodovacom procese pre túto etapu prípravy a pre etapu prevádzkovania. Opatrenia vyplývajú z technologických a organizačných postupov, zhromažďovania, triedenia a skladovania odpadov a technického vybavenia.
Územnoplánovacie opatrenia – ÚPN-O Horná Streda a predmet navrhovanej činnosti na určenej lokalite (priestorové a funkčné parametre) je v súlade s UPN-O obce Horná Streda.

Technické, organizačné a administratívne opatrenia

- Odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá; ohlasovať údaje z evidencie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Zabezpečovať plnenie povinností držiteľa odpadov podľa §12 a §14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

- Na prevádzkovanie zariadenia na zber kovového odpadu, papieru, plastov, dreva a skla požiadať o vydanie súhlasu podľa §97 ods. 1, písm. d) v zmysle zákona č. 798/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- V prípade potreby požiadať o vydanie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečného odpadu podľa § 97 ods. 1, písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Po vytriedení uložiť odpady do označených nádob a kontajnerov, alebo na označené miesto v Zberni. Priestory zabezpečiť pred iným neoprávneným použitím, s odpadmi nakladať v súlade so zákonom a súvisiacimi predpismi; odpady odovzdávať len oprávnenej osobe alebo autorizovanému zariadeniu na zhodnocovanie odpadov.
- Na vývesnej tabuli uviesť zoznam zbieraných odpadov.
- Zabezpečovať dobrý technický stav strojov a zariadení tak, aby bola dosiahnutá čo najnižšia úroveň emisií hluku a vibrácií a uniku škodlivých látok do pracovného a vonkajšieho prostredia.
- V ďalšej etape prípravy určiť konkretizáciu spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi a konkretizáciu subjektov, ktoré budú zbierané odpady odoberať a zabezpečovať nakladanie s nimi. Odpady prednostne odovzdať na materiálové zhodnotenie, energetické zhodnotenie a až potom na zneškodnenie.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia, mať vypracovaný požiarny štatút.
- V prípade požiadavky obce Horná Streda vysadiť Navrhovateľom dreviny na verejných priestranstvách obce, je Navrhovateľ povinný túto požiadavku splniť.
- Po dohode s obcou Brunovce administratívnu časť Zberne napojiť na miestnu kanalizáciu obce Brunovce.

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

Pri porovnávaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- Navrhovaný zámer – **Zberový dvor Horná Streda,**
- Zotrvanie v doterajšom stave t.j. nulový variant – zariadenie na zber odpadov sa nebude na uvedenej ploche realizovať.

Nerealizovanie činnosti v navrhovanom území bude znamenať nemenný stav objektu. Pri hodnotení nulového variantu vychádzame zo skutočnosti, že v prípade nevytvorenia zariadenia na zber odpadov, zostáva stav nemenným, čím hodnotený priestor ostane nevyužitý.
Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých a voľných plôch.

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

Podľa platného ÚPN-O Horná Streda je lokalita navrhovanej činnosti je v slade s územným plánom obce.

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

V tomto štádiu prípravy je zo strany navrhovateľa dostatočne definovaná budúca funkčná štruktúra prevádzky navrhovanej činnosti. Ide o jednoduchú, nenáročnú a nízko rizikovú činnosť v krajine. Okruhy problémov, alebo neurčitosti sú definované v tejto kapitole a sú transformované do opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.
Hladina podzemnej vody je v hĺbke 6 m pod úrovňou terénu. Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v objektívne možnom rozsahu.
Na základe tohto navrhovateľ **odporúča** príslušnému orgánu ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru pre zisťovacie konanie v súlade s ustanoveniami zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ činnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. požiadal príslušný orgán, Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky

variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom bolo, že navrhovateľ pre navrhovaný účel má k dispozícii vlastný pozemok a nemá k dispozícii inú lokalitu. Vzhľadom na predmet návrhu nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.
OÚ Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o ŽP vyhovel žiadosti navrhovateľa oznámením listom č. j. OU-NM-OSZP-2021/08132- 2 zo dňa 14. 07. 2021 s podmienkami podľa zákona.
Z týchto dôvodov prezentácia variantného riešenia navrhovanej činnosti nie je dôvodná. Zámer je vypracovaný v jedno variantom návrhovom riešení aj podľa stavu overeného na mieste. V kap. III., bod. 4. a v kap. IV. zámeru je opísaný súčasný stav prostredia aj ako nulový variant, teda stav územia, ktorý zostane, ak sa navrhovaná činnosť neuskutoční.

V. 1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zákon č. 24/2006 Z.z. v prílohe č. 10 uvádza tieto kritériá pre zisťovacie konanie. Definovaná je iba v spojitosti s porovnávaním jedno variantného realizačného riešenia a nulového variantu. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s ÚPN-O Horná Streda. Vzhľadom na vzdialenosť od obytného územia a dobrú dopravnú dostupnosť, je lokalita považovaná za vyhovujúcu. Z hľadiska potenciálu iných funkcií v obci Horná Streda, je plocha nevhodná, keďže pozemok sa nachádza v areáli firmy NICOL ONE 2 s. r. o., Trenčianske Stankovce.
Pri určovaní kritérií hodnotenia sme vychádzali z predpokladu, že každá činnosť v území môže pôsobiť na stav zložiek prostredia. Pretože niektoré kritériá nie je možné kvantitatívne oceniť, súvislosti predmetu a vzťahov navrhovanej činnosti sme posúdili numericky systémom relatívneho hodnotenia ich predpokladaných účinkov. Súbory kritérií boli vybrané tak, aby charakterizovali ich možné spektrum a očakávanú významnosť.

Tab. č.:17 Tabuľka hodnotenia významnosti očakávaných vplyvov

Ohodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi významný negatívny až katastrofálny vplyv
-4	Významný negatívny vplyv
-3	Priemerný negatívny vplyv
-2	Málo významný negatívny vplyv
-1	Minimálny negatívny vplyv
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv
+2	Malo významný pozitívny vplyv
+3	Priemerný pozitívny vplyv
+4	Významný pozitívny vplyv
+5	Mimoriadne významný pozitívny vplyv

KRITÉRIÁ PRE ZISŤOVACIE KONANIE PODĽA § 29 ZÁKONA

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách).
2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými).
3. Požiadavky na vstupy (najmä záber pôdy, potreba vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov a pod.).
4. Údaje o výstupoch, najmä znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).
5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
6. Ovplyvňovanie pohody života.
7. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

Pri zisťovacom konaní sa musí vziať do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

1. súčasný stav využitia územia,
2. súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
3. relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
4. únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:

4.1. močiare,

4.2. pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží),

4.3. pohoria a lesy,

4.4. chránené územia [napr. chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, navrhované chránené vtáčie územie, územie európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti],

4.5. oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy),

4.6. oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,

4.7. husto obývané oblasti,

4.8. historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov sa posudzuje vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

1. pravdepodobnosť vplyvu,
2. rozsah vplyvu (napr. veľkosť dotknutej geografickej oblasti a veľkosť dotknutej populácie),
3. pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
4. veľkosť a komplexnosť vplyvu,
5. trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Tab. č.18 Hodnotenie účinku súčasných vplyvov a vplyvov počas prevádzky

Kritéria hodnotenia	**Vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo**	**V období**	
		Súčasnom	**Novej prevádzky**
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
Kvalita života	Socioekonomický aspekt	**0**	**1**
	Pracovné príležitosti	**0**	**1**
	Zdravie ľudí	**0**	**0**
	Narušenie celkovej pohody obyvateľstva	**0**	**0**
Zdravotné riziká	Hluk a vibrácie	**0**	**-1**
	Emisie, prach, zápach	**0**	**0**
	Odpady a rizikové látky	**0**	**0**
	Emisie zo strojov a zariadení a prevádzkovania	**0**	**-1**
2.Vplyv na prírodné prostredie			

Ovzdušie a klíma	Emisie	**0**	**-1**
	Zmeny mikroklimatických podmienok	**0**	**0**
Horninové prostredie	Znečistenie horninového prostredia	**0**	**0**
Povrchové vody	Zmena prietoku	**0**	**0**
	Zmena kvality vody	**0**	**0**
Podzemné vody	Množstvo využívania vodných zdrojov	**0**	**0**
	Miestne hydrogeologické pomery	**0**	**0**
	Kvalita podzemných vôd na regionálnej úrovni	**0**	**0**
Pôda	Nároky na záber poľnohospodárskej pôdy	**0**	**0**
	Erózia	**0**	**0**
	Kontaminácia	**0**	**0**
Fauna a flóra	Vplyv na biotopy	**0**	**0**
	Vyrušovanie zvierat	**0**	**0**
3. Vplyv na krajinu			
Štruktúra krajiny	Zmena využitia krajinných prvkov	**0**	**0**
Scenéria	Scenéria krajiny	**0**	**0**
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody	**0**	**0**
USES	Vplyvy na prvky USES	**0**	**0**
4.urbánny komplex a funkčné využívanie územia			
Poľnohospodárstvo	Záber PPF	**0**	**0**
Lesníctvo	Záber LPF	**0**	**0**
Doprava	Kvalita dopravnej obsluhy územia	**0**	**0**
	Bezpečnosť	**0**	**0**
Odpady	Produkcia odpadov	**0**	**0**
	Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	**0**	**1**
	Preprava odpadov	**0**	**-1**
Služby, cestovný ruch	Obmedzenie služieb, rekreácie a cestovného ruchu	**0**	**0**
Dopravná a technická infraštruktúra	Rozvoj infraštruktúry	**0**	**0**
Výsledok hodnotenia		**0**	**-1**

Z uvedeného porovnania nulového variantu a navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie, na zdravie človeka a socioekonomické kritérií vyplýva, že varianty sú porovnateľné.
Predpokladané a definovateľné negatívne vplyvy nedosahujú úroveň nižšiu ako -1.
Potenciál negatívneho ovplyvnenia prírodného a antropického prostredia je na úrovni bežných účinkov a prevádzkových rizík. V súčasnom stave je rovnaký, ako v období navrhovaného prevádzkovania. Potenciál ovplyvňovania obytného územia akustickými a pachovými výstupmi

priamo z prevádzkovania činnosti a s dopravou s tým spojenou, pri akceptovaní nevyhnutnej miery ochrany priamo kontaktného prostredia mesta a pri predpokladanom počte nových dopravných pohybov mesačne - ročne, iba mierne zmení súčasný stav v území.

V. 2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY (VARIANT REALIZÁCIE A NULOVÝ VARIANT)

Navrhovateľ činnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. požiadal príslušný orgán, OÚ Nové Mesto nad Váhom, o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom bolo, že navrhovateľ pre navrhovaný účel má k dispozícii vlastný pozemok a nemá k dispozícii inú lokalitu. Vzhľadom na predmet návrhu nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.
OÚ Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o ŽP vyhovel žiadosti navrhovateľa oznámením listom č. j. OU-NM-OSZP-2021/008132- 2 zo dňa 14. 07. 2021 s podmienkami podľa zákona.
Urbanistické a infraštrukturálne parametre územia vyhovujú predpokladom a požiadavkám uskutočnenia predmetu navrhovanej činnosti.
Navrhovaný priestor, logistika činnosti a k tomu potrebné zariadenia sú technicky a ekonomicky prijateľné. Pre vykonávanie činnosti má navrhovateľ k dispozícii iba tento pozemok.
Vzhľadom na predmet navrhovanej činnosti nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie (zber, triedenie, skladovanie odpadov).
Vzhľadom nato je uskutočnenie návrhového realizačného variantu a vykonávanie navrhovanej činnosti v rozsahu zadania pre túto dokumentáciu odôvodnené.

V. 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska odpadového hospodárstva navrhovaná činnosť je v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Prílohy č. 1 tohto zákona, položka **R13** Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.
Na základe hodnotenia súčasného stavu územia a predpokladaných účinkov analyzovaných vplyvov považujeme za výhodnejší **variant uskutočnenia a prevádzkovania predmetu** navrhovanej činnosti. Variant zberu a triedenia odpadov je prospešný z hľadiska jeho **koncového efektu**, t.j. potenciálu budúceho opakovaného využívania odpadov v ďalšej komunálnej a priemyselnej spotrebe. Prevádzkovaním budú v princípe vytvorené podmienky pre efektívnejšie materiálové zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v tomto mikroregióne. To prispeje k napĺňaniu jedného z princípov hierarchie nakladania s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 Miesto navrhovanej činnosti podľa mapy M1 : 2 700
Príloha č. 2 Funkčné a priestorové usporiadanie Zberne
Príloha č. 3 Fotodokumentácia súčasného stavu
Príloha č. 4 Certifikáty váh (budú doložené po osadení váh – spustení prevádzky)
Príloha č. 5 Zmluvy s odberateľmi odpadov (bude doložená po osadení váh – spustení prevádzky)
Príloha č. 6 Upustenie od variantného riešenia
Príloha č. 7 Fotodokumentácia váh a kontajnerov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP 2010
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja k roku 2002, SAŽP
- stránka mesta NM www.sk; www.enviroportal.sk;
- podklady poskytnuté navrhovateľom

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný navrhovateľom v Trenčianskych Stankovciach v mesiacoch júl a august 2021.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX. 1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU
NICOL ONE, s.r.o., Trenčianske Stankovce č. 795

IX. 2. NAVRHOVATEĽ
NICOL ONE, s.r.o., Trenčianske Stankovce č. 795

v Trenčianskych Stankovciach, dňa 05. 12. 2021