

„Spracovanie a výroba vína“



WAJDA

International Wine

Zámer vypracovaný podľa 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**

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi.....	5
I.1	Názov (meno)	5
I.2	Identifikačné číslo.....	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1	Názov	6
II.2	Účel	6
II.4	Charakter navrhovanej činnosti.....	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
II.8	Opis technického a technologického riešenia	9
	Vybavenie prevádzky	10
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
II.10	Celkové náklady.....	12
II.11	Dotknutá obec	12
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13	Dotknuté orgány	12
II.14	Povoľujúci orgán	13
II.15	Rezortný orgán	13
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov.....	13
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	14
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	14
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	14
III.1.1.2	Geologická stavba	14
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	15
III.1.1.4	Geodynamické javy	15
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín	15
III.1.2	Hydrologické pomery	15
III.1.2.1	Povrchové vody	15
III.1.2.2	Podzemné vody	16

III.1.3	Pôda.....	16
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie	16
III. 1.5	Biota.....	17
III. 1.5.1	Flóra.....	17
III.1.5.2	Fauna.....	18
III.1.6	Chránenéúzemia, biotopy a druhy.....	19
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	21
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohist. hodnoty územia	22
III.3.1	Obyvateľstvo	22
III.3.2	Sídla.....	22
III.3.3	Priemysel	23
III.3.5	Doprava	24
III.3.6	Technická infraštruktúra	25
III.3.7	Cestovný ruch	26
III.3.8	Kultúrno-historické hodnoty územia	26
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia.....	27
III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže...	30
III.4.4	Hluk.....	31
III.4.5	Zdravie obyvateľov	31
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	32
IV.1	Požiadavky na vstupy	32
IV.1.1	Pôda.....	32
IV.1.2	Voda.....	32
IV.1.3	Teplo a palivá	33
IV.1.4	Elektrická energia a iná energia	33
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	34
IV.1.6	Nároky na dopravu a infraštruktúru	34
IV.2	Údaje o výstupoch.....	34
IV.2.1	Ovzdušie	34
IV.2.2	Odpadové vody.....	34
IV.2.3	Odpady	35
IV.2.4	Hluk a vibrácie	36
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	36
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	36
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf	36
IV.3.2	Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu.....	36
IV.3.3	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu.....	36
IV.3.4	Iné vplyvy	37
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	37
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	37
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového	

priebehu pôsobenia.....	38
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	38
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	38
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	39
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie	39
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	40
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	40
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	40
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	41
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	41
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	42
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	44
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	44
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	46
IX. Potvrdenie správnosti údajov	46
IX.1 Spracovateľ zámeru	46
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	46

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**I.1 Názov (meno)**

WAJDA a.s.

I.2 Identifikačné číslo

36 274259

I.3 Sídlo

Šteruská 780/27

922 03 Vrbové

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Marián Kunik

Šteruská 780/27

922 03 Vrbové

Tel: 0905 470 850

e-mail: info@wajda.sk

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

JUDr. Mária Valentová

Šteruská 780/27

922 03 Vrbové

Tel: 0902 267 941

e-mail: info@wajda.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Spracovanie a výroba vína.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia jestvujúcich priestorov a inštalácia technologických liniek na výrobu, spracovanie a balenie vína.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť WAJDA a.s., Šteruská 780/27, 922 03 Vrbové

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 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 je uvedená činnosť zaradená ako :

Činnosť: **12. Potravinársky priemysel**

položka č. 1 - Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov

(bez limitu, časť B – Zisťovacie konanie).

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Piešťany

Obec: Vrbové

Katastrálne územie: Vrbové

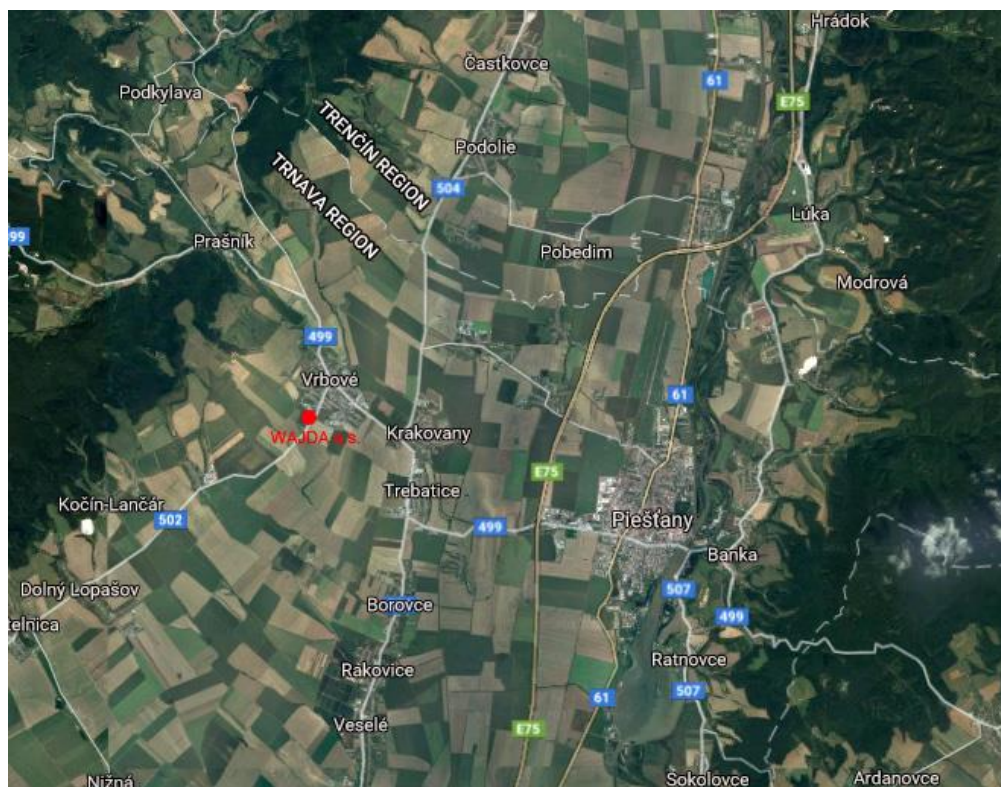
Parcelné číslo: 1127/8, 1127/10, 1132/2, 1132/3, 1132/1, 1127/12, 1127/15, 1131/1, 1134, 1128/2, 1135, 1127/12

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v katastri obce Vrbové na pomerne rovinnom teréne v areáli bývalého družstva Šteruskej ceste č. 780/27. V okolí stavby sa nachádzajú objekty bývalého poľnohospodárskeho družstva, ktoré boli následne využívané inými firmami na rôzne účely (obchod, servis), a z časti boli bez využitia. Podzemné vedenia inžinierskych sietí okrem vodovodu nie sú vedené cez územie

stavby. Areál navrhovanej činnosti bude zo severovýchodnej, severozápadnej a z časti juhovýchodnej strany ohraničený samotnými stavebnými objektmi navrhovanej činnosti. Z juhozápadnej a z časti juhovýchodnej strany bude betónové oplatenie. Vjazd do areálu a vchod do objektu bude je z juhovýchodnej strany zo Šteruskej cesty. Územie navrhovanej činnosti (areál) okrem samotných stavebných objektov tvoria prevažne betónovo – štrkové spevnené plochy so zatrávnenými časťami. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

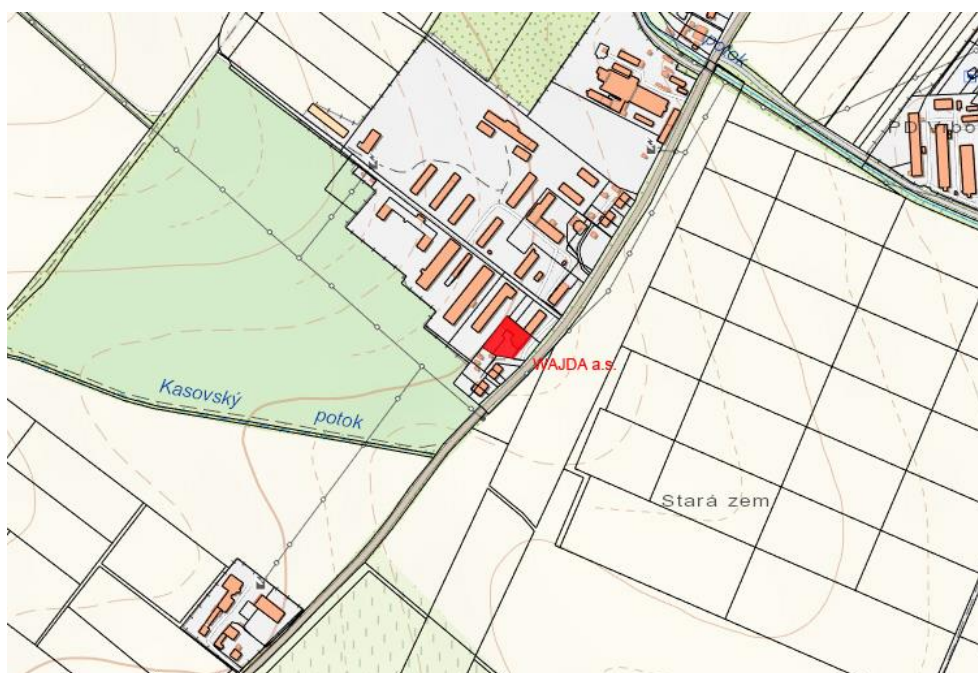
Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	06/2016
Koniec výstavby:	termín nie je definovaný
Zahájenie činnosti:	08/2016
Ukončenie činnosti:	termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Zámerom navrhovateľa je prístavbou a stavebnými úpravami jestvujúcich objektov (pôvodná hala a jednopodlažná budova) vytvoriť vyhovujúci výrobnno-administratívny objekt pre účely svojej činnosti - prevádzku na výrobu, fľaškovanie a skladovanie vína.

Skladové a administratívno-sociálne priestory sú prenajímané od prenajímateľa WAJDA WINE, s.r.o., s ktorým má prevádzkovateľ uzavretú zmluvu o nájme.

Z funkčného hľadiska bude prevádzka delená na:

1) Administratívna časť:

- | | |
|---------------|---|
| Prízemie: | - šatne zamestnancov, sociálne zázemie
- denná miestnosť (oddychová časť, kuchynský kút)
- laboratórium |
| 1. Poschodie: | - kancelárie
- sociálne zázemie, kuchynský kút |

2) Skladovacia a výrobná časť:

- sklad vína – tanky
- sklad vína – hotové výrobky (fľaše uložené v kartónoch a na paletách)
- priestor filtrovania vína
- priestor plnenia fliaš
- kompresorovňa
- kotolňa
- sklad - obalového materiálu

Vybavenie prevádzky

- *Šatne zamestnancov a sociálne zariadenia:* priestory šatne a sociálne zariadenia, ktoré sú vyhradené pre zamestnancov prevádzky. Nachádzajú sa tu: skrinky, umývadlo, WC, sprcha.
- *Denná miestnosť:* priestory vyhradené pre zamestnancov na pobyt počas pracovnej prestávky. Je vybavená kuchynským kútom a jedálenskými zostavami.
- *Kancelárie:* kancelárie (4x) sú určené na vykonávanie administratívnych prác, sú vybavené štandardným kancelárskym príslušenstvom
- *Laboratórium:* vstupná a medzioperačná kontrola
- *Chodba:* sociálne zariadenia a jedálenský kút
- *Príjem:* pozostáva zo vstupnej brány na príjem tovaru a jednej vonkajšej nádrže a sedem vnútorných nádrží na surovinu
- *Sklad hotových výrobkov:* suchý sklad určený pre naplnené, uzavreté fľaše uložené v kartónoch a na paletách.
- *Sklad obalov:* pre uskladňovanie primárnych aj sekundárnych obalov do doby ich použitia.
- *Priestor pre filtrovanie vína:* miestnosť určená pre filtrovanie vína s prietokovým filtrom
- *Priestor plnenia fliaš:* miestnosť určená na fľašovanie/plnenie vína prostredníctvom fľašovacej linky.
- *Kompresorovňa*
- *Kotolňa:* výkon do 100 kW
- *Expedícia:* výrobky na paletách sa cez expedíciu nakladajú do áut,

<i>Pôdorysné rozmery objektov:</i>	Administratívna časť	15,45 x 22,95 m
	Pôvodná halová časť	12,00 x 25,80 m
	Navrhovaná halová časť	15,35 x 34,40 m

Urbanistické riešenie predmetného územia výstavby a jeho okolia je dané umiestnením jestvujúcich objektov v areáli a mimo neho a je riešené ako priemyselná oblasť. Na architektonické riešenie má vplyv tvar stavebnej parcely, vzťah k okolitej zástavbe, možnosti napojenia na komunikačnú sieť, inžinierske siete a ochranné pásma.

Pri stavebnom riešení objektu boli navrhnuté štandardne používané stavebné materiály. Nové časti obvodového a vnútorného nosného a nenosného muriva budú keramické. Nová strešná krytina nad novou časťou objektu je navrhnutá z drevených krokiev s plechovou krytinou ako sedlová strecha. Nové výplne okenných otvorov budú plastové, výplne drevených otvorov budú drevené a brány oceľové a plastové zateplené. Na hydroizolácie striech, stropov a podláh sa použijú paropriepustné a paronepriepustné hydroizolačné fólie. Tepelné izolácie obvodových stien budú riešené zateplovacím systémom.

Kanalizácia

Odkanalizovanie zariadení (WC, umývadlá, sprcha a pod.) bude odpadovým systémom potrubiami HT a KG z polypropylénu. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení budú zasekané do stien. Zvislé odpady budú zaústené do ležatých odpadov vedených vo výkope. Ležaté odpady budú združené do jedného kanalizačného zberača.

Odpadové kanalizačné potrubie prechádzajúce základovou konštrukciou alebo nosným murivom bude uložené v oceľovej chráničke. Ležaté odpady združené do jedného zberača budú zaústené do splaškových zachytávacích nádrží z vodotesného betónu – žumpy o objeme 2 x 20 m³.

Dažďové zvody zo striech budú zaústené na terén.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie vodou je zabezpečované jestvujúcou studňou v areáli objektu a mestskou vodou. Voda zo studne prietokom a výdatnosťou vyhovuje aj na napojenie dvoch hadicových navijakov DN 25. Zabezpečenie požadovaného objemu požiarnej vody bude doplnené jestvujúcou požiarnou nádržou, ktorá bude napájaná vodou zo studne.

Systém zásobovania je vykonávaný samostatnými odbočkami do jednotlivých miestností. Voda zo studne je využívaná na oplach fliaš, nádrží a na sanitáciu priestorov. Mestská voda je využívaná na osobnú hygienu v administratívnej časti budovy.

Hlavné vnútorné rozvody vody ako i rozvod požiarnej vody je z rúr pozinkovaných oceľových, pripojenia zariadení sú z plastových rúr. Vedenie rozvodov: stúpačky budú zasekávané do konštrukcie steny, ležaté rozvody budú vedené pod stropom vstavku a haly, v podlahe a privody k zariadením budú zasekávané do príslušných stien. Rozvod požiarnej vody bude vedený

súbežne s ostatnými rozvodmi. Izolované budú rozvody teplej úžitkovej vody a cirkulácie – izolácia bude z penového polyetylénu. Rozvody studenej vody budú izolované penovými izolačnými hadicami zo syntetického kaučuku – ochrana pred orosovaním. Príprava TÚV bude zabezpečená zásobníkovým ohrievačom vody.

Teplo a palivá

Vykurovanie bude zabezpečené teplovodnou radiátorovou sústavou. Zdrojom tepla pre výrobnno-administratívny objekt bude kotolňa na spaľovanie biomasy (peletky), ktorou sa sleduje možnosť využívania obnoviteľných zdrojov tepla. Ohrev TÚV bude prebiehať v elektrických zásobníkových ohrievačoch.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite, resp. na danom mieste je, že navrhovateľ má dané priestory v prenájme a zároveň dispozičné riešenie navrhovanej činnosti priamo nadväzuje na existujúce objekty a infraštruktúru, pri minimalizácii stavebných zásahov vrátane nulového záberu pôdy mimo jestvujúci areál, a tým minimalizuje dodatočné vplyvy na životné prostredie a životnú pohodu obyvateľov okolitej zástavby.

Z širšej perspektívy predstavuje mesto Vrbové vhodnú lokalitu z hľadiska surovínovej dostupnosti, tzn. vzdialenosti jednotlivých vinárskych oblastí, z ktorých bude víno na spracovávanie dovážané, čo v širšom kontexte predstavuje minimalizáciu negatívneho vplyvu dopravy na región.

II.10 Celkové náklady

10 000 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Mesto Vrbové

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o ŽP,

Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia,

Okresný úrad Piešťany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Vrbové

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Stavebné povolenie

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti podunajská nížina.

Mesto Vrbové leží v severnej časti geomorfologického celku Podunajská pahorkatina, podcelok Trnavská pahorkatina, časť Trnavská tabuľa. Na severozápadnú časť územia Vrbového nadväzuje geomorfologický celok Malé Karpaty, ktorý je súčasťou Fatransko-tatranskej oblasti, konkrétne na jeho podcelky nazývané Brezovské Karpaty a Čachtické Karpaty. Územie na východ od Vrbového patrí k podcelku Podunajská pahorkatina, ktorý sa nazýva Dolnovážska niva a konkrétne k jeho časti Dudvážska mokrad'.

Nadmorská výška v strede obce je 185 m n. m.

III.1.1.2 Geologická stavba

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia tvorená prevažne súvrstvím sedimentov kvartéru a neogénu podunajskej panvy.

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluviálne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužloch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hĺn, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny). Neogénne súvrstvie sa vyznačuje nepravidelným striedaním litologických

typov (íly, piesčité íly a piesky), v ktorých výrazne prevažujú íly nad pieskami. Toto súvrstvie je na styku s kvartérnymi horninami zvetrané a postupne prechádza do pevných až tvrdých sivých ílov.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu NQ 050 - Kvartér Trnavskej tabule. Podzemná voda je akumulovaná v súvrství pleistocénnych sedimentov. Štrkovitý komplex je rozdelený 4-7 m polohou piesku na dva odlišné horizonty rôzneho granulometrického zloženia. Spodný horizont obsahuje valúny 10 – 40 cm, vrchný drobno až strednozrnné štrky, v nadloží bývajú ílovité sedimenty o mocnosti 1,9 – 5 m. Priepustnosť kolektora je v závislosti od podielu ílovitej frakcie, ktorá sa lokálne často mení, koeficient filtrácie je $k_f = 5.78 \times 10^{-5}$ až 1.86×10^{-3} m/s.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Pre územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. Lokalita sa nachádza v stabilnom rovinnom území.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava, v katastrálnom území mesta Vrbové nie sú identifikované ložiská nerastných surovín, nenachádza sa tu teda žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území.

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska katastrálne územie mesta Vrbové patrí do povodia rieky Dudváh, ktorý je od areálu navrhovanej činnosti vzdialený cca 4 km tečie severo-južným smerom. Záujmová lokalita je odvodňovaná miestnymi potokmi Cintorínsky potok a Holeška ktoré ústia do Dudváhu. Na rieke Holeška je vybudovaná vodná nádrž Čerenec vzdialená cca 2,5 km od areálu navrhovanej činnosti.

Typ režimu odtoku v predmetnej oblasti je dážďovo-snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiacoch marec a apríl a minimálnymi v mesiaci september. Na základe dlhodobého zhodnotenia zrážkovo-odtokových vzťahov sa špecifické odtoky pohybujú medzi 1 až 3,0 l s⁻¹ km⁻².

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov, sa v okolí navrhovanej činnosti vyskytujú vodohospodársky významné toky: Horný Dudváh (4-21-10-009). Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

III.1.2.2 Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v sledovanej lokalite tvoria kvartérne náplavy, ktoré sú charakterizované stredným až vysokým stupňom zavodnenia. Tvorené sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne veľkou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 3 až 4 m. Predkvartérne podložie možno hodnotiť ako hydrogeologický izolátor. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný výlučne atmosférickými zrážkami.

Na mieste navrhovanej činnosti nie sú aktívne zdroje podzemných vôd určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. V sledovanom území nie sú evidované žiadne zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

III.1.3 Pôda

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) a VÚPOP (2016) sa v k. ú. Vrbové nachádzajú prevažne hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší, Tieto prevládajúce pôdy sú Pôdy s prevažne ochrčickým A - horizontom pod ktorým sa nachádza luvický Bt - horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Na západe katastra sa vyskytujú čiernice kultizemné karbonátové, sprievodne čiernice černoziemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové; z karbonátových aluviálnych sedimentov. Severozápadnú časť priľahlého k.ú. Šterusy tvoria rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodne litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Katastrálne územie mesta Vrbové patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej a miernej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18,5 až 19,5°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -1,5 až -4°C.

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 650 – 800 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 40 dní.

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné a juhozápadné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,1 m/s. V dlhodobom priemere v oblasti prevláda severný a severozápadný vietor. Bezveterných dní je cca 12,6 %.

III. 1.5 Biota

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v dotknutej lokalite súčasné druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupanonicum), okresu Trnavská pahorkatina.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta nížinné hygrolínne dubovo-hrabové lesy, jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme uvedené biotopy zaradiť ako biotop Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske a Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy.

Pre biotop Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske sú typické dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), bršlen bradavičnatý (*Eonymus verrucosus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), dub zimný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). V podraсте rastú zvonček pľhlavolistý (*Campanula trachelium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), chochlačka (*Corydalis cava*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), medunka medovkolistá (*Melittis melisophyllum*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), nátržník drobnokvetý (*Potentilla micrantha*), prvosienka jarná (*Primula veris*), pľúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis*), šišák najvyšší (*Scutellaria altissima*) a fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*).

Pre biotop a Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy sú typické javor horský (*Acer pseudoplatanus*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*A. incana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), v podraсте kozonoha hostcova (*Aegopodium podagaria*), ostrica oddialená (*Carex remota*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), slezinovka striedavolistá (*Chrysosplenium alternifolium*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*), praslička lesná (*Equisetum sylvaticum*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), žihlava dvojdomá (*Urtica dioica*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*) a iné.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený v dôsledku poľnohospodárskej činnosti, charakterizovanej antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr. Nelesná drevinová vegetácia má väčšinou líniový s výskytom pozdĺž vodných tokov a ciest.

Samotná lokalita prevádzky predstavuje zastavané územie.

III.1.5.2 Fauna

Podľa členenia uvedeného v Atlase Slovenskej republiky (2002) patrí dotknuté územie z hľadiska zoogeografického členenia do palearktiskej oblasti, provincie stepí a panónskoho úseku.

Pre riešené územie sú typické živočíšne spoločenstvá charakteristické pre poľnohospodársku a kultúrnu sídelnú krajinu, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Charakterizujú ju ako je škovránok poľný (*Alauda arvensis*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), pipíška chocholatá (*Galerida cristata*), strnádka lúčna (*Miliaria calandra*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), cíbik chocholatý (*Vanellus vanellus*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), sokol kobcovitý (*Falco columbarius*), krkavec čierny (*Corvus corax*). Na poliach sa v zime vyskytuje volavka popolavá (*Ardea cinerea*), v niektorých rokoch husi a i. V zimných mesiacoch sem dolietajú a loví myšiak hôrny (*Buteo buteo*) a myšiak severský (*Buteo lagopus*). Dolietajú sem krdle vrabcov poľných (*Passer montanus*) aj strnádky žltej (*Emberiza citrinella*). Charakteristickými druhmi otvorených obrábaných plôch sú tiež strakoš sivý (*Lanius excubitor*), havran čierny (*Corvus frugileus*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*).

Z cicavcov sú to napr. chrček poľný (*Cricetus cricetus*) a hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), a i., vyskytuje sa tu jež obyčajný (*Erinaceus concolor*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), kuna hôrna

(*Martes martes*), lasica obyčajná (*Mustella nivalis*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak obyčajný (*Sus scrofa*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*).

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty. Hranica tohto CHKO sa nachádza cca 3 km západným smerom od mesta Vrbové. Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty zaberá prevažne zachovalé lesné spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením v nižších vegetačných stupňoch spolu s o spoločenstvami na rozhraní karpatského a panónskeho bioregiónu. Viaceré teplomilné druhy rastlín a živočíchov tu dosahujú svoju severnú hranicu rozšírenia. Vo svojej východnej časti čiastočne zaberá aj historické štruktúry vinohradníckej krajiny.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

1. SKCHVU014 Malé Karpaty predmetmi ochrany v území sú biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, d'atľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa hnedkavého, d'atľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchvosta lesného, prhlaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 3 km západne.

2. SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia – účelom tohto CHVÚ je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu

a sťahovavého druhu sokola rároha a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania,

Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 3 km západne.

3. SKCHVU026 Sĺňava – účelom je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov rybára riečneho, čajky čiernehohlavej, čajky sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania,

Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 9 km juhovýchodne.

4. SKUEV0506 Orlie skaly – predmetom ochrany sú biotopy: Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi (č. 6110), Dealpínske travnobylinné porasty (č. 6190), Teplomilné panónske dubové lesy (č. 91H0) a druh Klinček včasný limnitzerov.

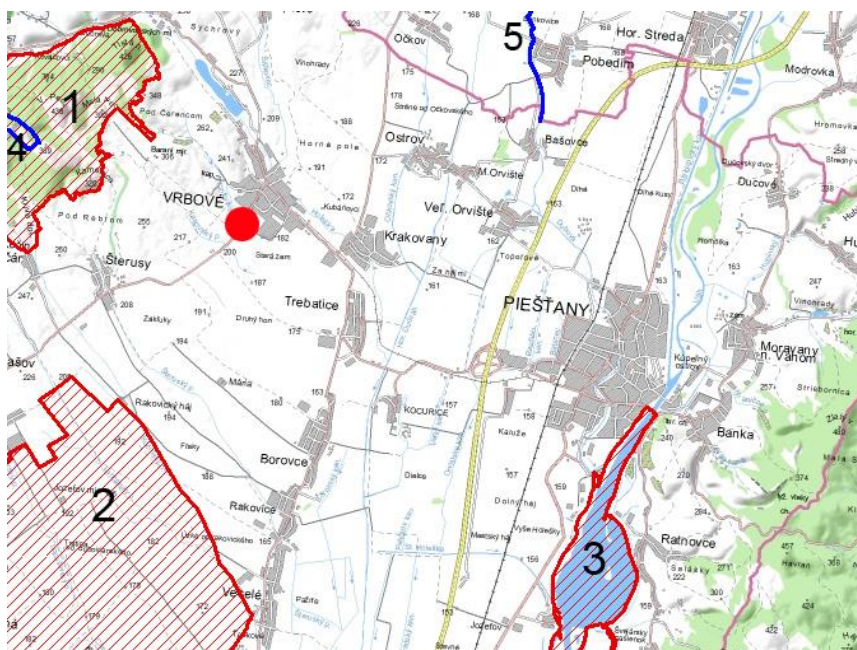
Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 4,5 km severovýchodne.

5. SKUEV0564 Dubová - predmetom ochrany je biotop Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (č. 91E0) a druhy - hrúz bielo plutvý, pižmovec hnedý, lopatka dúhová, plotica lesklá.

Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 7 km severozápadne.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Obr. č. 4: Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom k NATURA 2000



Chránené stromy

Na území priamo dotknutou navrhovanou činnosťou ani v jeho bezprostrednom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania v minulosti. Dominantné postavenie majú poľnohospodárske, obytné, priemyselné a obslužné plochy so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho okresu Piešťany je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (k 1.1. 2017) nasledovné:

Pôda orná: 21456 ha
Chmelnice: 123 ha
Vinice: 128 ha
Záhrady: 898 ha
Ovocné sady: 190 ha
Trvalé trávnaté porasty: 1458 ha
Poľnohospodárska pôda: 24253 ha
Lesný pozemok: 82 77 ha
Vodná plocha: 1053 ha
Zastavané plochy: 2909 ha
Ostatné plochy: 1619 ha

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni. Z prvkov ÚSESu sa v dotknutej lokalite vyskytujú napr. nasledovné:

- regionálny biokoridor rBK11 Holeška - časť v katastrálnom území
- miestne biokoridor mBC1 Čerenec
- miestny biokoridor mBK1 Šipkovec
- miestny biokoridor mBK2 Cintorínsky potok

- interakčné prvky plošné - plochy nelesnej drevinovej vegetácie a plochy kompaktnej verejnej zelene v meste
- interakčné prvky líniové - aleje pri komunikáciách, pásy izolačnej zelene okolo športových areálov, priemyselných areálov a hospodárskych dvorov, líniová zeleň pôdoochranná funkcia.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Katastrálne územie mesta Vrbové má rozlohu 1397 ha a počet obyvateľov k 31.12.2016 5988, čo predstavuje hustotu obyvateľstva 428,63 obyvateľov na km². Mesto Vrbové patrí do okresu Piešťany. Stredná dĺžka života u žien v okrese Piešťany sa pohybuje na úrovni 80 rokov, u mužov na 73 rokov. Veková štruktúra obyvateľov okresu i mesta Vrbové je rovnomerná, dominuje obyvateľia v produktívnom veku, obyvateľia poproduktívneho veku prevažujú počet obyvateľov predproduktívneho veku. Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa národnosti dominuje národnosť slovenská. Malé percento predstavuje národnosť maďarská, česká, rómska a iná. Z hľadiska vierovyznania má najväčšie zastúpenie rímsko-katolícke vierovyznanie, nasleduje ostatné/bez vyznania a evanjelické vierovyznanie.

III.3.2 Sídla

Mesto Vrbové sa nachádza na západnom Slovensku. Leží severozápadne od kúpeľného mesta Piešťany. Je situované na rozhraní Trnavskej roviny a Malých Karpát. Mesto spadá pod okres Piešťany a Trnavský kraj.

Sídlo patrí medzi sídelné útvary lokalizované v produktívnej poľnohospodárskej krajine, avšak s blízkou väzbou na okolité lokality. Väčšinu katastrálneho územia síce vyplňa územie s vyspelým poľnohospodárstvom ale členitý terén v severozápadnej časti katastra zasahuje do Podmalokarpatskej pahorkatiny. Z hľadiska širších vzťahov územie patrí do Piešťansko-Trenčianskej oblasti cestovného ruchu, podoblasť Piešťanská. Dominantným fenoménom tohto priestoru je kúpeľná liečba s dlhodobým aj krátkodobým pobytom, vodné športy, pešia turistika, rybolov, okrajovo zimné športy.

Z celoregionálneho pohľadu sa rekreácia a turizmus uplatňujú nerovnomerne. Najviac je tento proces rozvinutý v okresnom meste Piešťany, čo pre sídlo významu Vrbové môže znamenať istý pokles záujmu o vytváranie nových zariadení nadsídelného významu v katastri mesta.

História

Ako dokladajú archeologické nálezy, územie Vrbového bolo obývané od nepamäti. Prítomnosť našich slovenských predkov je v jeho intraviláne zdokumentovaná od 9. storočia. Prvá písomná zmienka vzťahujúca sa na Vrbové je z roku 1113 (villa po/s/cos). Z roku 1262 je písomný záznam o dedine Holeška rozprestierajúcej sa v bývalom vrbovskom chotári. V rokoch 1332-1337 sa Vrbové spomína pod menom Ecclesia Sancti Martini. Na sklonku 14. storočia sa v písomných prameňoch prvýkrát uvádza už ako mestečko (oppidum). Oslobodenie od mýta a tridsiatku (cla) cisárom Žigmundom v roku 1437 podporilo jeho ďalší hospodársky rozvoj – Vrbové sa postupne vyvinulo na remeselnícko-obchodné centrum širšieho okolia.

Katastrofálne následky pre mestečko mal turecko-tatársky vpád v roku 1599. Vtedy Vrbové ľahlo popolom, mnohí obyvatelia prišli o život, iní sa dostali do zajatia. Turci zopakovali nájazd v roku 1663, keď z Vrbového a okolia zajali vyše sto ľudí.

V roku 1696 cisár Leopold I. rozšíril Vrbovému jarmočné privilegium. Odvtedy sa konávalo šesť výročných jarmokov a od roku 1829 dokonca osem. Vrbovské jarmoky sa stali povestnými. Prichádzali na ne kupujúci a predávajúci zo širokého okolia, dokonca aj z Moravy.

Až do konca 19. storočia tu významnú úlohu zohrávalo aj vinohradníctvo. Výraznejší rozvoj priemyslu nastal od polovice 20. storočia po vzniku textilného podniku Trikota, ktorý sa postupne stal najväčším výrobcom spodnej dámskej bielizne v celoštátnom meradle. V súčasnosti vo Vrbovom vyvíja činnosť celý rad podnikateľských subjektov.

V roku 1958 sa od Vrbového oddelili početné vrbovské kopanice, z ktorých vznikla obec Prašník. Tým mestečko stratilo 2/3 svojho niekdajšieho veľkého chotára.

V roku 1967 Západoslovenský krajský národný výbor v Bratislave priznal Vrbovému štatút mesta. Vtedy bol daný do užívania kultúrny dom a prvý výškový bytový dom. Následne sa sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch uskutočnila rozsiahla bytová výstavba, v dôsledku ktorej stúpol počet obyvateľov mesta približne o tretinu.

III.3.3 Priemysel

Podľa Priemyselnej ročenky (2015) bolo v okrese Piešťany v roku 2014 41 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali cez 4300 pracovníkov. Priemyselná výroba v meste Vrbové je zastúpená niekoľkými väčšími prevádzkami, a zároveň individuálnymi aktivitami samostatne zárobkovo činných osôb. Zastúpený je strojársky, textilný, elektrotechnický priemysel a stavebníctvo. V rámci väčších podnikov môžeme spomenúť ChiroSan, s.r.o. výroba a servis zdravotníckej techniky),

Semikron Vrbové s.r.o. (výroba polovodičových súčiastok, diód, výkonových elektrotechnických prvkov), Hadice Servis s. r. o. Vrbové (výroba hydraulických hadíc), niekoľko menších stavebných firiem a iné.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je na území obce plošne rozšírenou aktivitou. Kataster mesta Vrbové má rozlohu cca 1397 ha a ohraničuje ho orná pôda vo vlastníctve súkromných roľníkov a fyzických osôb, ktorú obhospodaruje v prevažnej miere Poľnohospodárske družstvo Vrbové. Družstvo má vo Vrbovom centrum rastlinnej aj živočíšnej výroby. Osev tvoria pšenica, jačmeň, kukurica, cukrová repa, slnečnica, repka olejná a krmoviny. Živočíšnu výrobu reprezentuje chov hovädzieho dobytku a ošípaných. Z celkovej výmery katastrálneho územia predstavuje poľnohospodárska pôda vyše 80%.

V k. ú. Vrbové je evidovaný lesný fond len v nepatrnej miere. Lesné porasty sa nachádzajú v severovýchodnej časti katastra v lokalite Lipník a Podskalka, kde vlastne predstavujú úzke jazyky väčších masívov v katastri obce Prašník. Lesy sú v užívaní Lesy SR š.p. Banská Bystrica, odštepny závod Smolenice, Lesný hospodársky celok Prašník.

III.3.5 Doprava

Automobilová doprava

Cez katastrálne územie mesta Vrbové prechádzajú nasledovné cesty:

- cesta II. triedy č. 502 Bratislava – Pezinok – Modra – Smolenice – Dechtice – Vrbové,
- cesta II. triedy č. 499 Piešťany – Vrbové – Brezová pod Bradlom – Myjava,
- cesta III. triedy č. 49926 je prípojkou na II/499 zo smeru Krajné,
- cesta III. triedy č. 49927 je prípojkou na III/49926 zo smeru Šípkové.

Napojenie na diaľnicu D1 a cestu I/61 Bratislava – Žilina je možné cestou II/499.

Železničná doprava

Piešťany majú dobré železničné napojenie v rámci železničnej trate Bratislava – Žilina č. 120, so stanicou v Piešťanoch. Napojenie je na železničnej zastávke Veľké Kostoľany, alebo v Piešťanoch. Z Piešťan vedie historická 8 km trať ŽSR 803 Piešťany – Vrbové z roku 1906. Na osobnú prepravu sa prestala využívať koncom 70tych rokov. V súčasnej dobe bola snaha prevádzkovať vlaky príležitostne, s turistickým využitím.

Letecká doprava

V Piešťanoch sa nachádza verejné medzinárodné letisko, Letisko Piešťany. Ďalšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 90 km vzdialene, v Bratislave – letisko M. R. Štefánika.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie okresu Piešťany elektrickou energiou sa uskutočňuje cez transformačné stanice 110/22 kV a elektrickými linkami 110 kV. Mesto Vrbové je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z TR Piešťany prostredníctvom dvoch vzdušných liniek, z ktorých sú vyvedené odbočky pre napojenie transformačných staníc. Tie sú napojené vzdušnými a káblowymi prípojkami.

Zásobovanie plynom

Zásobovanie mesta zemným plynom je zabezpečené z Považského VTL plynovodu, ktorý je vedený v súbehu s diaľnicou D1 a cestou I/61. VTL plynovod je privedený do štyroch regulačných staníc, z ktorých dve zásobujú plynovodnú sieť v meste a dve boli určené pre zásobovanie výrobných zariadení. V meste je vybudovaný strednotlaký rozvod plynu o max. tlakovej hladine 100kPa. Jednotlivé objekty v meste sú napojené na plynovod prípojkami. Regulátory tlaku sú samostatné pre každé odberné miesto.

Zásobovanie vodou

Mesto Vrbové má vybudovaný verejný vodovod, ktorý zásobuje pitnou vodou celé mesto. Pitnou vodou je zásobované obyvateľstvo, občianska a technická vybavenosť, priemyselné podniky a poľnohospodárska výroba. Mesto je zásobované pitnou vodou z dvoch samostatných vodných zdrojov – vodný zdroj Pustá Ves (vodojem 2 x 400 m³) a vodný zdroj Veľké Orvište (vodojem 2 x 1750 m³), vody sú privádzané do zemných vodojemov. Medzi vodojemami je vedené prepojovacie potrubie do potrubia 400 m³, tento vodojem je dotovaný v čase zníženej výdatnosti prameňa Pustá Ves.

Zásobovacím vodovodným potrubím je privádzaná pitná voda z jestvujúcich zemných vodojemov do mesta Vrbové.

Odpadové vody

Mesto Vrbové má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť na odvádzanie splaškových vôd, zrážkových vôd z povrchového odtoku a priemyselných

odpadových vôd prečistených. Kanalizácia je v prevažnej miere gravitačná, na malom úseku tlaková. Odpadové vody z mesta sú odvádzané kmeňovou stokou čistiarne odpadových vôd, ktorá sa nachádza v k. ú. Krakovany.

Odpady

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Vrbové č. 5/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom a elektroodpadom na území mesta Vrbové. Mesto týmto nariadením upravuje podrobnosti nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností s cieľom zabezpečiť ochranu zdravých podmienok a zdravého spôsobu života a práce obyvateľov mesta a chrániť životné prostredie a čistotu v meste. Všeobecne záväzné nariadenie v súvislosti s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom a elektroodpadom upravuje spôsob zberu a prepravy komunálneho odpadu, spôsob separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, spôsob nakladania s drobným stavebným odpadom, miesta určené na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov. VZN vymedzuje zbierané druhy odpadov, zaradené v zmysle katalógu odpadov. Odpad sa ukladá do vyhradených nádob (110 l, 1100 l a veľkokapacitné kontajnery, malé smetné nádoby a zberné vrecia).

III.3.7 Cestovný ruch

Okres Piešťany so svojim zázemím, hlavne mestom Piešťany, poskytuje okrem poznávacieho turizmu (kultúrne a historické pamiatky) aj pobyt pri vode. Vodná nádrž Slíava je v súčasnosti výrazne rekreačne využívaná. Rekreačne využívaný úsek Váhu končí v meste Piešťany s liečebnými kúpeľmi, nachádzajúcimi sa na kúpeľnom ostrove. V priestoroch Slíavy ako aj v Moravanoch sú vybudované areály vodných športov. Mesto Vrbové je známe ako rodisko grófa Mórica Beňovského, spisovateľa, cestovateľa, dobrodruha, ktorý sa stal kráľom na Madagaskare. Zaujímavá atrakcia mesta je šikmá veža. Ide o zvonicu postavenú v 19. storočí hneď vedľa Kostola sv. Martina, ktorá sa v dôsledku príúzkych základov a výrazného zamokrenia pôdy po dlhotrvajúcich dažďoch v roku 1930 naklonila o 98 - 99 cm od zvislej osi.

V okolí mesta, ako aj v celom okrese, sú vybudované cyklotrasy.

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Prítomnosť slovanov je v intraviláne mesta zdokumentovaná od 9. storočia. Prvá písomná zmienka vzťahujúca sa na Vrbové je z roku 1113. Z roku 1262 je písomný záznam o dedine Holeška rozprestierajúcej sa v bývalom vrbovskom chotári. V rokoch 1332-1337 sa Vrbové spomína pod menom Ecclesia Sancti Martini.

Na sklonku 14. storočia sa v písomných prameňoch prvýkrát uvádza už ako mestečko. Vrbové sa postupne vyvinulo na remeselnícko-obchodné centrum širšieho okolia. Katastrofálne následky pre mestečko mal turecko-tatársky vpád v roku 1599. Vtedy Vrbové ľahlo popolom, mnohí obyvatelia prišli o život, iní sa dostali do zajatia. Turci zopakovali nájazd v roku 1663, keď z Vrbového a okolia zajali vyše sto ľudí. V roku 1696 cisár Leopold I. rozšíril Vrbovému jarmočné privilégium. Odvtedy sa konávalo šesť výročných jarmokov a od roku 1829 dokonca osem. Vrbovské jarmoky sa stali povestnými. Prichádzali na ne kupujúci a predávajúci zo širokého okolia, dokonca aj z Moravy. Až do konca 19. storočia tu významnú úlohu zohrávalo aj vinohradníctvo. Výraznejší rozvoj priemyslu nastal od polovice 20. storočia po vzniku textilného podniku Trikota. V roku 1958 sa od Vrbového oddelili početné vrbovské kopanice, z ktorých vznikla obec Prašník. Tým mestečko stratilo 2/3 svojho niekdajšieho veľkého chotára. V roku 1967 Západoslovenský krajský národný výbor v Bratislave priznal Vrbovému štatút mesta. Vtedy bol daný do užívania kultúrny dom a prvý výškový bytový dom. Následne sa sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch uskutočnila rozsiahla bytová výstavba, v dôsledku ktorej stúpol počet obyvateľov mesta približne o polovicu.

K zaujímavým kultúrnym pamiatkam patrí šikmá spomínaná šikmá veža, synagóga, kostol sv. Martina, evanjelický kostol, kúria Mórica Beňovského, kláštor Pia XI. Či kostol sv. Gorazda.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Piešťany, i celého trnavského kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Podľa Správy o stave životného prostredia SR (2016) neboli v roku 2015 v meracích staniciach v kraji prekročené limitné hodnoty pre SO₂, CO, benzén, PM_{2,5}, PM₁₀ prekročenie limitov NO₂ bolo len v Trnave.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2017) boli v roku 2015 v okrese Piešťany do ovzdušia emitované látky v nasledujúcich hodnotách (pre porovnanie tendencie uvádzame údaje z r. 2011 – 2015):

Zn. látka	v t/rok 2015	v t/rok 2014	v t/rok 2013	v t/rok 2012	v t/r 2011
TZL	7,256	6,973	6,538	5,836	4,920
NO _x	51,464	48,503	47,919	32,983	31,015

CO	20,435	20,508	21,085	18,074	15,999
NH ₃	86,724	88,720	92,205	88,930	101,624
TOC	67,505	61,055	47,880	29,393	31,098

V roku 2015 bolo na území SR (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2016) 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 2 aglomeráciách a 8 zónach, v rámci Trnavského kraja sú to územia mesta Senica (PM₁₀) a Trnava (PM₁₀ a BaP). V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Trnavského kraja nasledovné monitorovacie siete: SK0007R Topoľníky (okres Dunajská Streda), SK0021A Senica-Hviezdoslavova, SK0045A Trnava-Kolárova.

Obr. č. 5: Vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia – Trnavský kraj

Zóna Trnavský kraj



Legenda:	 vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia	 cesty 1. a 2. triedy
 meracie stanice kvality ovzdušia	 vodné plochy	 sídla s poč. obyv. nad 10 tisíc
 sídla s poč. obyv. 2 - 10 tisíc	 hranice zóny Trnava	 hranice okresov
 zdroje znečistenia		
 vodné toky		

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní je nasledovné (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2016):

- Zóna Trnavský kraj pre SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzén a CO:

V roku 2015 bol prekročený ročný limit len pre NO_2 , $41 \mu\text{g.m}^{-3}$ (na stanici Trnava-Kollárova). Na žiadnej stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia pre PM_{10} a úroveň znečistenia frakciou $\text{PM}_{2,5}$ bola hlboko pod cieľovou hodnotou $25 \mu\text{g.m}^{-3}$ na všetkých staniciach. Ostatné ZL neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty.

K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia k roku 2012 v Trnavskom kraji patrí (Okresný úrad Trnava, 2013) pre tuhé znečisťujúce látky (TZL) Ammylum Slovakia s.r.o., Boleráz, Agropodnik a.s. Trnava Lehnice, Slovenské cukrovary s.r.o. Sered', pre oxid siričitý (SO_2) Slovenské cukrovary s.r.o. Sered', Johns Manville Slovakia a.s., Zlieváreň s.r.o. Trnava, pre oxidy dusíka (NO_x) EON elektrárne s.r.o. Trakovice, Johns Manville Slovakia a.s., Slovenské cukrovary s.r.o. Sered', pre oxid uhoľnatý (CO) Službyt s.r.o. Senica, EON elektrárne s.r.o. Trakovice, Swedwood Slovakia s.r.o., OZ Malacky, prevádzka Trnava.

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO, NO_x , prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vo výfukových plynch áut zastúpené v poradí podľa ich množstva TZL, SO_2 , CH_4 , N_2O , Pb, NH_3 , CO_2 .

III.4.2 Stav vôd

Riešené územie spadá do povodia rieky Váh. Katastrom mesta pretekajú toky Holeška, Cintorínsky potok a Šípkovský potok. Toky sú upravené, bez brehových porastov. Na okraji k. ú. mesta sa nachádza vodná nádrž Čerenec, vybudovaná na toku Holeška.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2015 (SHMÚ, 2015), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v rámci povodia rieky Váh, na ktorom sú nasledujúce odberné monitorovacie miesta (vybrané najbližšie k navrhovanej činnosti): V349010D Holeška–ústie, Trebatice (rk 0,9), V314000D Striebornica–ústie, Piešťany (rk 1), V327000D Váh–Piešťany (rk 122,8), V327010D Biskupický kanál–Piešťany (rk1,3). Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík,

dusitanový, dusičnanový a organický dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy, sírany) a hydrobiologických a biologických ukazovateľoch (biomasa fytoplanktónu) nasledovne:

V349010D Holeška-ústie, Trebatice (rk 0,9) nevyhovelo požiadavkam na kvalitu vody v zmysle cit. nariadenia pre ukazovatele: amoniakálny dusík a dusitanový dusík, ostatné vyhovujúce. V314000D Striebornica-ústie, Piešťany(rk 1), V327010D Biskupický kanál-Piešťany (rk1,3) a V327000D Váh-Piešťany (rk 122,8) nevyhoveli požiadavkam na kvalitu vody v zmysle cit. nariadenia len pre ukazovateľ dusitanový dusík, ostatné ukazovatele boli pre všetky odberné miesta vyhovujúce.

Vzhľadom na charakter a využívanie krajiny je potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania (aplikáciou a voľným uskladňovaním hnojív, živočíšnou výrobou a nedostatočným zabezpečením silážnych jám), takisto najmä dusíkom. Konkrétne informácie o kvalite podzemných vôd v dotknutom území nie sú k dispozícii.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Priamo v lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaž. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza:

- PN 017 Vrbové-Tehelňa, nadúrovňová skládka TKO z roku 1975, skládkovanie ukončené v r. 2000, registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž. V súčasnosti je prekrytá inertným materiálom. Od navrhovanej činnosti je vzdialená cca 0,5 km severovýchodným smerom.

V niekoľkých okolitých obciach boli identifikované environmentálne záťaž, najmä v podobe skládok tuhého komunálneho odpadu, ale i iné, napr.: PN 002 Krakovany – skládka TKO pri cintoríne, registrovaná ako C sanovaná/rekultivovaná lokalita, PN 006 Ostrov – skládka TKO, registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž, PN 012 Prašník – bývalá obalovačka, registrovaná ako A - pravdepodobná environmentálna záťaž, PN 013 Prašník – skládka TKO, registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž, PN 001 Borovce – Hliník – skládka TKO, registrovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž, PN 1982 Piešťany – bývala Tesla – kontaminačný mrak pod sídliskom, registrovaná ako B – potvrdená environmentálna záťaž, PN 007 Piešťany – bývalá STS, registrovaná ako B – potvrdená environmentálna záťaž, a iné.

Radónové riziko je v západnej časti katastra mesta stredné, vo východnej nízke.

III.4.4 Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (LAm_{ax}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku. Vzhľadom ku polohe je územie mesta najviac ohrozované hlukom z automobilovej dopravy. V lokalite námestia sa križujú cesta II/502 s cestou II/499. Hlukom z dopravy sú ohrozené najmä obytné územia pozdĺž týchto trás. Na uvedených úsekoch dochádza k prekročeniu normových hladín hluku.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priestore obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: - stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 71,6 roka a u žien 78,7 roka), napriek tomu zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 76,6 rokov a u žien je 82,6 roka). - celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Piešťany sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

V neďalekých Piešťanoch je vyše 200 ročná tradícia kúpeľnej liečby, na liečenie reumatizmu a chorôb pohybového aparátu.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

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

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v areáli bývalého roľníckeho družstva na plochách ktoré má navrhovateľ v nájme. Predmetné parcely sú definované ako zastavaná plochy a nádvoría a sú tvorené existujúcimi objektmi a spevnenými plochami. Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ornej pôdy mimo predmetného areálu.

IV.1.2 Voda

Zásobovanie vodou je zabezpečované jestvujúcou studňou v areáli objektu a mestskou vodou. Voda zo studne prietokom a výdatnosťou vyhovuje aj na napojenie dvoch hadicových navijakov DN 25. Zabezpečenie požadovaného objemu požiarnej vody bude doplnené jestvujúcou požiarnou nádržou, ktorá bude napájaná vodou zo studne.

Výpočet potreby vody:

Potreba vody pre 1 osobu na deň: 60 l

Počet zamestnancov (vyroba + admin): 10 + 10 osôb

Priemerná denná potreba: $Q_p = 20 \times 60 = 1200 \text{ l/deň}$

Max. denná potreba: $Q_m = 1200 \times 1,6 = 1920 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = 1920 \times 1/24 \times 1,8 = 144 \text{ l/hod} = 0,04 \text{ l/s}$

Ročná spotreba: $Q_r = 365 \times 1,20 = 438 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požiarne potreba vody – objekt hadicové navijáky:

$$Q_{\text{hyd1}} = 1 \times 1,0 \text{ l/s} = 1,00 \times 365 = 365 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{hyd2}} = 1 \times 1,5 \text{ l/s} = 1,5 \times 365 = 547,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Požiarne potreba vody – vonkajší nadzemný hydrant:

$$Q_{\text{hyd3}} = 1 \times 12,0 \text{ l/s} = 12,00 \times 365 = 4380 \text{ m}^3/\text{rok}$$

IV.1.3 Teplo a palivá

Vykurovanie bude zabezpečené teplovodnou radiátorovou sústavou. Zdrojom tepla pre výrobnú administratívny objekt bude kotolňa na spaľovanie biomasy (peletky), ktorou sa sleduje možnosť využívania obnoviteľných zdrojov tepla. Ohrev TÚV bude prebiehať v elektrických zásobníkových ohrievačoch.

Navrhovaný výkon zdroja tepla na vykurovanie:	$Q_{vyk} = 24,0 \text{ kW}$
Vonkajšia výpočtová teplota:	$t_e = -11^\circ\text{C}$
Priemerná teplota vo vykurovacom období:	$t_{es} = 4^\circ\text{C}$
Priemerná teplota vykurovacích priestorov:	$t_i = 17^\circ\text{C}$ (výroba), 21°C (admin)
Priemerná dĺžka vykurovacieho obdobia:	$n = 200 \text{ dní}$
Denná prevádzková doba:	24 hod
Koeficient vplyvu regulácie	$k = 0,7$
Ročná spotreba tepla:	$Q_{R,VYK} = Q_{VYK} \times (t_i - t_{es}) / (t_i - t_{es}) \times n \times h \times k \times 3,6 \times 10^{-3}$
Ročná spotreba tepla – administratíva:	46 GJ
Ročná spotreba tepla – výroba:	79 GJ
SPOLU:	125 GJ

Spotreba paliva

Ako palivo pre vykurovanie je navrhovaná drewná hmota – peletky, uvažovaná výhrevnosť $H_p = 17,5 \text{ MJ/kg}$. Navrhovaná prevádzková účinnosť kotlov $E_k = 86\%$, normový stupeň využitia spotrebičov (účinnosť celoročnej prevádzky) $E_{k,r} = 85\%$.

Vypočítaná max spotreba paliva:

Max. hodinová spotreba peliet:	$B_h = 33 \text{ kg/hod}$
Ročná spotreba peliet:	$B_r = 9,5 \text{ t/rok} = \text{cca } 14,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

IV.1.4 Elektrická energia a iná energia

Elektrická energia bude v zariadení využívaná na technologické a súvisiace procesy (plnička fliaš, filtrácia vína pred plnením, klimatizovanie skladu vína v nádržiach a spracovateľských priestoroch), pre ohrev TÚV, administratívne priestory a osvetlenie prevádzky. Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je odhadovaná na cca 120 MWh/rok.

V objekte sa uvažuje aj nad využitím doplnkového solárneho systému na ohrev TÚV.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Prevádzku navrhovanej činnosti bude zabezpečovať 7 - 10 pracovníkov v časovom rozpätí 6:00 – 16:00. Ročný pracovný fond bude 250 hod.

IV.1.6 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Vnútro areálové komunikácie nadväzujú priamo na štátne komunikácie. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovými komunikáciami s vyústením priamo na cestu č. 502 (Šteruská cesta)

Predpokladaná frekvencia dopravy: Na vstupe – cca 3NA/deň jednosmerne
Na výstupe – cca 3 NA/deň jednosmerne
Osobná doprava – cca 10 OA/deň obojsmerne
Spolu – cca 22 automobilov /deň obojsmerne

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia, navrhovaná činnosť nebude predstavovať výrazný vplyv. Zdrojom emisií z prevádzky sú emisie zo spaľovania palív za účelom vykurovania a emisie z dopravy.

Vykurovanie bude zabezpečené kotlom na spaľovanie biomasy – drevné peletky. Navrhovaný výkon kotla je 24 kW. Prevádzka tak z hľadiska znečisťovania ovzdušia pri vykurovaní bude predstavovať približne rovnaký vplyv ako bežný väčší rodinný dom.

Emisie z dopravy (emisie vznikajúce pri spaľovaní PHM a prašnosť), vzhľadom k predpokladanej frekvencii dopravy a vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti priamo pri frekventovanej ceste druhej triedy č. 502 ako líniového zdroja znečisťovania ovzdušia, nepredstavujú výrazný prínos z hľadiska znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2 Odpadové vody

Splaškové vody a budú zvedené vnútornou kanalizáciou do žumpy o objeme 2 x 20 m³.

Dažďové zvody zo striech budú zaústené na terén.

Vody z technológie - plniaca linka je uzatvorená plnoautomatická technológia, bez potreby technologickej vody.

IV.2.3 Odpady

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. č.3:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky...	O
17 02 01	Drevo	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri činnosti prevádzky budú vznikať alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tab. č.4:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
02 07 04	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL	N

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Vrbové č. 5/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom a elektroodpadom na území mesta Vrbové.

Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Odpady kategórie N – nebezpečné odpady – budú odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie organizácii oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom. (zákon NR SR o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a nadväzujúce vyhlášky).

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá, samotný technologický proces a manipulačné práce v zariadení. Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vzhľadom na predchádzajúce využitie lokality (areálu), tzn. ako roľníckeho družstva a následne predajne a servisu, nepredstavuje navrhovaná činnosť zvýšenie úrovne hluku alebo vibrácií v danej lokalite.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na umiestnenie a technologické prepojenie navrhovanej činnosti, táto nebude predstavovať zdroj žiarenia, ani výrazné zvýšenie tepla a zápachu.

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

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, pôdu a reliéf

Navrhovaná činnosť nebude mať nové požiadavky na záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia horninového prostredia.

IV.3.2 Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Znečistenie ovzdušia a hluk majú síce trvalý charakter počas celej doby prevádzkovania navrhovanej činnosti, ale tieto vplyvy nie sú významné, pričom vzhľadom k predchádzajúcemu spôsobu využívania daného areálu, nepredstavuje navrhovaná činnosť žiadne zvýšenie negatívnej úrovne týchto vplyvov.

IV.3.3 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutej lokality. Splaškové vody budú zhromažďované v žumpe odvážané

oprávnenou organizáciou. Dažďové zvody zo striech budú zaústené na terén.

IV.3.4 Iné vplyvy

Iné vplyvy, napr. na poľnohospodársku výrobu, služby, rekreáciu, kultúrne hodnoty, sa nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu hlavne v oblasti potravinárskeho priemyslu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziko predstavuje pravdepodobnosť poškodenia, choroby alebo smrti človeka ako dôsledok vplyvu rizikového faktora, vyskytujúceho sa v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť nemá charakter činnosti, ktorý by významne zaťažoval jednotlivé zložky ŽP.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických alebo iných výrazných škodlivých látok a v tomto smere nijako neovplyvní zdravie dotknutého obyvateľstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti predstavujú riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká budú eliminované technickými opatreniami a dodržiavaním technologických postupov a pracovnej disciplíny. Pri rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce a ochrany zdravia sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravie zamestnancov.

V zúvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nie sú spojené riziká poškodenia alebo ohrozenia zdravia obyvateľstva. Pri dodržaní prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by mali byť potencionálne riziká eliminované. Zdravotne riziká je preto možné hodnotiť ako málo významné a akceptovateľné.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné alebo maloplošné územia ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) ani do lokalít zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru.

Priamo v dotknutej lokalite nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Ich ojedinelý prechodný výskyt nie je možné úplne vylúčiť.

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

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Tab. č.5:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber ornej pôdy	bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy	Negatívny vplyv mierny, trvalý
	Emisie a prašnosť z prevádzky	Negatívny vplyv mierny, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky	Negatívny vplyv mierny, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	-	Bez vplyvu
Zápach, teplo	-	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Zhodnocovanie odpadov	Bez vplyvu
Flóra, fauna, biodiverzita	-	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov
Chránené územia	-	Mierne negatívny vplyv na sústavu NATURA 2000 (CHVU Košická kotlina)
Prvky ÚSES	-	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES
Obyvateľstvo	Zamestnanosť	Pozitívny vplyv, trvalý
	Znečistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy a prašnosťou	Negatívny vplyv, mierny, trvalý

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

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

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o ŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia listom č. OU-PN-OSZP-2017/007082 zo dňa 07.09.2017 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Za zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, kt. o.i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku (areál prevádzkarne)
 - udržiavanie zatrávnených a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržiavanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie vybavenia ak to je nutné skladovať
 - udržiavanie vyhradených vybetónovaných plôch pre umiestnené kontajnery na skladovanie odpadu
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov, ciest a vyhradených miest pre parkovanie
 - dodržiavanie systému odstraňovania odpadov a manipulácie s ním, aby tento nemohol byť zdrojom nepriamej kontaminácie potravín
 - pravidelnú údržbu kanalizačného systému, aby nedošlo k jeho upchatiu a následne k možnosti kontaminácie výrobných priestorov a nebol zdrojom nepríjemného pachu
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení

niektorých zákonov a vyhlášku č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP,

- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.),
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- s odpadmi nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- triediť odpady a zabezpečiť pravidelný odvoz ostaný a nebezpečných odpadov oprávnenou organizáciou,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti (v existujúcom areáli bývalého družstva), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, na danom mieste by bola umiestnená iná činnosť výrobného charakteru, ktorej vplyvy na životné prostredie nie je možné v tejto situácii posúdiť.

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

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom obce Vrbové.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Spracovanie a výroba vína“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s listom Okresného úradu Piešťany, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-PN-OSZP-2017/007082 zo dňa 07.09.2017, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č.6:

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľnými nákladmi, podmienené vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia

+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Tab. č.8:

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	+2
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom významný negatívny ani pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Tab. č.9:

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0

	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Tab. č.10:

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+2
	Zásah do priemyselných areálov	0	+2
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Navrhovaný variant predstavuje pozitívny vplyv z hľadiska zásahu do existujúceho areálu – jeho zlepšenie a využitie, ako aj pozitívny vplyv z hľadiska rozvoja výroby a služieb v danej lokalite, pričom prináša len zanedbateľné negatívne vplyvy v oblasti tvorby odpadov a zaťaženosť dopravou.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Návrh optimálneho variantu (I. variantného riešenia) je vzhľadom na umiestnenie, prístupové komunikácie a vzťah k predmetnému pozemku, ako jediný možný. Realizácia tohto riešenia výrazne negatívne neovplyvní žiadnu zo zložiek životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevažujú nad negatívami.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6
- Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6
- Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6
- Obr. č.4: Umiestnenie navrh. činnosti v zhl'adom k NATURA 2000 – kap. III.1.6
- Obr. č.5: Vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia – Trnavský kraj - kap. III.4.1

Prílohy:

- Príloha č.1 : List Okresného úradu Piešťany, odbor starostlivosti o ŽP č. č. OU-PN-OSZP-2017/007082 zo dňa 07.09.2017
- Príloha č.2 : Výkres – pôdorys základov – navrhovaný stav

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.

- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.
- SHMÚ, 2015. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2015. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2014, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015.
- Všeobecne záväzné nariadenie mesta Vrbové č. 7/2016 o odpadoch
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk

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

- List Okresného úradu Piešťany, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-PN-OSZP-2017/007082 zo dňa 07.09.2017 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, september 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

nlc s.r.o.

Mgr. Michal Jób

Lipová 66

974 09 Banská Bystrica

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Marián Kunik

Wajda a.s.

Šteruská 780/27

922 03 Vrbové

.....