

## **VÝROBA OVOCNÉHO ALKOHOLICKÉHO NÁPOJA. Zámer**

Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Október 2015**

## Obsah:

### I. Základné údaje o navrhovateľovi

- I.1 Názov (meno).
- I.2 Identifikačné číslo.
- I.3 Sídlo.
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
- 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.

### II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

### III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.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.

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

#### **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

- V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

#### **VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

- Mapa v mierke 1 : 50 000 (v prílohe)
- Kópia za katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

#### **VII. Doplnujúce informácie k zámeru**

- VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

#### **VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

#### **IX. Potvrdenie správnosti údajov**

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov VK SUMA s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo 36 814 288

I.3 Sídlo Osloboditeľov 27, 990 01 Veľký Krtíš

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

Karol Szuma, konateľ  
Osloboditeľov 27, 990 01 Veľký Krtíš  
Tel.: 0907 823 841  
karolszuma@gmail.com

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

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,  
951 24 Nové Sady.  
Tel.: 0905 617 768  
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com  
Miesto na konzultácie: Osloboditeľov 27,  
Veľký Krtíš

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „VÝROBA OVOCNÉHO ALKOHOLICKÉHO NÁPOJA“, v prevádzke na ul. Osloboditeľov 27, Veľký Krtíš v súlade s prílohou č. 8., časť 12., Potravinársky priemysel, pol. číslo 1., Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov (zisťovacie konanie bez limitu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

Jedná sa o vybudovanie novej prevádzky v existujúcom areáli spoločnosti VK SUMA s.r.o., na ulici Osloboditeľov 27, vo Veľkom Krtíši. Spoločnosť v tomto areáli prevádzkuje veľkosklad a distribúciu alkoholických, nealkoholických, energetických nápojov a vína. V areáli sa nachádza existujúca skladová hala, ako aj ďalšie príslušné objekty. Susedný objekt tvorí pekársku výrobu s predajom.

Plánovaná je výstavba jednej novej haly, v ktorej bude umiestnená technológia výroby ovocného vína a zároveň budú vykonané aj stavebné úpravy v časti existujúceho skladu (prepojenie, časť plniacej linky, hygiena zamestnancov). Výstavba tejto haly je naplánovaná na existujúcich zastavaných plochách a nádvoriach. Technológia výroby vína spočíva v prekvasení vstupných surovín pri určitej teplote počas niekoľkých dní. Následne je vzniknuté víno stočené, prefiltrované a naplnené do PET fliaš. Po skupinovom balení sa tieto uložia na paletu a tieto jednotky sú následne expedované.

V zmysle jednotlivých ustanovení vyššie uvedeného zákona navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadaval navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie. (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000). Navrhovaná činnosť je umiestnená v lokalite v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Veľký Krtíš.

## **II.1 Názov**

### **VÝROBA OVOCNÉHO ALKOHOLICKÉHO NÁPOJA.**

## **II.2 Účel**

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba novej výroby ovocného vína v katastrálnom území mesta Veľký Krtíš v existujúcom areáli navrhovateľa.

## **II.3 Užívateľ**

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

## **II.4 Charakter navrhovanej činnosti**

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

## **II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj: Banskobystrický

Okres: Veľký Krtíš

Obec: Veľký Krtíš

Katastrálne územie: Veľký Krtíš

Parcela číslo: 546/1 a 546/7

Prevádzka sa navrhuje v existujúcom areáli firmy VK SUMA s.r.o., v severovýchodnej časti pozemkov. Navrhuje sa prepojenie z prevádzkového ako aj technologického hľadiska s existujúcim skladom. Lokalita je v rámci UPN mesta určená pre plochy zariadení výrobných služieb, distribúcie a skladov. V areáli firmy sa nachádza skladová hala, ako aj ďalšie príslušné objekty. Susedný objekt tvorí pekárská výroba s predajom.

Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce Veľký Krtíš v blízkosti hranice katastrálneho územia s obcou Malý Krtíš. Druh pozemku je zastavané plochy a nádvoría. Terén je rovinatého charakteru a stavba je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii stavby (viď príloha).

## II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov tvorí prílohu tohto zámeru (Mapa 1 : 50 000)

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

Začatie výstavby: apríl 2016

Skončenie výstavby: apríl 2017

Začatie prevádzky: máj 2017

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

## II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

### Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Zariadenie je navrhnuté na existujúcich zastavaných plochách, v areáli navrhovateľa. Na pozemku, kde má byť postavená nová hala výrobné (parcela č. 546/1) sa v súčasnosti nachádza dvor (spevnené plochy, trávnik) a existujúca hala (parcela č. 546/7) je využívaná navrhovateľom ako prevádzka veľkoskladu alko, nealko, energetických nápojov a vína.

Areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru, vnútroareálové komunikácie, napojenie na cestné komunikácie, napojenie na elektrickú prípojku, oplatenie. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa zrejme naďalej využívalo tak ako doteraz na uvedené podnikateľské účely.

### Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, čo predstavuje vybudovanie stavebných objektov:

SO-01 Hala na výrobu ovocného vína

SO-02 Elektrifikácia/ prípojka z trafostanice

SO-03 Vodovodná prípojka

a prevádzkový súbor:

PS-01 Výroba ovocného alkoholického vína

Vzhľadom k projektovanému vyššiemu odberu elektrickej energie a vody z verejného vodovodu sa navrhli nové prípojky (Prípojka NN SO-02, Vodovodná prípojka SO-03).

Na skladové priestory materiálu sa bude využívať počas výstavby priestor areálu firmy VK SUMA s.r.o. Dopravné napojenie a dostupnosť sa návrhom novej haly nemení.

#### SO-01 Hala na výrobu ovocného vína

Stavebné úpravy budú pozostávať z výstavby navrhovanej haly, ako aj zo stavebných úprav v časti existujúceho skladu (prepojenie, časť plniacej linky, hygiena zamestnancov). Terén je rovinatého charakteru.

Navrhovaný objekt výroby ovocného alkoholického nápoja rieši aj prepojenie na existujúci sklad. Jedná sa o jednoduchú konštrukciu z ocelového skeletu s opláštením z panelov s výplňou z minerálnej vlny (hr. 200 mm). Spodnú časť opláštenia tvorí systém prirodzeného presvetlenia haly cez POLYKARBONÁTOVÚ stenu. Vstup do haly je riešený z juhovýchodu buď do skladu nerezových tankov cez bránu 2500/3000 mm, alebo priamo do výrobnéj haly bránou 1500/3000 mm. Obe brány sú navrhnuté ako priemyselné, sekciové od firmy HORMANN. Pôdorysné rozmery prístavby sú 48,32 x 18,92 m. Medzi bránami sa navrhuje únikový východ pre zamestnancov, potrebný z hľadiska protipožiarnej ochrany stavby. Z hlavnej výrobnéj haly je sprístupnený sklad prípravkov, miestnosť plniacej linky, pasterizačná miestnosť, laboratórium. Z hlavného skladu je navrhnutá brána a požiarne únikové dvere na dvor na severovýchodnú stranu. Elektrorozvodňa je prístupná z existujúceho skladu na ktorý sa prevádzkovo a z časti výroby napájame. V existujúcom sklade sa navrhuje vytvorenie finalizácie a uskladnenia produktov, pričom sa v časti vytvorí zázemie pre zamestnancov. Počet zamestnancov vo výrobe alkoholického nápoja je dimenzovaný na max. 5 osôb (+1 vedenie firmy – v existujúcich priestoroch určených vedeniu). K dispozícii im bude nedelená šatňa s hygienou a pohotovostné WC. Na 2.NP sa v časti haly navrhuje sklad PET fľaš pre plnenie produktom.

Miestnosti 1.NP v navrhovanej hale:

Sklad s nerezovými tankmi	169,60 m <sup>2</sup>	
Výrobná hala	452,40 m <sup>2</sup>	
Sklad prípravkov	30,65 m <sup>2</sup>	
Komunikácia so schodiskom	16,10 m <sup>2</sup>	
Miestnosť plniacej linky	127,95 m <sup>2</sup>	
Pasterizačná miestnosť	41,90 m <sup>2</sup>	
Laboratórium	29,65 m <sup>2</sup>	
Elektrorozvodňa	11,35 m <sup>2</sup>	
<b>Úžitková plocha v navrhovanej hale 1.NP</b>		<b>879,60 m<sup>2</sup></b>

Miestnosti 1.NP v časti existujúceho skladu (parcela 546/7):

Priestory plniacej linky v existujúcej hale	147,90 m <sup>2</sup>	
Hygiena zamestnanci	6,35 m <sup>2</sup>	
Šatňa zamestnanci	7,20 m <sup>2</sup>	
Pohotovostné WC zamestnanci	4,20 m <sup>2</sup>	
<b>Úžitková plocha – úpravy v existujúcej časti</b>		<b>165,65 m<sup>2</sup></b>

Miestnosti 2.NP v navrhovanej hale:

Skladové priestory	270,90 m <sup>2</sup>	
<b>Úžitková plocha v 2.NP</b>		<b>270,90 m<sup>2</sup></b>
<b>Celková úžitková plocha</b>		<b>1316,15 m<sup>2</sup></b>

Nové dispozičné členenie časti existujúceho skladu v pôvodnom objekte si vyžaduje búranie a demontovanie jestvujúcich konštrukcií, domurovávky a osadenie nových výplní otvorov.

#### 1. Zemné práce

Zemné práce pozostávajú vo vykopení stavebných jám pre nové základové pätky a z líniových výkopov pre základové pásy. V juhovýchodnej časti objektu v mieste napojenia navrhovanej haly na existujúcu budovu bude vykopená sonda, taktiež bude potrebné zrealizovať rekonštrukciu dažďovej kanalizácie v týchto priestoroch.

#### 2. Základy

Základové pätky sú navrhnuté dvojstupňové. Základové pásy sú dimenzované na SH - 1,650m s roznášacou šírkou po -0,850m.

#### 3. Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém navrhovaného objektu je tvorený oceľovou konštrukciou z profilov HEB 320 a v štítoch v medzi osiach HEB 240 a 220. Oceľová plošina skladu nad 1.NP je tvorená oceľovými profilmi HEB 320 a v osi a profilmi HEB 240.

#### 4. Vodorovné nosné konštrukcie

Po zrealizovaní základových pásov, základových pätiiek bude stavba zrealizovaná nová podlaha v hrúbke 200mm.

#### 5. Priečky

Navrhované priečky sa riešia ako sadrokartónové konštrukcie hr. 150 mm sadrokartónu 2 x 12,5 mm, v hygienických miestnostiach s vlhkým prostredím, alebo sadrokartónové konštrukcie, hr. 100 mm.

#### 6. Nosná konštrukcia strešného plášťa.

Strešná konštrukcia bude tvorená oceľovou konštrukciou. Hlavným nosným prvkom sú oceľové nosníky z profilov HEB 240, na ktoré sú kolmo ukladané oceľové väznice z profilov MET 172 Z 25. Oceľové nosníky HEB 240 sú podopierané systémom oceľových stĺpov z profilov HEB 320. Priehradové oceľové prvky tvoria profily SHS60X4 a v miestne styku hlavných osí po okraji 2x SHS100X5 a 2x SHS80X5. Na hornú hranu väzníc je kotvený sendvičový panel RUUKKI SPB W hr. 200 mm; minerálna vlna (MW), farebná úprava RAL 7015 DARK GREY (vonkajšia strana).

#### 7. Strešná krytina

Ako strešná krytina je navrhnutý sendvičový panel RUUKKI SPB W hr. 200 mm; minerálna vlna (MW), farebná úprava RAL 7015 DARK GREY (vonkajšia strana). Strecha nad výrobou ovocného alkoholického nápoja sa navrhuje ako sedlová so sklonom v oboch rovinách 10 stupňov.

#### 8. Podlahy

V miestnostiach výroby ovocného alkoholického nápoja sa navrhuje podlaha z drátkobetónu s polyuretánovým penetračným transparentným náterom. V priestoroch zázemia

zamestnancov, hygieny zamestnancov ako aj pohotovostného WC sa môže vrstva podlahy betónu nahradiť keramickou dlažbou s dostatočnou odolnosťou proti šmyku.

#### 9. Úpravy povrchov, podhlady

Podhlad hlavného priestoru výrobných haly a skladu nerezových tankov bude tvorený zo spodnej hrany stropného sendvičového panelu RUUKKI SPB W hr. 200 mm. V priestoroch s mokrou prevádzkou sa použije sadrokartón s vode odolnou úpravou, vhodným do vlhkého prostredia. Vnútorne omietky sú navrhnuté ako dvojvrstvé vápenné so nižšou nasiakavosťou.

#### 10. Výplne otvorov

Systém preslnenia interiéru výroby je riešený fasádnym systémom z polykarbonátu s výbornými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Brány sa navrhujú ako priemyselné sekciové.

#### 11. Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti

Ako hydroizolačná vrstva sa použije fóliová hydroizolácia napr. FATRAFOL.

#### Údaje o technickom vybavení objektu SO-01:

- elektroinštalácie
- umelé osvetlenie
- zariadenie predmety
- vzduchotechnika
- technológia výroby ovocného alkoholického nápoja
- prietokový ohrievač vody
- rozvody vody a odpadového potrubia
- objekt bude napojený na prípojku elektrickej energie z navrhovanej trafostanice, a napojený na nový rozvod vody a kanalizácie na existujúcu rozvodnú sieť.

#### - ELEKTROINŠTALÁCIA

Dodávku el. energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

Energetická bilancia:

<b>inštal. príkon RH</b>	<b>Pi = 352,2 kW</b>
koef. náročnosti	□ = 0,85
výpočtové zaťaženie	Pp = 263,8 kW
doba využitia maxima	Tu = 1 500 hod
ročná spotreba	Ar = 395,7 MWh

Osvetlenie je navrhnuté ako osvetlenie hlavné. Náhradné osvetlenie vzhľadom na charakter prevádzky nie je potrebné. Hlavné osvetlenie bude žiarivkovými svietidlami, v sociálnych zariadeniach žiarovkovými svietidlami. Odstupňované zapínanie svietidiel umožňuje meniť intenzitu osvetlenia.

Elektroinštalácia je napojená z rozvádzača RH, ktorý bude napojený samostatnou NN prípojkou z exist. trafostanice.

Objekt ocelevej haly je samostatne stojaca konštrukcia, ktorá tvorí jeden dilatačný celok a z dvoch strán susedí s existujúcimi objektmi. Pôdorys ocelevej haly je obdĺžnikového tvaru. Súčasťou objektu je plošina s pôdorysnými rozmermi 6,76 m x 36,30 m. Najvyšší bod nosnej konštrukcie objektu je 9,5 m od úrovne  $\pm 0,000$ , plošina je v úrovni 3,645 m. Objekt poskytuje priestory pre výrobu ovocného alkoholického nápoja.

Vertikálny nosný systém objektu „SO 01“ je riešený ako sústava nosných oceľových stĺpov doplnených vertikálnym stužením. Horizontálny nosný systém tvorí sústava oceľových väzníkov, nosníkov a horizontálnych stužení. Konštrukciu haly tvoria priečne väzby od seba navzájom osovo vzdialené 6,0 m. Priečna väzba pozostáva zo stĺpov a väzníkov s rozpätím 18,2 m. Zvislé prvky objektu sú buď votknuté alebo kĺbovo uložené na plošných základoch, Základové konštrukcie sú uložené minimálne 200 mm do rastnej únosnej zeminy.

Základové konštrukcie sú navrhnuté plošné. Pod nosné konštrukcie pre uloženie tankov sú navrhnuté základové pásy šírky 1,0 m, 2,0 m a 2,2 m. Od základových pásov pokračuje železobetónová stena, na ktorú bude uložená doska z vystuženého betónu hrúbky 300 mm. Pod nosnými stĺpmi budú dvojstupňové základové pätky, pričom pôdorysný rozmer hornej časti pätky je na všetkých pätkách rovnaký 0,80 m x 0,80 m.

#### - ZDRAVOTECHNIKA

Účelom riešenia zdravotníckej techniky je napojenie navrhovaného rozvodu pitnej vody na novú vodovodnú prípojku DN 80, rozvod studenej, teplej vody a jej cirkulácie aj pre výrobu, požiaru vodu a soc. zariadenia, ohrev TUV zvlášť pre výrobu a zvlášť pre soc. zariadenia, odvedenie splaškových vôd do spoločnej kanalizácie a s napojením do areálovej kanalizácie. Do spoločnej kanalizácie budú odvedené aj dažďové vody z navrhovanej a časti existujúcej strechy. Z existujúcej strechy boli všetky dažďové vody odvedené do areálovej kanalizácie ale vzhľadom na prístavbu je potrebné časť kanalizácie zrušiť. Dažďové vody zo strechy budú odvedené na terén.

Potreba studenej pitnej vody a množstvo splaškových vôd.

V SO-O1 bude pracovať päť zamestnancov / priemerná denná potreba vody na zamestnanca 150 l/os/ deň/.

Priemerná denná potreba vody bude činiť  $Q_{d,p} = q \cdot n = 750$  l/deň - 0,008 l/sek.

Max. denná potreba vody a množstvo splaškových vôd  $Q_{d,m} = Q_{d,p} \times k_{d,m} = 1\,200$  l/deň t. j. 0,0128 l/sek.

- spotreba vody do výroby je 10 000 m<sup>3</sup>/ rok

- priemerná denná spotreba je 40 m<sup>3</sup> avšak cyklus bude každé 4 dni 160 m<sup>3</sup>

- na sanitáciu ( iba táto voda pôjde do odpadu ) bude 1000 m<sup>3</sup>/ rok t.j. 4 m<sup>3</sup>/ deň

Priemerná denná potreba vody bude činiť celkom  $Q_{d,p} = 40,75$  m<sup>3</sup>/deň - 0,47 l/sek.

Priemerné ročné množstvo potreby vody celkom  $Q_{r,pr.} = 10\,270$  m<sup>3</sup>/rok.

Priemerné ročné množstvo splaškových vôd celkom  $Q_{r,pr.} = 1\,270$  m<sup>3</sup>/rok.

Množstvo dažďových vôd zo strechy:

$Q = 0,0922 \times 137 \times 0,9 = 11,368$  l/s

## 1. Vnútroňný požiarňý vodovod

V navrhovanej stavbe sa musí osadiť vnútroňné hadicové zariadenie. Uvažuje sa s troma hadicovými navijakmi s tvarovo stálou hadicou s nasledovnými vlastnosťami:

Dĺžka hadice	Menovitá svetlosť hadice	Minimálny priemer hubice	Minimálny prietok
30 m	25 mm	11 mm	59 l.min <sup>-1</sup>

Prietok pre dva hadicové navijaky 180l/min-3 l/s. Prípojka DN 80 postačuje na požadovaný prietok - 3l/s.

## 2. Rozvod pitnej studenej , teplej vody a cirkulácie

Studená voda sa napojí z navrhovanej vodovodnej prípojky DN 80 – prípojka sa popod existujúci objekt bude viesť pod podlahou s hdpe DN 80 potrubím . Rozvod studenej, požiarnej, teplej vody a jej cirkulácie bude vedený v podlahách a stenových drážkach, pod stropom existujúcej haly ku stúpačkam a výtokom a trom hadicovým zariadenia. Pre technológiu budú vývody vody s uzávermi a s napojením na hadicu. Na zvislých rozvodoch, prívode, pred ohrievačmi sa osadia uzávery vody pre hadicové zariadenia aj s vypúšťaním.

## 3. Ohrev TÚV

TÚV bude pre technológiu ohrievaná v elektrickom zásobníkovom ohrievači s objemom 5 000 l s dvoma elektrickými vykurovacími telesami s výkonom 25 kW a pre soc. zariadenia v elektrickom zásobníkovom ohrievači s objemom 80 l. Cirkuláciu bude zabezpečovať obehové čerpadlo.

## 4. Odvedenie splaškových vôd

Odvedenie splaškových vôd bude PVC pripojovacím odpadovým potrubím do odpadov DN 100 a zvodov DN 100 až 200 a do navrhovanej spoločnej kanalizácie. Do tejto kanalizácie budú zaústené oplachové vody z podláh – jednotlivých anticorových, krabicových žľabov s vpustmi. Do KŠ 7- navrhovanej šachty sa zaústia navrhované odpady a vody z vonkajších ACO multi drain žľabov a prepoja sa niektoré zvodov existujúcej kanalizácie.

## 5. Navrhovaná spoločná kanalizácia

Účelom je odvedenie splaškových vôd, oplachových vôd a dažďových vôd z preložených a navrhovaných dažďových zvodov. Na kanalizácií sa osadia kanalizačné prefabrikované šachty – 6ks. Kanalizácia bude z PVC kanalizačných rúr o DN 200 až DN 300. Kanalizačná šachta bude z prefabrikovaných dielov / dná skruži/ a poklopom DN 600.

## TECHNOLÓGIA - PS-01 Výroba ovocného alkoholického vína

### 1. Potreba surovín (za rok)

Ovocný koncentrát 65 °Rf	812,5 m <sup>3</sup>
Dextróza / LDX 92 – tekutý cukor 880 g / l	1 687,5 m <sup>3</sup>
Kyselina citrónová	37,5 t
Pitná voda	9 962,5 m <sup>3</sup>
Ostatné komponenty	37,0 t

## 2. Počet pracovníkov vo výrobe

	Muži	Ženy	Vzdelanie
Vedúci prevádzky	1	-	vinárske s ekon. zameraním
Pomocný pracovník	2	2	základné
Laboratórium	-	1	chemické
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	

Pozn.: Fľašovanie vína bude vo dvoch zmenách, tzn. že bude potrebné zabezpečiť ďalších 4 pracovníkov na druhú zmenu.

## 3. Údaje o výrobnom zariadení a technológii výroby:

Projektovaná kapacita:  
Množstvo vyrobeného vína 12 500 m<sup>3</sup>/rok

Ročný časový fond

PS-01 Výroba ovocného alkoholického vína  
F<sub>nom</sub> (365 dní x 24 hod) 8 760 hod  
F<sub>v</sub> (BO x SO) - 350 hod

**F<sub>ef</sub> 8 410 hod**

Skladovacia kapacita:

8 ks	Nádrž nerezová stojatá (kvasná)	á 50 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>
10 ks	Nádrž nerezová stojatá	á 50 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>
4 ks	Nádrž nerezová stojatá	á 42 m <sup>3</sup>	168 m <sup>3</sup>
2 ks	Nádrž nerezová stojatá	á 37 m <sup>3</sup>	74 m <sup>3</sup>
<b>Spolu:</b>			<b>1 142 m<sup>3</sup></b>

## 4. Stručný opis technológie

Výroba ovocného alkoholického nápoja začína plnením kvasných nádrží (vždy 4 ks naraz) vodou, ovocným koncentrátom, tekutým cukrom a ostatnými komponentmi. Proces začiatku kvasenia bude závislý od kapacity cisterny, ktorou bude dovážaný tekutý cukor. Za predpokladu, že bude dovážaný cisternou obsahu 25 m<sup>3</sup>, pripraví sa 4 ks kvasné nádoby, kde základná kupáž bude 46 000 l.

Ak je celý obsah dostatočne premiešaný na vyhovujúcu teplotu (18°C) nastáva proces kvasenia. Ak predpokladáme teplotu vody 12°C a tekutý cukor 30°C je možné očakávať teplotu zmesi 15 – 16°C a tak bude potrebné prihriať obsah o 2 – 3 stupne. Po cca 4 dňoch je obsah prekvasený, víno je stočené, prefiltrované a uskladnené v nádobách. Víno určené na plnenie bude cez hadicu a čerpadlo napojené na prietokový pastér, kde prebehne pasterizácia produktu, čo je zárukou dokonalej stability vína v obale. Časť kalov po prekvasení sa ponechá v nádržiach, čím sa urýchli štart ďalšieho kvasenia. Po viacnásobnom použití sa kvasné kaly filtrujú na vákuovom filtri a koláč sa odvezie do odpadu. Víno je filtrované na CROSS-FLOW filtri (0,1 µ) a cez pasterizáciu a koncový filter sa priamo plní do PET fliaš. Po skupinovom balení sa tieto uložia na paletu a ovinovačkou sa vytvoria paletové jednotky, ktoré sú takto expedované.

Všetka manipulácia s vínom prebieha čerpadlami v potrubí. Hotový produkt je manipulovaný vysokozdvížným vozíkom.

Automatický systém riadenia bude využitý pri pasterizácii vína z procesu ktorého bude aj záznam. Technologická voda bude temperovaná v kvasných nádržiach (18°C) tak, že v bojleri bude pripravovaná obehová voda tak, že na duplikátoroch budú otvárané solenoidové ventily od termostatu nádrže, čím bude cez duplikátor obsah nádrže ohrievaný. Po dosiahnutí požadovanej teploty solenoidový ventil prívod ohrevu uzavrie.

Fľašovanie vína bude v dvoch zmenách, t. j. bude potrebné zabezpečiť ďalších 4 pracovníkov na druhú zmenu.

### Látková bilancia

Vstup:

- Ovocný koncentrát 65 °Rf	812,5 m <sup>3</sup>
- Dextróz / LDX 92 – tekutý cukor 880 g / l	1 687,5 m <sup>3</sup>
- Kyselina citrónová	37,5 t
- Pitná voda	9 962,5 m <sup>3</sup>
- Ostatné komponenty	37,0 t

Výstup:

- Ovocný alkoholický nápoj	12 500 m <sup>3</sup> / rok.
----------------------------	------------------------------

Odpadové látky

- Kaly kvasničné	625 m <sup>3</sup> / rok
- Oxid uhličitý CO <sub>2</sub>	750 t / rok

Výroba vína

12 500 m<sup>3</sup> / rok

Fľašovanie vína

3 000 l / hod.

Pri dvojjzmennej prevádzke bude nafľašovaných 1,5 l fliaš 32 000 tis. ks

Potreba energií (technologická):

Technologická voda 10 000 m<sup>3</sup>/rok  
max. 1 000 m<sup>3</sup>/rok (sanitácia)

Elektrická energia

- Inštalovaný príkon	352,2 kW
- Max. súčasný odber	250 kW

Pri výrobe ovocného nápoja nevznikajú nebezpečné látky a jedná sa o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Jedná sa o:

- kvasnice
- CO<sub>2</sub>

Odpad z výroby budú tvoriť len kvasničné kaly (ovocná surovina na vstupe do procesu bude privázaná už ako koncentrát cisternou, preto z nej nebude vznikať žiadny odpad).

Katalógové číslo odpadu, kategória a predpokladané množstvo vzniku kvasničného kalu:  
**02 07 05 – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku – O - 625 t / rok**

Kvasničné kaly bude možné vylisovať na vákuovom filtri a filtračné koláče použiť do výroby kompostu. Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru - druh odpadu č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v zanedbateľnom množstve. Odpady sa budú

zhromažďovať v jestvujúcom kontajneri a zhodnocovať v kompostárni, prípadne v bioplynovej stanici. Jediným nebezpečným odpadom, ktorý sa jednorazovo vyprodukuje budú obaly z farieb, lakov a riedidiel z náterov technologických zariadení - len počas výstavby (odpad k.č. 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami). V priebehu prevádzky sa nebudú produkovať žiadne nebezpečné odpady.

Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom. Tento proces si vyžiada zvýšiť disciplínu pri manipulácii s vínom a táto bude zakotvená aj v prevádzkovom poriadku závodu. Technické zabezpečenie bude spočívať v tom, že všetky kvasničné sedimenty budú filtrované na vákuovom filtri a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované. Filtrát bude postupne vypúšťaný do ostatných odpadových vôd.

Sanitácia technológie (hlavne nádrží a sudov) bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky budú likvidované raz za 2-3 mesiace tak, že po neutralizácii bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Jedná sa o 1-2% zásadité a kyslé roztoky. Tieto opatrenia nám umožnia dosiahnuť pri dodržaní predpísanej disciplíny dovolenú kvalitu odpadových vôd najmä v hodnotách BSK<sub>5</sub> a CHSK<sub>cr</sub>.

Navrhovaná prevádzka nevytvára nebezpečie pre životné prostredie ani pre zamestnancov výroby. Všetky odpady pri výrobe budú ďalej spracované a CO<sub>2</sub> vznikajúci pri kvasení vína bude odsávaný a rozptýlený v ovzduší. Je neškodný. Zariadenia vzduchotechniky zabezpečia parametre mikroklímy v zmysle platných Zákonov, Vyhlášok, a technických noriem. Technologické priestory sú vetrané cez fasádu. Vetraním bude zabezpečené udržanie koncentrácie CO<sub>2</sub> v pracovnom prostredí pod hranicu najvyššej prípustnej priemernej koncentrácie NPKp = 9 000 mg/m<sup>3</sup>. Výfuk vzduchu zariadeniami vzduchotechniky do vonkajšieho prostredia bude v súlade s platnými Zákonmi o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

Predpokladané hodnoty znečistenia odpadových vôd:

BSK <sub>5</sub>	800 mg/l
CHSK <sub>5</sub>	1 800 mg/l
RL	400 mg/l
NL	80 mg/l
pH	6,2 – 6,5 mg/l

Uvedené hodnoty budú ďalej znížené dvojnásobnou sedimentáciou oplachových vôd tak, aby sa dosiahla dovolená hranica znečistenia.

#### SO-02 Prípojka NN

Nová prípojka NN bude prevedená káblami 2xAYKY z exist. NN rozvádzača existujúcej trafostanice. Kábel bude zaústený elektromerom rozvádzači RE, ktorý je umiestnený na verejne prístupnom mieste, vedľa existujúcej trafostanice. Z elektromerového rozvádzača RE bude pokračovať káblami 2xAYKY do hl. rozvádzača RH.

Káble budú uložené vo výkope. Káble v chodníku budú uložené v hĺbke 35 cm do lôžka z jemnozrnného piesku. Nad káblom v hĺbke 30 cm pod povrchom terénu bude položená ochranná doska (tehla). V mieste križovania iných inžinierskych sietí kábel uložiť do ochrannej plastovej chráničky s presahom 1 m na každú stranu. Pri križovaní komunikácie sa uloží na podklad z prostého betónu hr. 10cm. Hĺbka uloženia v ceste a pod parkoviskom je 100 cm. Pri

prechode kábla zo stípa do zeme bude kábel proti mechanickému poškodeniu chránený uložením do pancierovej rúrky.

#### SO-03 Vodovodná prípojka

V súčasnej dobe je existujúca hala napojená zo spoločnej vodovodnej prípojky DN 80, ktorá má v existujúcej vodomernej šachte tri merania pre jednotlivé firmy. Investor má prípojku DN 32 z HDPE tlakových rúr. Táto DN nevyhovuje ani z hľadiska navrhovanej výroby a ani nekryje potrebu požiarnej vody.

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená novým vonkajším požiarным hydrantom, napojeným na jestvujúcu hydrantovú sieť verejného vodovodu.

Druh, počet výtokov a výdatnosť vonkajších nadzemných požiarных hydrantov musí byť nasledovná:

Menovitá svetlosť hydrantu	Pevná spojka	Minimálny návrhový prietok	Farba viečok hydrantu
DN 150	2 x 75 (B) a 1 x 110	25,0 l.s <sup>-1</sup>	Zelená

V posudzovanej stavbe sa musí osadiť vnútorné hadicové zariadenie. Uvažuje sa s tromi hadicovými navijakmi s tvarovo stálou hadicou:

Dĺžka hadice	Menovitá svetlosť hadice	Minimálny priemer hubice	Minimálny prietok
30 m	25 mm	11 mm	59 l.min <sup>-1</sup>

Napojenie sa prevedie s osadením odbočnej tvarovky s uzávermi na verejnom vodovode DN 200. Za odbočnou tvarovkou sa napojí vodovodná prípojka s redukciami na DN 150. Prípojka bude HDPE PE 10 DN 150 cca 36,33 m s osadením vodomernej šachty a nadzemného hydrantu za vodomernou šachtou s redukciami vodovodnej prípojky HDPE PE 10 DN 80 cca 51,18 m s prepojením a existujúceho rozvodu v existujúcej šachte .

Vo vodomernej šachte sa osadí združený vodomer pre meranie pitnej a požiarnej vody/ Qmax. 33 l/s/. Za vodomernou šachtou sa osadí na odbočke nadzemný hydrant DN 150 Hawle EURO 2000 a potrubie sa zredukuje na DN 80. Vodomerná šachta bude pôdorysných rozmerov 3,1 x 2,1 m a bude prejazdná.

#### **Doprava**

Dopravné napojenie a dostupnosť sa návrhom novej haly a prevádzky nemení.

#### **Vykurovanie**

Šatne a umývárne budú vykurované teplovodným systémom napojeným na jestvujúcu plynovú kotolňu v neriešenej časti. Výrobné a skladovacie priestory nebudú vykurované.

## Úpravy plôch a priestranstiev

Plochy a priestranstvá dotknuté výstavbou nevyžadujú zvláštnu úpravu. Pri realizácii inžinierskych sietí budú čiastočne porušené spevnené plochy. Po realizácii budú spevnené plochy uvedené do pôvodného stavu.

## II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť, vybudovanie prevádzky na výrobu vína v predmetnom areáli korešponduje predovšetkým s rozvojom podnikateľských aktivít navrhovateľa.

Spoločnosť v tomto areáli v súčasnosti prevádzkuje veľkosklad a distribúciu alkoholických, nealkoholických, energetických nápojov a vína. Navrhovateľ má zámer rozšíriť svoje podnikateľské aktivity aj o výrobu vína. Zámer výstavby výroby je v súlade s platným územným plánom mesta Veľký Krtíš, stavba je situovaná na vlastných pozemkoch navrhovateľa, s možnosťou napojenia na inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru.

## II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 1 850 000,- EUR.

## II.11 Dotknutá obec

Mesto Veľký Krtíš

Obec Malý Krtíš

## II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj.

## II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš.

## II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Veľký Krtíš – stavebný úrad.

## II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

## II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno skonštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

## **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

### **III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknuté územie predstavuje uzatvorený areál spoločnosti VK SUMA, s.r.o., na ul. Osloboditeľov 27, vo Veľkom Krtíši. Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Zájmové územie je situované v okrese Veľký Krtíš v zastavanom území mesta Veľký Krtíš. Plánovaná prevádzka nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

#### Geomorfologická charakteristika

Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, In. Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do celku Juhoslovenskej kotliny, podcelku Ipeľská kotlina a časti Pôtorská pahorkatina. Z hľadiska morfológico - morfolometrických parametrov reliéfu môžeme širšie hodnotené územie charakterizovať ako stredne členité pahorkatiny.

Samotné dotknuté územie je rovinaté v blízkosti preteká Medokýšny potok. Situované je v nadmorskej výške 180,00 m n. m.

#### Horninové prostredie

Širšie okolie hodnoteného územia je budované sedimentárnymi horninami kvartéru a neogénu.

Neogénne sedimenty v hodnotenom území reprezentujú Krtíšske vrstvy Modrokamenského súvrstvia (karpat), vystupujúce na povrch na pravej strane potoka Krtíš. Sú tvorené prevažne jemnozrnnými pieskami a rozpadavými pieskovcami sivej až sivohnedej farby s pomerne častým výskytom tenkých vrstvičiek ílov a prachov, Fe a Mn konkrécií. Hrúbka krtíšskych vrstiev dosahuje 50 - 100 m. V podloží krtíšskych vrstiev sa nachádzajú sedimenty Plachtinských vrstiev zastúpené sivými ílmi a ílovcami o mocnosti niekoľko 100 m.

V okolí vodného toku Krtíš vystupujú na povrch fluválne kvartérne sedimenty zastúpené polohami hlinito - piesčitých, ílovitých a piesčitých sedimentov s malou mocnosťou (holocén). Západná strana vodného toku Krtíš je tvorená piesčitými štrkami nízkych terás.

Kvartér je reprezentovaný výlučne deluviálnymi a eolicko - deluviálnymi sedimentmi. Deluviálne hlinito - kamenné sedimenty sú produkty zvetrávania vulkanitov premiestnené do nižších polôh ronom, solifikáciou a gravitačnými pohybmi. Hrúbka hlinito-kamenných delúvií je veľmi premenlivá, pohybuje sa od 1 - 2 m na exponovaných svahoch a až po 15 m na úpätiach svahov. Eolicko - deluviálne hlinito-piesčité sedimenty tvoria viac - menej súvislý pokryv v oblasti kotlinovej pahorkatiny. Sú to piesčité, svetlosivé, žltosivé, hnedé a hrdzavé hliny spravidla druhotne odvápnené. Vypĺňajú zníženiny v reliéfe, mierne modelované úvaliny, svahy dolín, na

úpätí ktorých dosahujú maximálnu hrúbku 6 - 8 m. Tam kde sú na to priaznivé podmienky tvoria malé plošné zosuvy.

Z hľadiska inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., In. AK SR, 2002) sa Ipeľská kotlina nachádza v regióne neogénnych tektonických depresí, a v rámci širšieho hodnoteného územia je možné vyčleniť Nk - rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných hornín, Ni - rajón jemnozrnných sedimentov, F - rajón údolných riečnych náplavov a LT -rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách. Priamo dotknutým je rajón údolných riečnych náplavov s prevládajúcim zastúpením štrkovitých zemín v hĺbke do 5 m.

### Pôdne pomery

V širšom hodnotenom území sú prevažne kambizeme pseuglejové nasýtené, fluvizeme glejové a hnedozeme luvizemné a luvizeme. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú fluvizeme glejové.

Z hľadiska bonity pôdy patria pôdy Ipeľskej kotliny, ktorej súčasťou je aj územie mesta Veľký Krtíš k stredne produkčným (4. stupeň zo 6-stupňovej škály), niektoré k produkčným (3. stupeň). V katastrálnom území mesta Veľký Krtíš prevládajú hnedé pôdy, ktoré sa vyvinuli na nekarbonátovom pôdnom substráte a na tieto pôdne typy sa viaže lesné spoločenstvo a rastlinstvo. Tieto pôdy majú veľký význam pre intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré má v tejto oblasti podmienky.

Pokles kvality pôd je spôsobený najmä imisným spádom z diaľkových prenosov, znečistenou závlahovou alebo spodnou vodou, veľkoplošným systémom hospodárenia na ornej pôde, chemizáciou a pod.

Ďalším faktorom, ktorý môže znižovať kvalitu pôdy je veterná erózia. Prejavuje sa hlavne v oblastiach s ľahkými pôdami.

V zastavanom území dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sa nachádzajú na prirodzených substrátoch, majú však kultiváciou výrazne pozmenené vlastnosti. Sú to pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sádov a pod. Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

### Klimatické pomery

Hodnotenú územie leží v teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní v roku nad 50, v okrsku T4 v teplom, mierne suchom s miernou zimou, s priemernou teplotou v januári > -3 °C. Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v júli vystupujú na 19 až 20 °C.

**Tab. č.1 Dlhodobá priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu (°C) - stanica Dolné Plachtince**

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(°C)	-2,4	0,0	4,5	10,2	14,8	18,3	19,7	18,9	14,9	9,5	4,4	-0,2	9,4

Priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území je cca 650 mm. Územie patrí do oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným počtom dní s hmlou v rozmedzí do 20 - 50 dní.

**Tab. č.2 Priemerné úhrny zrážok (mm)**

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	40	39	39	51	65	74	64	56	48	51	63	51	641

**Tab. č.3 Maximálne úhrny zrážok (mm)**

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	103	123	157	153	189	168	196	172	160	155	162	160	945

**Tab. č.4 Minimálne úhrny zrážok (mm)**

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	5	0	0	5	11	14	7	0	2	0	0	0	402

**Tab. č.5 Priemerný počet dní so zrážkami o úhrne 1 mm a viac**

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(dni)	7,5	6,5	6,8	7,2	8,8	9,4	7,5	7	5,3	5,9	8,6	7,4	87,9

V širšom hodnotenom území je prevládajúce prúdenie vzduchu pozdĺž otvoreného územia Ipeľskej kotliny, t.j. od severovýchodu a juhozápadu. Celková veternosť je slabá, nakoľko prevláda bezvetrie až slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami 1 - 2 m.s<sup>-1</sup>.

**Tab. č.6 Priemerná častot' smerov vetra (%)**

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
(%)	4	15	6	8	3	16	7	10	31

### Hydrologické pomery

#### **Vodné toky**

Hodnotené územie patrí do povodia Ipeľa, konkrétne do jeho stredného toku. Ipeľ pramení vo Veporských vrchoch (neďaleko Lomu nad Rimavicou) a pri Chľabe ústí do Dunaja. Celková dĺžka toku je 232,5 km. V okrese Veľký Krtíš tvorí južnú hranicu okresu a súčasne je hraničným tokom s Maďarskou republikou.

Povodie Ipeľa tvoria základné povodia:

- Ipeľ po zaústenie Kriváňa (číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 01)
- Ipeľ po zaústenie Krtíša (Číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 02)
- Časť povodia Ipeľ (Číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 03)

Najväčšími pravostrannými prítokmi Ipeľa sú Tisovník, Stracinský potok, Čebovský potok, Veľký Potok, Krtíš a Stará rieka. Z hľadiska režimu odtoku spadá hodnotené územie do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku.

Vodný tok Krtíš ako jeden z najväčších prítokov Ipeľa má dve zdrojnice, a to Krtíšok a Riečku. Tie sa spájajú južne od mesta Modrý Kameň. Krtíš priberá z ľavej strany Medokýšny potok a z pravej Plachtinský potok, Zajský potok, Čebovský potok, Záhorský potok. Plocha povodia predstavuje 238,79 km<sup>2</sup> a dĺžka toku je 36,5 km.

Od polovice Veľkého Krtíša je vodný tok Krtíš upravený v dĺžke 825 m. Dno je 4 m široké a svahy opevnené prefabrikátmi. Na hornom toku má Krtíš bystrinný charakter, v dolnej časti koryto Krtíša sa rozširuje na 5 m s hĺbkou 1 - 2 m. Pod Selešťanmi ústí do Ipeľa.

Druhým vodným tokom v hodnotenom území je Palovický potok číslo toku 066, číslo hydrologického poradia 4-24-02-079. Podstatná časť potoka a jeho nepomenovaného prítoku

pretekajú zastavanou časťou mesta a ich koryto je upravené do krytého, rúrového profilu. Celková dĺžka toku je 2,8 km.

Vodný tok Krtíš je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vodohospodársky významným vodným tokom (s číslom hydrologického poradia 4 - 24 - 02 - 077).

### **Vodné plochy**

V okrese Veľký Krtíš je vybudovaná iba jedna vodná nádrž s objemom nad 1 mil. m<sup>3</sup> a to VN Nenince na Kosihovskom potoku. Bola vybudovaná za účelom akumulácie vody pre závlahy, rybolov a rekreáciu. V širšom hodnotenom území sa nachádza ešte niekoľko menších vodných nádrží (najbližšie sú VN Želovce a VN Sklabiná). V hodnotenom území sa nenachádzajú využívané povrchové zdroje vôd.

### **Podzemné vody**

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí oblasť záujmového územia k rajónu NQ 095 - Neogén Ipeľskej kotliny.

Sedimenty neogénu majú variabilné granulometrické zloženie, avšak prevládajú pelity. Často sa striedajú priepustné horniny s nepriepustnými a vytvárajú sa artézske štruktúry. Za zvodnené horizonty je možné považovať egerske piesky a pieskovce ako aj spodnoottnangské piesky a štrky. Intenzita zvodnenia je však pomerne malá. Spodný ottnang je navyše zachovaný len vo forme erózných zvyškov a preto vzhľadom na malé rozšírenie nemá väčší hydrogeologický význam.

Fluviálne sedimenty Ipeľa a jeho prítokov, uložené v údolnej nive a v starších terasách, tvoria významný kolektor, v ktorom sú akumulované podzemné vody. Bázu štrkopieskových sedimentov tvoria relatívne menej priepustné sedimenty rôznych stupňov neogénu resp. prechodného oligocén - miocénneho stupňa egeru a vulkanoklastika bádenu (íly, tufity, slieň, pieskovce, tufy, piesky). Koeficient prietochnosti podložia je o niekoľko rádov nižší ako má nadložný kvartér.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný najmä zrážkami. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je sever - juh. Podzemné vody širšieho hodnoteného územia sú napájané prevažne z riek a ich prítokov, v okrajových častiach starších riečnych terás a okrajov pahorkatiny so sprašovým pokryvom, striedavo aj z podzemných vôd susedných území a zo zrážok. Zvodnenými vrstvami dotknutého územia sú kvartérne fluviálne štrky v nive Ipeľa. Hrúbka týchto uloženín dosahuje 4-7 m, ojedinelé aj 10 m a je prekrytá 1,5 - 4 m mocným pokryvom hlinito-ílovitých povodňových nánosov. Rôzna mocnosť a malá priepustnosť spôsobujú napätosť hladiny podzemnej vody.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom v zmysle NV SSR č. 13/1987 Zb., ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov. V zmysle NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, citlivými oblasťami sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa na území Slovenskej republiky nachádzajú alebo týmto územím pretekajú. Poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území Veľký Krtíš sú ustanovené v zmysle citovaného nariadenia vlády za zraniteľné oblasti.

## Fauna a flóra

### **Rastlinstvo**

Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia územia (Plesník, In. Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do Dubovej zóny, okresu Juhoslovenská kotlina, podokresu Ipeľská kotlina.

Hodnotené územie je dlhodobo antropogénne využívané. Aktuálna vegetácia je v dotknutom území tvorená iba udržiavanou trávnatou plochou doplnenou nízkou a vzrastlou zeleňou.

V širšom hodnotenom území v prevažnej miere na ornej pôde pestujú rôzne druhy obilnín. Z pohľadu rastlinstva hodnoteného územia je zaujímavá aj vegetácia nezastavaných pozemkov z rámci mesta Veľký Krtíš.

Podľa potenciálnej vegetácie (Maglocký, 1980) je širšie hodnotené územie zaradené do kategórie C - karpatské dubovo-hrabové lesy a do kategórie Q<sub>c</sub> - dubové a cerovo-dubové lesy. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Dominantnou drevinou je agát biely, ktorý síce nie je pôvodnou drevinou, ale pri svojej agresivite v podmienkach územia získal svoje domovské právo. Okrem drevoprodukčnej a pôdoochranej funkcie je dôležitý pre včelárstvo. Ďalším prevládajúcim druhom je dub cerový a dub zimný. Z listnáčov sa vyskytuje aj hrab obyčajný. Ihličnaté dreviny sú zastúpené borovicou lesnou, smrekom obyčajným a borovicou čiernou. Ostatné dreviny ako buk lesný, jaseň štíhly, javor mliečny, javor horský, vŕba, osika, lipa malolistá, jelša lepkavá, topole a smrekovec opadavý zaberajú nepatrné plochy. V lesných porastoch sa ojedinelé vyskytuje čerešňa, orech čierny, baza čierna, dub letný a hruška.

Okrajový ochranný plášť lesných porastov tvoria kroviny zložené z trnky obyčajnej, ruže šípovej, vtáčieho zobu, bršlenu európskeho, borievky obyčajnej a hlohu obyčajného.

### **Živočíšstvo**

Podľa zoogeografického Členenia (Čepelák, 1980) patrí územie kotliny do obvodu vnútorné Západné Karpaty, okrskov južný, sopečný, podokrskov ipeľsko – rimavský.

Živočíšstvo hodnoteného územia a jeho širšieho okolia sa vyznačuje vo väzbe na dané prírodné podmienky nížinným charakterom s podielom živočíšnych druhov biotopov polí a lúk, ľudských sídiel, vodných spoločenstiev a tiež prvkov lesostepí. Pre faunu hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je charakteristické a veľmi cenné, t.j. s nadregionálnym významom, prenikanie teplomilných panónskych a mediteránnych druhov (bezstavovce).

Hodnotené územie a jeho širšie okolie sa vyznačuje bohatstvom prevažne xerothermných panónskych spoločenstiev, s menším zastúpením montánných prvkov, ale význačný podiel zohrávajú vodné druhy.

V hodnotenom území je významná predovšetkým avifauna viažuca sa na vodné toky (Krtíš, Ipeľ) a vodné plochy (VN Sklabina, VN Želovce). Vyskytujú sa tu druhy ako bučiacik močiarny - *Ixobrychus minutus*, potápka červenokrká - *Podiceps cristatus*, potápka hnedá - *Tachybaptus ruficollis*, za potravou zaletujú aj bocian biely - *Ciconia ciconia*, bocian čierny - *Ciconia nigra*, volavka popolavá - *Ardea cinerea*, kaňa močiarna - *Circus aeruginosus*. Vodné nádrže sú významným miestom z hľadiska ťahu vtákov, medzi inými tu oddychujú na ťahu rybár čierny - *Chlidonias niger*, rybár bielokrídly - *Chlidonias leucopterus*, kačica chriplavá - *Anas strepera*, kačica hvízdavá - *Anas penelope*, kačica chrapkavá - *Anas crecca*, kačica chrapľavá -

*Anas querquedula*, chochlačka vrkočatá - *Aythya fuligula*, chochlačka sivá - *Aythya ferina*, kalužiak močiarny - *Tringa glareola*, pobrežník bojovný - *Philomachus pugnax* a ďalšie.

Z obojživelníkov sa v hodnotenom území vyskytujú skokan hnedý - *Rana temporaria*, rosnička zelená - *Hyla arborea*, salamandra škvrnitá - *Salamandra salamandra*.

### Chránené územia a ochranné pásma

#### **Veľkoplošné chránené územia**

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia ochrany prírody a krajiny vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V celom okrese Veľký Krtíš nie je vyhlásené žiadne územie v kategórii chránená krajinná oblasť alebo národný park.

#### **Maloplošné chránené územia**

Na území okresu Veľký Krtíš je vyhlásených celkovo 9 prírodných rezervácií, 9 prírodných pamiatok a 2 chránené areály. Ani jeden z uvedených maloplošných chránených území do dotknutého územia nezasahuje. V najbližšom okruhu hodnoteného územia sú chránené územia v k. ú. Modrý Kameň, Čebovce, Horné Strháre a Príbelce.

Kategória	Názov	Rok vyhlás.	Rozloha v ha	Stupeň
PR	Modrokamenská lesostep (k.ú. Modrý Kameň)	1986	12,1200	4
PR	Čebovská lesostep (k.ú. Čebovce)	1988	7,3500	5
PP	Kamenná žena (k.ú. Dolné Príbelce)	1987	0,1100	4
PP	Koprovnica (k.ú. Horné Strháre)	1998	1,6586	4
PP	Jaskyňa Židova diera (k.ú. Modrý Kameň)	1995		
CHA	Holica (k.ú. Horné Príbelce)	1984	1,0000	4

V dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (tzv. všeobecná ochrana) v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### **Územia siete NATURA 2000**

Územia NATURA 2000 pozostávajú z 2 typov a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

#### **Chránené vtáčie územia**

Dotknuté územie sa priamo nenachádza na území žiadneho z navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území. Južne od dotknutého územia sa však nachádza CHVÚ Poiplie, ktoré je vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z. z. CHVÚ Poiplie má celkovú rozlohu 8.062.9 ha a bolo vyhlásené na ochranu a zachovanie biotopov vtákov európskeho

významu: bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), strakoša kolesára (*Lanius minor*), chriaštel'a malého (*Porzana parva*), chriaštel'a bodkovaného (*Porzana porzana*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), d'atľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), pre ktoré je jedným z troch najvýznamnejších hniezdných území na Slovensku; včelárika zlatého (*Merops apiaster*) a výrika lesného (*Otus scops*), pre ktoré je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdných území na Slovensku; penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), brehule hnedej (*Riparia riparia*), pŕhľaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*) a bučičika močiarného (*Ixobrychus minutus*), z ktorých tu pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie.

### Územia európskeho významu

Dotknuté územie sa nenachádza na území európskeho významu. Na území okresu Veľký Krtíš sa nachádza 8 území európskeho významu. V najbližšom okruhu hodnoteného územia sa nachádza Čebovská lesostep (SKUEV0035). Územie európskeho významu s rozlohou 212,97 ha sa nachádza v k.ú. Čebovce a Horné Príbelce. Územie bolo navrhnuté na ochranu biotopov európskeho významu: Subpanónske travinnobylinné porasty, Nížinné a podhorské kosné lúky, Lipovo-javorové sutinové lesy, Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy. Teplomilné panónske dubové lesy, a na ochranu druhov európskeho významu, kunka žltobruchá (*Bombina vahegata*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

### Mokrade

Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu alebo blízko povrchu pôdy alebo kde povrch pokrýva plytká voda ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V okrese Veľký Krtíš je evidovaných 13 regionálne významných mokradi, 51 lokálne významných mokradi a jedna medzinárodne významná mokrad', zapísaná do Zoznamu mokradi medzinárodného významu ako ramsarská lokalita. Jedná sa o ramsarskú lokalitu Poiplie. V dotknutom území sa nenachádza žiadna z evidovaných lokálnych alebo regionálnych mokradi.

### Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V okrese Veľký Krtíš je vyhlásených celkom 13 lokalít chránených stromov. V najbližšom okruhu sú vyhlásené chránené stromy v k.ú. Modrý Kameň a to gaštany jedlé (*Castanea sativa*) [s označením S 154 Gaštan v Modrom Kameni, S 157 Gaštany na Judinom vrchu a S 156 Gaštany na Krakorovom vrchu z dôvodu biologického, estetického a dendrologického významu] a tis obyčajný (*Taxus baccata* L.) [s označením S 281 Tis v Modrom Kameni z dôvodu estetického, biologicko-krajinárskeho významu v spojitosti s pamiatkou objektu hradu].

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

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajinné štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinné 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.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinné štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie

prírodné s vysokou krajinnoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoekologickou hodnotou.

Charakter regiónu je výraznou mierou ovplyvňovaný intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou ako aj urbanizáciou územia.

V súčasnej štruktúre krajiny hodnoteného územia má významné postavenie poľnohospodárska pôda. Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. V katastrálnom území mesta Veľký Krtíš má pomerne vysoké zastúpenie výmera lesnej pôdy. Sídelná vegetácia je reprezentovaná predovšetkým parkovou vegetáciou, verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, priemyselných prevádzok, sakrálnych stavieb, záhradok a pod.

Zájmové územie je situované na južnom okraji katastrálneho územia mesta, mimo zastavaného územia, v rámci areálu spoločnosti VK SUMA, s.r.o. V lokalite navrhovanej pre realizáciu zámeru a v jej blízkom okolí boli identifikované nasledovné krajinotvorné prvky:

1. Dopravné línie – cestná sieť
2. Zastavané plochy - zahŕňajú obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory. Táto časť zahŕňa vlastné územie mesta vrátane infraštruktúry.
3. Poľnohospodárska pôda - oráčinové prvky, prvky trvalých trávnych porastov. Tvorí ju orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre ako aj záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, domové záhrady a pod.
4. Vegetácia - ide o nelesnú a lesnú stromovú, prípadne krovinnú vegetáciu, vytvárajúcu zväčša sprievodný lem dopravných komunikácií a vodných tokov. Tvorí ju aj prvky prírodných a umelých lesných porastov v okolí.
5. Vodné prvky - zahŕňa tok Medokýšneho potoka a potoka Krtíš.

V širšom dotknutom území z hľadiska prvkov krajinnej štruktúry dominuje obytná zástavba rodinných a bytových domov na okraji mesta, postupne prechádzajúca do okrajovej mestskej zástavby nebytového charakteru (priemyselnej zóny).

Líniovými prvkami krajinnej štruktúry dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia sú línie tokov (Krtíš) dopravné línie (štátna cesta Veľký Krtíš - Šahy a paralelná cesta Veľký Krtíš - Malý Krtíš) a línie vzdušných vedení elektrickej energie VVN a VN. Priamo dotknutá plocha je spevnená a zastavaná.

Krajinný obraz územia je estetická kategória. Je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovu (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s prechodom pahorkatinného rázu s okolitou oráčinovo - lesnou krajinou. Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry ako vizuálnych bariér však môžeme o krajine v okolí priamo dotknutého areálu hovoriť ako o poloopenom type priestoru, kde sa v závislosti od smerov pohľadu strieda štruktúra vertikálnych (okolitá zástavba, vegetácia) a horizontálnych (mozaika obrábaných plôch, širšia okolitá krajina) prvkov.

Scenériu dotknutého územia tvoria najbližšie zastavané plochy a prevádzkové budovy existujúceho areálu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie je mestské osídlenie tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Rozloha k.ú. mesta Veľký Krtíš predstavuje 1 503,05 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

#### **Výmera územia mesta Veľký Krtíš, 2014**

VÝMERA	m <sup>2</sup>
<b>Celková výmera územia obce - mesta</b>	<b>15 030 521</b>
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>6 828 063</b>
- orná pôda	4 220 794
- chmeľnica	0
- vinica	536 607
- záhrada	599 176
- ovocný sad	35 442
- trvalý trávnatý porast	1 436 044
<b>Nepoľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>8 202 458</b>
- lesný pozemok	4 973 913
- vodná plocha	117 004
- zastavaná plocha a nádvoría	2 175 404
- ostatná plocha	936 137

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Výmera poľnohospodárskej pôdy v katastri mesta predstavuje 682,8 ha (orná pôda, záhrady, sady, vinice a trvalé trávne porasty), výmera lesných pozemkov je až 497,39 ha.

#### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Pre územie mesta Veľký Krtíš nebol doteraz spracovaný projekt miestneho územného systému ekologickej stability (M-ÚSES). Pre okres Veľký Krtíš je vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability R-ÚSES z r. 1994 (SAŽP Banská Bystrica).

Nadregionálne biokoridory a biocentrá sa v riešenom území nevyskytujú. Do hodnoteného územia iba okrajovo (na severovýchodnom okraji katastra) zasahuje terestrický

biokoridor regionálneho významu Vrbovka - Holý vršok - Modrý Kameň a na svojom severozápadnom cípe je k.ú. v tesnom dotyku s nadregionálnym biocentrom Ostrý vrch - Dubový vrch - Čierťaz. V zmysle R-ÚSES okresu Veľký Krtíš evidujeme na severovýchodnej hranici riešeného územia Lesný komplex Selce, ktorý je evidovaný ako ekologicky významný segment krajiny. Ďalej sa v riešenom území vyskytujú iba ochranné lesy s primárnou protieróznou funkciou na svahovitých pozemkoch.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability (SES). SES je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú.

Katastrálne územie mesta Veľký Krtíš je v rámci klasifikácie stupňov ekologickej stability ohodnotený stupňom č. 3 - čo znamená stredný stupeň ekologickej stability.

**Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.** Dotknuté územie sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

### **III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.**

Dotknutou obcou je mesto Veľký Krtíš a z dôvodu blízkej vzdialenosti od navrhovanej prevádzky aj obec Malý Krtíš. Nadmorská výška územia sa pohybuje v rozmedzí 166 m n. m. na nive Krtíšskeho potoka v najjužnejšom cípe k.ú. až do 517 m n. m. - Ostrý vrch v Modrokamenských úbočiach v najseverozápadnejšom cípe katastra mesta Veľký Krtíš. Centrum mesta Veľký Krtíš sa nachádza v nadmorskej výške 222 m n. m. Disponuje rozlohou cca 1 500 ha a hustota obyvateľstva predstavuje 916 obyvateľov na km<sup>2</sup>.

#### **Mesto Veľký Krtíš**

##### Demografia

K 31.12.2014 bolo v meste Veľký Krtíš evidovaných 12 608 trvalo bývajúcich obyvateľov. Za posledných 10 rokov nastal pokles obyvateľov o viac ako 1300.

V dejinách mesta boli výraznejšie stagnačné obdobie (medzi rokmi 1869 - 1950). Búrlivý rast mesta nastal po roku 1961, a trval až do roku 1991. V tomto období mesto ťažilo z výrazných migračných prírastkov, spôsobených rozvojom priemyselnej výroby, riadenou urbanizáciou, ale aj pričlenením pôvodne samostatných obcí k mestu. V rokoch 1991 - 2001 sa však rast počtu obyvateľa mesta spomalil.

**VÝROBA OVOCNÉHO ALKOHOLICKÉHO NÁPOJA, VK SUMA s.r.o.**

**Vývoj počtu obyvateľov v meste Veľký Krtíš:**

Rok	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2003	2011
Počet obyvateľov	792	3 527	4 730	9 685	13 686	14 013	13 988	13 051

Zdroj: ÚPN M Veľký Krtíš

<b>Stav obyvateľstva ku koncu obdobia (k 31.12.) podľa pohlavia a roku</b>												
Rok	Spolu				Muži				Ženy			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
<b>Mesto Veľký Krtíš</b>	13 773	13 649	13 494	13 342	6 606	6 537	6 466	6 390	7 167	7 112	7 028	6 952

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Priemerný štatistický vek trvalo bývajúcich obyvateľov mesta Veľký Krtíš pri sčítaní v r. 2001 bol 33,1 rokov. Pritom bol priemerný vek mužov 32,1 rokov a priemerný vek žien 34,0 roku. V porovnaní s celoštátnymi údajmi má Veľký Krtíš ešte relatívne dostatočne priaznivú vekovú štruktúru, keď je detská zložka populácie a počet obyvateľov v produktívnom veku nad celoštátnym štatistickým priemerom. Takejto vekovej štruktúre zodpovedá aj súčasný trend vývoja počtu obyvateľov prirodzenou zmenou (bez zohľadnenia migrácie). Tieto údaje zároveň indikujú ešte priaznivé demografické predpoklady pre možný výhľadový rast počtu obyvateľov mesta, za predpokladu zlepšenia jeho sociálno-ekonomických podmienok.

<b>Základné údaje o obyvateľstve obce k 31.12.2010</b>	
<b>Ukazovateľ</b>	<b>Hodnota</b>
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	13 104
muži	6 275
ženy	6 829
Predproduktívny vek (0-14) spolu	1 863
Produktívny vek (15-54) ženy	4 187
Produktívny vek (15-59) muži	4 560
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	2 494
Počet živonarodených spolu	125
muži	67
ženy	58
Počet zomretých spolu	122
muži	63
ženy	59
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	- 238
Muži	- 115
Ženy	- 123

Zdroj: Štatistický úrad SR, mestská a obecná štatistika

### Základná technická infraštruktúra mesta Veľký Krtíš:

#### Zásobovanie vodou, kanalizácia

Vzhľadom k deficitu miestnych vodárenských zdrojov je hodnotené územie závislé na dodávke pitnej vody zo skupinového vodovodu Hriňová - Lučenec - Filákov, vetvou MUB a doplňujúcich vodárenských zdrojov v Plachtinciach. Prívod DN 400 SKV HLF je ukončený vo vodojeme Veľký Krtíš II. s objemom 2 x 1 500 m<sup>3</sup>. Prívodné potrubie je trasované aj zastavaným územím mesta. Prívod DN 300 z Plachtiniec je ukončený vo vodojeme Veľký Krtíš III. s objemom 2 x 650 m<sup>3</sup>.

Odpadové vody z mesta sú odvádzané verejnou kanalizačnou sieťou, ktorá je súčasťou skupinovej kanalizácie Malý Krtíš - Nová Ves - Veľký Krtíš - Modrý Kameň. Odpadové vody sú odvádzané hlavným zberačom do ČOV lokalizovanej v katastrálnom území obce Nová Ves.

#### Plyn

Južným okrajom katastrálneho územia mesta Veľký Krtíš prechádza tranzitný plynovod 1 x 1400 a 3 x 1200. Tieto štyri plynovodné potrubia sú len tranzitnými potrubiami a neslúžia na zásobovanie mesta plynom.

Severnejšie od tranzitných plynovodov je vedený medzištátny plynovod Bratstvo DN 700, PN 6,4 z ktorého je cez prepúšťaciu stanicu vyvedený VVTL plynovod DN 100, PN 6,4 MPa zásobujúci mesto Veľký Krtíš a okolie.

V južnej časti mesta je vybudovaná regulačná stanica plynu WTL/STL o výkone 10 000 m<sup>3</sup>/hod. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m<sup>3</sup>. Strednotlaký plynovod po vyústení z RS sa delí na dve vetvy. Južná vetva DN 200 zásobuje plynom priemyselnú zónu a obec Malý Krtíš, severná vetva slúži pre plynifikáciu mesta Veľký Krtíš a mesta Modrý Kameň. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie mesta.

#### Teplo

Dodávku tepla pre bytový a verejný sektor v katastrálnom území mesta Veľký Krtíš kategorizované ako stredné zdroje, zabezpečujú spoločnosť STEFFE THS s.r.o., pracovisko Veľký Krtíš. Spoločnosť STEFFE THS, s.r.o. zabezpečuje výrobu a dodávku tepla v šiestich tepelných okruhoch rôzneho charakteru s celkovým inštalovaným výkonom 37,11 MW.

#### Elektrická energia

Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov bytovo - komunálneho odberu, menšieho a stredného priemyselného odberu elektrickej energie, ako aj veľkoodberateľov je 110 kV/22 kV rozvodná WN/VN Veľký Krtíš, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom s maximálnym zaťažením cca 40 MW. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením c. 7816 a 8411.

#### Dopravná infraštruktúra

Hodnotené územie v smere západ - východ pretína cesta č. I/75 celoštátneho významu. Je južnou diaľkovou cestou Nové Zámky - Veľký Krtíš - Lučenec, spájajúcou západnú časť Slovenska so stredným Slovenskom. Spája 3 cesty európskeho významu: cestu I/62 (E 571), cestu I/66 (E 77) a cestu I/50 (E 58). V smere severojužnom pretína územie cesta č. II/527 regionálneho významu Pliešovce - Slovenské Ďarmoty, a od hraničného prechodu Slovenské Ďarmoty - Balassagyarmat, je mesto vzdialené 17 km. Ostatné regionálne cesty III. triedy napájajú obce záujmového územia na mesto Veľký Krtíš.

Katastrálnym územím Veľký Krtíš prechádza železničná trať Veľký Krtíš - Malé Straciny - Bušince s koncovou železničnou stanicou Veľký Krtíš. V súčasnosti je železničná trať v úseku Veľký Krtíš - Baňa Dolina úplne vyradená z prevádzky. Na úseku Baňa Dolina - Veľké Straciny - Bušince - Lučenec železnica slúži len pre nákladnú dopravu.

### Ťažba nerastných surovín

V katastrálnom území mesta sa nachádza výhradné ložisko hnedého uhlia č. 29 Modrý Kameň s určeným dobývacím priestorom a chráneným ložiskovým územím.

### Priemysel

Po roku 1990 priemyselná výroba vo Veľkom Krtíši v predchádzajúcej podobe prakticky zanikla. Pôvodné štátne podniky sa transformovali a následne buď rôzne sprivatizovali, alebo vplyvom konkurenčnej neschopnosti postupne zanikli, alebo v súčasnosti sú v ich priestoroch celkom nové firmy rôzneho zamerania. Z urbanistického hľadiska je využívanie jestvujúcich areálov priemyselnej výroby značne nepriehľadné pretože ich objekty a priestory sú prenajímané alebo odpredávané na najrôznejšie, nielen výrobné účely. Rovnaká je aj situácia v skladovom hospodárstve, kde sú v pôvodne skladových priestoroch nové výrobné, skladové a administratívne prevádzky.

V súčasnosti v meste Veľký Krtíš prevláda najmä strojárnska a drevospracujúca výroba, stavebníctvo a potravinárska výroba. Rozhodujúce zariadenia priemyselnej výroby a stavebníctva sú v súčasnej urbanistickej štruktúre mesta umiestnené v južnej a čiastočne v severnej časti mesta. Južná časť priemyselnej zóny sa začína dotknutým územím, a predpokladá sa napojenie na areál priemyselného parku v Malom Krtíši.

### Polnohospodárstvo

Na západnom okraji katastrálneho územia sa pri ceste č. 1/75 sa nachádza areál hospodárskeho dvora, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú firmy zaoberajúce sa poľnohospodárskou výrobou a obchodom. Pestovaním hrozna v stredoslovenskej vinohradníckej oblasti s bohatými skúsenosťami vo výrobe vína sa zaoberá firma AGRO-MOVINO s.r.o.

### Vybavenosť obce a aktivity jej obyvateľstva

V meste Veľký Krtíš sa z hľadiska uspokojovania potrieb obyvateľstva nachádza komplexná štruktúra prvkov terciálnej sféry typická pre okresné mesto. Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského a okresného významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Základná vybavenosť mesta je vyhovujúca.

### Kultúrno-historické hodnoty územia

Najstaršie hodnoverné zachované písomné správy o Veľkom Krtíši sú už z druhej tretiny 13. storočia. Samotný názov Krtíš sa prvýkrát uvádza v listine, vydané kráľovskou kanceláriou dňa 9. septembra 1245. Z nej sa dozvedáme, že istý Martin Bán ešte pred tatárskym vpádom daroval rozsiahle majetky na juhu Slovenska šahanskému kláštoru a kráľ Belo IV. ich r. 1245 kláštoru opäť potvrdil. Medzi darovanými majetkami boli i dnešné Dolné Plachtince, ohraničené vtedy Krtíšskym potokom, ktorý sa v prameni označuje ako "Curtus". O pôvode slova Krtíš (lat. Curtus, Kurtus, Kurthes) medzi historikmi, lingvistami a ďalšími odborníkmi dosiaľ niet jednoznačnej zhody a jeho riešenie zostáva i naďalej otvoreným problémom. Počas písomne doloženého obdobia vývoja prežil Veľký Krtíš niekoľkokrát roky rozkvetu, ale aj roky nepriazne a

úpadku. Tatárske plienenie v polovici 13. storočia, po ktorom r. 1245 pôvodne služobnícka osada kráľovského hradu a stoličného sídla Novohrad začala zapíňať prázdne stránky análov vlastnej histórie. Obec sa nachádzala na trase v stredoveku významnej dopravnej obchodnej tepny, známej ako "veľká cesta". V 16. - 17. storočí bolo územie vystavené násiliu osmanských hord a uhorských stavovských povstaní. V r. 1554 - 1593 bola obec Veľký Krtíš poplatná Turkom a začlenená do novohradského sandžaku. V polovici 17. storočia zničená a vyľudnená až do r. 1680. Priaznivejší vývoj osídlenia Veľkého Krtíša možno zaznamenať po zrušení poddanstva v 19. storočí. V r. 1854 - 1864 sa začína rozvoj miestneho baníctva, otvorením prvých hnedouhoľných baní v chotároch obcí Malý a Veľký Krtíš miestnymi zemepánmi Andrejom Meššom, Viliamom Sebastianim a spol. Celková nová etapa vývoja Veľkého Krtíša a zároveň aj jeho širšieho okolia začala po r. 1945, kedy sa obnovila ťažba hnedého uhlia, najskôr v Malých Stracinách, od r. 1948 v Pôtri a od r. 1962 v závode Dolina pri Veľkom Krtíši. V roku 1950 vo Veľkom Krtíši začali stavať banícke mestečko tzv. sídlisko. Rok 1960 priniesol útlm ťažby v uhoľných baniach a stagnáciu po zrušení okresu Modrý Kameň a pripojení jeho územia k väčším územným celkom. Upadal hospodársky i kultúrny život. V roku 1968 sa rozhodlo o obnovení okresu, ktorého sídlom bol určený Veľký Krtíš, spĺňajúci predpoklady ďalšieho rozvoja osídlenia. Rozvíjali sa ďalšie priemyselné odvetvia. Popri baníctve to bol strojársky, textilný, potravinársky priemysel, stavebníctvo a iné.

Medzi významnejšie kultúrne pamiatky v meste Veľký Krtíš patria:

- Evanjelický a.v. kostol,
- Evanjelická a.v. fara a pamätná tabuľa,

Evidované je archeologické nálezisko, sídlisko z mladšej doby bronzovej. Plošne sa v hodnotenom území nenachádza pamiatkovo chránené územie alebo jeho ochranné pásmo.

### **Obec Malý Krtíš**

Obec Malý Krtíš leží v bezprostrednej blízkosti okresného mesta Veľký Krtíš v doline Krtíšskeho potoka. V rokoch 1973 - 1992 bola obec súčasťou mesta Veľký Krtíš. Vzhľadom na jej urbanistickú previazanosť s mestom Veľký Krtíš má obec priemyselno - výrobný charakter s doplňujúcimi službami. V katastri obce je vybudovaný priemyselný park.

### Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru môže byť dotknuté územie obce Malý Krtíš. Podľa sčítania obyvateľov, v roku 2014 bolo v Malom Krtíši celkom 532 trvalé žijúcich obyvateľov. V roku 2004 to bolo 446 obyvateľov. Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, počet obyvateľov v produktívnom veku je dominantný. Obyvateľstvo obce je z hľadiska demografie progresívne dynamické, čo značí kladné hodnoty prirodzeného prírastku. V štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je na prevažne zastúpená národnosť slovenská s rímsko-katolíckym vierovyznaním.

### Priemysel

Obec Malý Krtíš má vybudovaný priemyselný park, ktorý tvorí ťažisko zamestnanosti tohto územia. Ekonomicky aktívni obyvatelia pracujú ďalej v poľnohospodárstve, stavebníctve a službách a časť za prácou dochádza do väčších miest, najmä do okresného mesta Veľký Krtíš.

### Poľnohospodárstvo

Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie kukurice, repy, obilia, zeleniny a ovocia. Živočišná výroba sa zameriava na chov hovädzieho dobytku a hydiny.

### Služby

Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia.

### Infraštruktúra

Záujmovým územím prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry (plyn, elektrické vedenie VN a NN, telekomunikačné vedenie a kanalizácia). Obec má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu. Odpadové vody sú odvádzané do ČOV.

### Doprava

Z hľadiska celoslovenského možno intenzitu cestnej dopravy hodnotiť ako podpriemernú, nedosahujúcu hodnoty najzaťaženejších cestných ťahov Slovenska. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou prechádzajúcou priamo cez okresné mesto je cesta I. triedy I/75 smer Nové Zámky - Lučenec. Obcou Malý Krtíš prechádza cesta II. triedy II/527, ktorá sa napája na cestu I/75. V obci sa železničné spojenie nenachádza.

### Kultúrno - historické hodnoty

Dnešný názov obce Malý Krtíš sa používa od roku 1927. Obec patrila rozličným zemepánom. V rokoch 1554 - 1593 ju okupovali Turci. V roku 1828 mala obec 29 domov a 266 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom. V minulosti tu boli veľkostatky a výrobná kremennej múčky a parný mlyn. Ťažil sa tu tiež piesok na výrobu skla. V obci sa nachádza klasicistická zvonica z roku 1848.

## **III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.**

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

### Ovzdušie

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti má na kvalite ovzdušia čoraz väčší podiel aj automobilová doprava (emisie NOx a CO).

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, zvyšná južná časť územia je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená prašnosť.

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu:

**Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Veľký Krtíš:**

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	12,789	14,785	15,376
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	0,001	0,001	0,001
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	40,747	70,306	63,041
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	437,817	333,830	688,991
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	68,382	62,822	83,296
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	12,482	19,008	22,864
4.1.13	formaldehyd (metanal)	0,015		
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	51,457	52,953	56,115
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	17,272	9,024	12,429
5.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu,...)	0,001	0,001	0,001
8.1.01	oxid uhličitý (CO2)	102 513,000		

Zdroj: NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém)

Z hľadiska celkového množstva vyprodukovaných emisií, je okres Veľký Krtíš v porovnaní s ostatnými okresmi v SR podpriemerný. Jeho celková produkcia základných emisií v roku 2004 bolo 13 381, čo predstavuje 0,41 % celkových emisií SR a v roku 2007 to predstavovalo už iba 1 051 t, čo je len 0,39 % celkových emisií SR. V okrese Veľký Krtíš súčasne nie je umiestnený žiadny z 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR pre jednotlivé základné znečisťujúce látky. K najväčším znečisťovateľom v okrese patria SPP - preprava a.s. Bratislava, oblasť Veľké Zlievce. V okrese Veľký Krtíš boli v roku 2008 v prevádzke 2 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia a 116 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa však okrem stacionárnych zdrojov značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Na rozdiel od stagnujúcej priemyselnej výroby a plynifikácii jej energetických zdrojov, ktorá významne prispieva k znižovaniu množstiev emisií najmä základných znečisťujúcich látok, intenzita dopravného zaťaženia a s ním spojené emisie zo spaľovania výfukových plynov sa v súlade s celoslovenským priemerom významne zvyšujú.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd:

Povrchové vody

Kvalitu povrchových vôd územia nepriaznivo ovplyvňuje priemyselná a poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd). Kvalita vody vo vodnom toku Krtíš je sledovaná na profile Nová Ves, cca 5 km južne od Veľkého Krtíša.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikáciou kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia povrchových vôd“. Na základe kvality sú zaradené do piatich tried, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná voda s I., II. a III. triedou kvality.

Triedy kvality vody na toku Krtíš v mieste odberu *Krtíš - Nová Ves* (rkm 11,6) sa pohybujú od I. triedy kvality až po V. triedu kvality. V. triedu kvality spôsobujú nutrienty (amoniakálny, dusičnanový a celkový dusík, celkový fosfor) a mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie).

**Klasifikácia kvality vôd povrchových tokov záujmového územia podľa STN 75 7221**

Stanica	Obdobie/ ukazovateľ	A	B	C	D	E	F
Krtíš - profil Nová Ves (rkm 11,60)	2003	V.	IV.	v.	V.	V.	IV.

Zdroj: SHMU

- A - skupina – kyslíkový režim,
- B – skupina – základné fyzikálno – chemické ukazovatele,
- C – skupina – nutrienty,
- D – skupina – biologické ukazovatele,
- E – skupina – mikrobiologické ukazovatele,
- F – skupina – mikropolutanty,

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn,  $\text{CHSK}_{\text{mn}}$ ,  $\text{NH}_4$ ), antropogénnym znečistením (Fenoly,  $\text{NEL}_{\text{UV}}$ ) a poľnohospodárstvom ( $\text{SO}_4$ ,  $\text{NO}_3$ , Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Veľkého Krtíša ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je oblasť toku Krtíš od mesta Veľký Krtíš hodnotená ako oblasť s vysokým rizikom ohrozenia. Vo využívaných vodárenských zdrojoch v porovnaní s vrtmi základnej siete SHMÚ nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt podľa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v hodnotenom území a jeho širšom okolí sú hodnotené ako nekontaminované pôdy, teda relatívne čisté pôdy. V hodnotenom území je odolnosť pôd proti kompácii slabá. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá, naopak silná proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú prevažne pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou a taktiež pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch nachádzajúce sa v najbližšom okolí pozdĺž Plachtinského potoka a toku Krtíš.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Poľnohospodárske pôdy v širšom okolí hodnoteného územia nie sú ohrozované veternou eróziou. Aktuálna vodná erózia v lokalite je slabá až stredne silná.

#### Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimísne vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly z ČOV a poľnohospodárska činnosť. V hodnotenom území sa z tohto pohľadu nenachádza významný bodový alebo plošný zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko.

V hodnotenom území a jeho širšom okolí je nízky stupeň znečistenia riečnych sedimentov, faktor znečistenia sa pohybuje v intervale 0,0 až 0,5.

#### Radónové riziko

Na základe mapy potenciálneho radónového rizika sa hodnotené územie nachádza na území s nízkym radónovým rizikom. V okolí mesta Veľký Krtíš sa nachádzajú len územia s nízkym alebo stredným radónovým rizikom.

#### Hluk

Najväčším zdrojom hluku v dotknutom území je cestná doprava na ceste II. triedy č. II/527 a na uliciach Škultétyho a Osloboditeľov. Hluk v okolí ciest II. triedy a v okolí miestnych komunikácií môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí  $L_{Aeq,p} = 60$  dB cez deň.

Hluk na území bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí  $L_{Aeq,p} = 70$  dB cez deň.

#### Odpady

V súčasnosti je v okrese Veľký Krtíš v prevádzke iba jedna skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už

hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou. Celý okres Veľký Krtíš patrí k okresom, kde je najvyšší počet zomretých na 1 000 obyvateľov (1,00 - 14,47 - údaj ŠÚ SR, 2003). Taktiež v dojčenskej úmrtnosti dosiahol okres najvyššie hodnoty (13,00 - 31,86 ‰ - údaj ŠÚ SR, 2003).

Najčastejšími príčinami úmrtnosti v okrese (podobne ako v celej republike) sú ochorenia obehovej sústavy, ischemické choroby srdca, úmrtnosť na nádorové ochorenia, cievne choroby apod. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR.

Pre okres Veľký Krtíš bola typická záťaž cudzorodými látkami z pitnej vody ako dôsledok nízkeho zásobovania obyvateľov okresu pitnou vodou z verejných vodovodov. Údaje o obsahu dusičnanov sú z rokov 1995-2000. Nežiaduce účinky dusičnanov z pitných vôd vo vzťahu k možnému poškodeniu zdravia boli sledované a vyhodnotené v roku 2002:

Spôsob zásobovania pitnou vodou	Počet obyvateľov	Počet všetkých onkologických ochorení/1000 obyvateľov.10 rokov	Stratené roky života deň/1 obyv.10 rokov	Priemerný vek pri stanovení diagnózy
Verejný vodovod	23 409	7,39	1,43	66,72
Vlastné studne	15 640	11,12	10,91	64,30

Zdroj: RUVZ Veľký Krtíš

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

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

### IV.1 Požiadavky na vstupy

#### Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zriadenie predmetnej prevádzky je navrhované v existujúcom areáli na parcelách, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Nároky dodávateľa stavby budú riešené v hranici navrhovaného staveniska, ktoré je totožné s hranicou navrhovanej činnosti. Skladové plochy, priestory pre skládku stavebného odpadu, bunky kancelárie a sociálne zariadenie vyplývajú z veľkosti stavby a budú navrhnuté v rámci staveniska. Výkopové práce pre výstavbu inžinierskych sietí sa budú prevádzať strojnými mechanizmami.

#### Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Plocha navrhutej novej haly bude vymedzená v rámci súčasnej zastavanej plochy a bude mať výmeru 918 m<sup>2</sup>. Ostatné skladové a prevádzkové priestory súčasnej prevádzky sú dostačujúce k vykonávaniu navrhovanej činnosti.

#### Elektrická energia a vykurovanie

Stavba vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná.

Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

Energetická bilancia:

<b>inštal. príkon RH</b>	<b>Pi = 352,2 kW</b>
doba využitia maxima	Tu = 1 500 hod.
ročná spotreba	Ar = 395,7 MWh

Elektrická energia bude využívaná pre osvetlenie priestorov, zásuvkový rozvod a vykurovanie. TUV pre technológiu bude ohrievaná v elektrickom zásobníkovom ohrievači s objemom 5 000 l s dvoma elektrickými vykurovacími telesami s výkonom 25 kW a pre soc. zariadenia v elektrickom zásobníkovom ohrievači s objemom 80 l. Šatne a umyvárne budú vykurované teplovodným systémom napojeným na jestvujúcu kotolňu, ktorá sa nachádza v existujúcej časti súčasnej prevádzky veľkoskladu. Výrobné a skladovacie priestory nebudú vykurované.

#### Surovinové a materiálové zdroje

Nároky na suroviny za rok predstavujú:

Ovocný koncentrát 65 °Rf 812,5 m<sup>3</sup>

## VÝROBA OVOCNÉHO ALKOHOLICKÉHO NÁPOJA, VK SUMA s.r.o.

Dextróza / LDX 92 – tekutý cukor 880 g / l	1 687,5 m <sup>3</sup>
Kyselina citrónová	37,5 t
Pitná voda	9 962,5 m <sup>3</sup>
Ostatné komponenty	37,0 t
Fľašovanie vína	3 000 l/hod.
Pri dvojzmennej prevádzke bude naffľašovaných (1,5 l PET)	32 000 tis. ks

### Potreba vody

Potreba vody počas výstavby nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy budú minimalizované. Pitná voda pre pracovníkov sa bude dovážať balená. WC bude chemické, potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna.

V SO-O1 bude pracovať päť zamestnancov (priemerná denná potreba vody na zamestnanca 150 l/os/ deň).

Priemerná denná potreba vody bude činiť  $Q_{d,p} = q \cdot n = 750 \text{ l/deň} - 0,008 \text{ l/sek.}$

Max. denná potreba vody a množstvo splaškových vôd  $Q_{d,m} = Q_{d,p} \times k_{d=} 1\,200 \text{ l/deň t. j. } 0,0128 \text{ l/sek.}$

- spotreba vody do výroby (technologická voda) je **10 000 m<sup>3</sup>/ rok**
  - priemerná denná spotreba je 40 m<sup>3</sup> avšak cyklus bude každé 4 dni 160 m<sup>3</sup>
  - na sanitáciu (iba táto voda pôjde do odpadu) bude **1000 m<sup>3</sup>/ rok** t.j. 4 m<sup>3</sup>/ deň
- Priemerná denná potreba vody bude činiť celkom  $Q_{d,p} = 40,75 \text{ m}^3/\text{deň} - 0,47 \text{ l/sek.}$

Priemerné ročné množstvo potreby vody celkom  $Q_{r,pr.} = 10\,270 \text{ m}^3/\text{rok.}$

Priemerné ročné množstvo splaškových vôd celkom  $Q_{r,pr.} = 1\,270 \text{ m}^3/\text{rok.}$

### Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Dopravne je pozemok napojený cez existujúci vjazd do areálu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Dopravné trasy počas výstavby budú po miestnych komunikáciách s výjazdom na cestu II/527. Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na statickú dopravu.

### Požiadavky na infraštruktúru

Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojku vody a elektriny. Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

### Pracovné sily

Vedúci prevádzky	1
Pomocný pracovník	4
Laboratórium	1

**Spolu** **6**

Fľašovanie vína bude vo dvoch zmenách, tzn. že bude potrebné zabezpečiť ďalších 4 pracovníkov na druhú zmenu.

## IV.2 Údaje o výstupoch

Hlavným výstupom navrhovanej činnosti bude produkcia ovocného vína v množstve 12 500 m<sup>3</sup> / rok.

### Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti bude prevádzka stavebnej dopravy počas výstavby (úprava terénu, výkopové práce základov a trás pre uloženie inžinierskych sietí) a počas transportu materiálov, komponentov a odvozu odpadov zo stavby.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť počas terénnych úprav, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov, ukladaní jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Počas prevádzky sa znečistenie ovzdušia predpokladá iba z prevádzky zásobovacej dopravy (dovoz surovín, odvoz hotových výrobkov). Vykurovanie je zabezpečené prostredníctvom elektrickej energie. V prevádzke bude vznikať pri výrobe vína oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), v predpokladanom množstve 750 ton/rok. CO<sub>2</sub> bude voľne rozptyľovaný do ovzdušia. Vetraním objektu bude zabezpečené dodržanie koncentrácie CO<sub>2</sub> v pracovnom prostredí pod hranicou najvyššej prípustnej priemernej koncentrácie NPKp=9000mg/m<sup>3</sup> vzduchu.

### Odpadové vody

Neznečistené odpadové vody počas výstavby budú odvedené do vsaku. Tieto odpadové vody budú predstavovať minimálne množstvo, pretože betónové zmesi budú na stavbu dovážané hotové v domiešavačoch. Tým sa mokré procesy minimalizujú. WC počas výstavby pre pracovníkov stavby bude chemické, pitná voda sa bude dovážať na stavenisko balená.

Do spoločnej kanalizácie budú odvedené aj dažďové vody z navrhovanej a časti existujúcej strechy. Z existujúcej strechy boli všetky dažďové vody odvedené do areálovej kanalizácie ale vzhľadom na prístavbu je potrebné časť kanalizácie zrušiť. Dažďové vody zo strechy budú odvedené na terén.

Priemerné ročné množstvo splaškových vôd celkom  $Q_{r.pr.} = 1\,270\text{ m}^3/\text{rok}$  (napojené na kanalizáciu).

Množstvo dažďových vôd zo strechy:  
 $Q = 0,0922 \times 137 \times 0,9 = 11,368\text{ l/s}$

Technologická voda max. 1 000 m<sup>3</sup>/rok (sanitácia)

### Predpokladané hodnoty znečistenia odpadových vôd technologických:

BSK <sub>5</sub>	800 mg/l
CHSK <sub>5</sub>	1 800 mg/l
RL	400 mg/l
NL	80 mg/l
pH	6,2 – 6,5 mg/l

Uvedené hodnoty budú ďalej znížené dvojnásobnou sedimentáciou oplachových vôd tak, aby sa dosiahla dovolená hranica znečistenia.

Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom. Tento proces si vyžaduje disciplínu pri manipulácii s vínom. Povinnosti pracovníkov budú upravené v prevádzkovom poriadku závodu. Technické zabezpečenie bude spočívať v tom, že všetky kvasničné sedimenty budú filtrované na vákuovom filtri a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované. Filtrát bude postupne vypúšťaný do ostatných odpadových vôd.

Sanitácia technológie (hlavne nádrží) bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky budú likvidované raz za 2-3 mesiace tak, že po neutralizácii bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Sú to 1-2% zásadité a kyslé roztoky. Tieto opatrenia umožnia dosiahnuť pri dodržaní predpísanej disciplíny dovolenú kvalitu odpadových vôd najmä v hodnotách BSK<sub>5</sub> a CHSKcr.

### Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### **Odpady vznikajúce počas prípravných prác**

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>	<i>Kód nakladania</i>
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D9
17 01 01	Betón	O	D1
17 01 02	Tehly	O	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O	D1
17 02 01	Drevo	O	R1
17 02 02	Sklo	O	R3
17 02 03	Plasty	O	R3
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 11	Káble	O	R4
17 06 04	Izolačné materiály	O	R3

17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neobsahujúce nebezpečné látky	O	D1
----------	--	---	----

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 2 a č. 3 zákona o odpadoch :

#### ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok.

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

#### ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D9 Fyzikálno – chemická úprava

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude riešené v rámci zmluvy o výstavbe diela.

#### Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Pri výrobe ovocného vína nevznikajú nebezpečné látky, jedná sa o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Z hľadiska vzniku odpadu sa jedná hlavne o:

- kvasničné kaly (k.č. 02 07 05) v množstve 625 t / rok,

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Kvasničné kaly bude možné vylisovať na vákuovom filtri a filtračné koláče použiť do výroby kompostu. Odpady sa budú zhromažďovať v jestvujúcom kontajneri a zhodnocovať v kompostárni, prípadne v bioplynovej stanici. V malom množstve môže pri fľašovaní a náhodnom poškodení vzniknúť odpad z PET fliaš (k.č. 15 01 02), jeho množstvo však nie je možné dopredu stanoviť.

Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru - druh odpadu k.č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v zanedbateľnom množstve. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Veľký Krtíš.

V priebehu prevádzky sa nebudú produkovať žiadne nebezpečné odpady.

#### Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke stavebnej dopravy. Vplyv na hlukovú situáciu počas výstavby hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a

prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

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 v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III.  $L_{Aekv,p} = 60$  dB, pre kategóriu územia IV.  $L_{Aekv,p} = 70$  dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a materiálov. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Zdrojom nízkeho hluku vo vnútornom prostredí budovy bude linka na plnenie PET fliaš, ktorá bude umiestnená v objekte. Nepredpokladáme však, že by úroveň hladiny hluku vyžadovala ochranné pomôcky pre pracovníkov.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu cca 400 metrov od najbližších obytných budov (Obec Malý Krtíš), nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zvaračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

#### Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s prevádzkovaním výroby, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

#### Očakávané vyvolané investície.

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžeme z hľadiska časovej postupnosti rozdeliť na vplyvy počas výstavby a vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného zariadenia na výrobu ovocného vína.

### Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo širšieho okolia dotknutého územia bude minimálny. Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Predpokladaným pozitívnym vplyvom je vytvorenie nových stálych pracovných miest a vytvorenie pracovných miest počas výstavby. Pozitívnym nepriamym vplyvom navrhovanej činnosti bude príjem obce z miestnych daní.

V rámci vplyvov na obyvateľstvo a ich zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 400m od miesta výstavby (v obci Malý Krtíš). Nákladná doprava je smerovaná zo severu, okrajom mesta Veľký Krtíš smerom do „priemyselnej zóny“ na juhu mesta.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Najbližšie obytné domy sa nenachádzajú pri prístupovej ceste na stavenisko, nebudú teda priamo dotknuté stavebnou dopravou. Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav v areáli, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a emisiami z motorov áut a mechanizmov. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možno čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Pôsobenie hluku počas výstavby sa predpokladá iba lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s prevádzkou zásobovacej dopravy a plniacej linky. Predpokladá sa zásobovanie tekutého cukru a koncentráту cisternou obsahu 25 m<sup>3</sup> a odvoz vyrobeného vína nákladnými autami s nosnosťou 16 alebo 22 ton. V súčasnosti sa dováža ročne cca 4 000 ton ovocného vína, tento dovoz bude po začatí vlastnej výroby ukončený. Pri plánovanom objeme vstupných surovín sa jedná o nárast cca 100 prejazdov/rok cisternového vozidla a cca 400 - 500 prejazdov/rok nákladných vozidiel odvážajúcich vyrobené víno.

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 v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III.  $L_{Aekv,p} = 60$  dB, pre kategóriu územia IV.  $L_{Aekv,p} = 70$  dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a materiálov. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Zdrojom nízkeho hluku vo vnútornom prostredí budovy bude linka na plnenie PET fliaš, ktorá bude umiestnená v objekte. Nepredpokladáme však, že by úroveň hladiny hluku vyžadovala ochranné pomôcky pre pracovníkov.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu cca 400 metrov od najbližších obytných budov (Obec Malý Krtíš), nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať. Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Technické a technologické zabezpečenie výstavby navrhovanej činnosti, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas výstavby navrhovanej činnosti by mali v dostatočnej miere zabraňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi. V projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie sú aplikované platné hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia. Nepredpokladá, že by výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti mala mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k určitému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v najbližšom okolí stavby, pretože dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy po prístupových komunikáciách, s čím súvisí aj zvýšená hlučnosť a zvýšené vibrácie v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov po prístupových komunikáciách, ako aj k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší. Uvedený vplyv však nebude významný.

Odpady vznikajúce počas výstavby a počas prevádzky budú zneškodňované v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú vznikať predovšetkým odpady kategórie „ostatný odpad“. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti, v rozsahu navrhovanej objektivej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení alebo zhodnotení.

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

#### Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce na pozemkoch vedených ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy

Hĺbka zakladania jednotlivých stavebných objektov je cca 200 cm a 100 cm (dvojstupňové základové pätky). Pri zakladaní sa nepredpokladajú významné zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Pri zakladaní stavby bude potrebné realizovať výkopové práce o objeme cca 300 ton, pri ktorých dôjde k narušeniu povrchových vrstiev horninového prostredia. Výkopová zemina bude čiastočne použitá na zásypy a čiastočne bude odvezená na skládku odpadov.

Vplyvy počas výstavby predstavujú tiež rozkopávkové práce súvisiace s výstavbou prípojok inžinierskych sietí. Všetka zemina z rozkopávok bude spätne použitá pri úprave terénu po ukončení výkopových prác. Po realizácii stavby bude terén upravený do pôvodného stavu. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie možno definovať rozsahom ukladania podzemných vedení a zakladaním jednotlivých častí navrhovaných stavebných objektov. Možným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je kontaminácia horninového prostredia pri haváriách, ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Počas prevádzky nepredpokladáme vplyvy na horninové prostredie.

Riziko pri výstavbe predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov. Vplyvy na pôdu počas výstavby charakterizujeme ako trvalé, lokálne a málo významné, vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako nulové.

#### Vplyv na hydrogeologické pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jednotlivé stavebné objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Neznečistené odpadové vody technologické počas výstavby budú odvedené do vsaku. Prevádzka bude produkovať odpadové vody, ktoré budú odvedené do kanalizácie. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 1 270 m<sup>3</sup>/rok. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas výstavby aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

#### Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Vplyvom výstavby sa nepredpokladajú významné terénne úpravy. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplyvajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter stavby nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas výstavby a nulový počas prevádzky.

#### Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky zariadenia.

#### Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní smer prúdenia vzduchu, odparovania, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí staveniska (vplyv dočasný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas výstavby je cca 100 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Najbližšie obytné domy sa nenachádzajú pri prístupovej ceste na stavenisko, nebudú teda dotknuté stavebnou dopravou. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, a to len počas terénnych úprav areálu, pri zakladaní jednotlivých stavebných objektov a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Počas prevádzky bude na ovzdušie pôsobiť prevádzka zásobovacej dopravy.

Predpokladá sa zásobovanie tekutého cukru a koncentráту cisternou obsahu 25 m<sup>3</sup> a odvoz vyrobeného vína nákladnými autami s nosnosťou 16 alebo 22 ton. V súčasnosti sa dováža ročne cca 4 000 ton ovocného vína, tento dovoz bude po začatí vlastnej výroby ukončený. Pri plánovanom objeme vstupných surovín sa jedná o nárast cca 100 prejazdov/rok cisternového vozidla a cca 400 - 500 prejazdov/rok nákladných vozidiel odvážajúcich vyrobené víno. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možné čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Vplyvy počas výstavby charakterizujeme ako dočasné, lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významné, lokálne, dlhodobé.

#### Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná. Hladina podzemnej vody sa v dosahu zakladania objektov nepredpokladá. Objekty budú zakladané nad hladinou podzemnej vody. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. pásme hygienickej ochrany vôd. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo plochy, ani pramene. Najbližšie položený vodný tok, Medokýšny potok nebude výstavbou dotknutý.

Počas výstavby a prevádzky možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Z hľadiska záujmov ochrany vôd musia byť všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do podzemných a povrchových vôd alebo aby neohrozili kvalitu podzemných a povrchových vôd, pričom pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Potreba vody počas výstavby bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 1 270 m<sup>3</sup>/rok. Tieto budú odvedené do kanalizácia a následne zneškodnené na ČOV. Čisté odpadové vody dažďové zo strechy haly budú odvedené na terén.

Predpokladá sa, že realizácia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na vodné toky a neovplyvní významne odtokové pomery v území. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene ani ovplyvnenie prietoku vody v okolitých tokoch. Nepredpokladá sa vplyv na čistotu vody v tokoch. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom prevádzky neovplyvní významne režim vsaku zrážok do pôdy.

Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu recipientu. Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas výstavby a prevádzky nebude mať významný vplyv na povrchové a podzemné vody.

*Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia*

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti so stavebnými prácami pre potreby uloženia jednotlivých inžinierskych prvkov infraštruktúry a pri založení samotných stavebných objektov. Pre začatím výstavby nie je potrebné realizovať výrub drevín.

*Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability*

V súčasnosti je dotknuté územie využívané na prevádzku veľkoskladu a distribúciu alkoholických, nealkoholických, energetických nápojov a vína. V areáli sa nachádza existujúca skladová hala, ako aj ďalšie príslušné objekty. Susedný objekt tvorí pekárskaa výroba s predajom. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách, okolitú krajinu, jej štruktúru a využívanie nemení. Scenériu krajiny tvorí okolitá poľnohospodárska krajina s obrábanymi poliami, prírodnými prvkami a sídlami. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Z hľadiska vertikálnej členitosti výška objektov navrhovanej haly bude v úrovni existujúceho skladu. Výška stavby je 9,09 m nad terénom. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe výroby vína nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemku, tento ale bude z dvoch strán ohraničený existujúcimi budovami s rovnakou, resp. vyššou výškou. Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení len minimálne. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas výstavby ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé.

*Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme*

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko stavby sa bude nachádzať mimo pamiatkových území, resp. zón. Investor aj zhotoviteľ stavby budú v čase výstavby navrhovanej činnosti viazaní zákonom NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu, ak by sa pri výkopových prácach narazilo na

predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

#### **IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík**

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt a technológia bude mať zabezpečenú ochranu pre úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánované zariadenie je umiestnené na existujúcich zastavaných plochách v existujúcom areáli.

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

##### Očakávané vplyvy počas výstavby zariadenia

Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

##### Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené

právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Zamestnanie minimálne piatich zamestnancov je vnímané ako trvalý pozitívny vplyv.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

#### **IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

#### **IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

#### **IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súběhy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

#### **IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarňých predpisov a platných všeobecne závažných právnych predpisov a noriem. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

##### Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarňých predpisov, hygienických predpisov a všeobecne závažných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,

- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území SR,
- stavebné práce realizovať podľa požiadaviek výrobcov zariadení, definovaných v technických podkladoch a samotnú montáž realizovať podľa návodov od výrobcov zariadení,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov,
- je potrebné dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

### Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska, vhodný výber stavebných technológií a materiálov),
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska,
- pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami v oblasti ochrany ovzdušia, pričom aj samotná navrhovaná technológia musí spĺňať všetky náležitosti uvedené v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisoch a normách v oblasti ochrany ovzdušia.

### Odpady

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie stavebných odpadov a odpadov z demolácií,
- viesť evidenciu a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- v kolaudačnom konaní predložiť Okresnému úradu Veľký Krtíš doklady preukazujúce zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov zo stavby oprávnenou osobou,
- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečne odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečne na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín, pričom pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu.

### Pôda, podzemné a povrchové vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 221/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.

### Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia 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 a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

### Obyvateľstvo

Odporúčajú sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti, resp. ich zmierniť zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevyklučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarne plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný a schválený prevádzkový poriadok. Pri prevádzke navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách. Nevznikli by nové pracovné miesta, neprejavil by sa nepriamy vplyv na hospodársky rozvoj obce a nerozvíjala by sa výroba vína u navrhovateľa. Investor by nerealizoval navrhovaný podnikateľský zámer. Pozemky by zostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti, vedené ako zastavané plochy a nádvoria a využívané pri prevádzke existujúceho veľkoskladu. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nemusí byť zabezpečené, že táto časť areálu nebude využitá v budúcnosti na inú výstavbu pri podnikateľskej činnosti navrhovateľa.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Veľký Krtíš. Areál v ktorom sa navrhuje prevádzka zariadenia sa nachádza na území, ktoré je určené pre plochy zariadení výrobných služieb, distribúcie a skladov.

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

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území mesta Veľký Krtíš.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií (havárií), ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Podľa § 22, ods.6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

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

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

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

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy. Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s výstavbou navrhovaného variantu riešenia navrhovanej činnosti, ide najmä o produkciu hluku a emisii a vplyv na dopravu, pričom vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva. Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

### **V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

- Mapa v mierke 1 : 50 000 (v prílohe)
- Kópia z katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 400, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Údaje z projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, ktorú vypracoval Ing. arch. Peter Šercel a Ing. Arch. Andrej Švec a2š architekti s.r.o., Bratislava a POTRAVINOPROJEKT a.s., Bratislava

#### **Použitá literatúra:**

Územný plán mesta obce Veľký Krtíš.  
Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.  
Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.  
a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

#### **Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:**

1. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.
2. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

## **VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Veľký Krtíš o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

## **VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre vydanie stavebného povolenia a pre realizáciu stavby.

V predloženej zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

## **VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

Veľký Krtíš, október 2015

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **IX.1 Spracovatelia zámeru**

Ing. Daniel Polák

### **IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....  
Ing. Daniel Polák

.....  
Karol Szuma