

Juraj Zápražný
Pezinská 12, 902 01 Vínosady

VÝROBA VÍNA ZÁPRAŽNÝ, VINOSADY

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ
CREATIVE, spol. s r.o.
Bernolákova 72, P. O. Box 31
902 01 Pezinok
apríl 2011

Úvod	4
I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
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.	4
II. Základné údaje o zámere	4
1. Názov	4
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
10. Celkové náklady	16
11. Dotknutá obec	16
12. Dotknutý samosprávny kraj	16
13. Dotknuté orgány	16
14. Povoľujúci orgán	17
15. Rezortný orgán	17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	17
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	27
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
1. Požiadavky na vstupy	30
2. Údaje o výstupoch	33
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	36
4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie	42
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	42
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	46
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	46
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	46
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	46
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	47
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	47
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	47
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	47
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	48
IX. Potvrdenie správnosti údajov	48
1. Spracovateľa zámeru	48
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	48
Prílohy k zámeru navrhovanej činnosti	49

Úvod

Navrhovateľ, Juraj Zápražný so sídlom Pezinská 12, 902 01 Vinosady, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) zámer navrhovanej činnosti „VÝROBA VÍNA ZÁPRAŽNÝ, VINOSADY“ (ďalej len „zámer“).

Navrhovateľ, požiadal príslušný orgán, Obvodný úrad životného prostredia („ObUŽP“) v Pezinku o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona a na základe súhlasu ObUŽP v Pezinku predkladá zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnaný s nulovým variantom, tzn. variantom, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z., v tabuľka č. 12: Potravinársky priemysel, položka č. 1: Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov, limit pre zisťovacie konanie nie je určený.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Juraj Zápražný

2. Identifikačné číslo

36950963

3. Sídlo

Pezinská 12, 902 01 Vinosady

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

Juraj Zápražný, Pezinská 12, 902 01 Vinosady, č. tel. 0905/609136, č. faxu 033/6461931,
e-mail: zapraznyj@centrum.sk

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.

Juraj Zápražný, Pezinská 12, 902 01 Vinosady, č. tel. 0905/609136, č. faxu 033/6461931,
e-mail: zapraznyj@centrum.sk

II. Základné údaje o zámere

1. Názov

VÝROBA VÍNA - ZÁPRAŽNÝ, VINOSADY

2. Účel

Navrhovateľ sa profesionálne zaoberá výrobou vína v priestoroch svojho bydliska vo Vinosadoch. Účelom navrhovanej činnosti je výstavba novej výroby vína, zvýšenie kapacity výroby a zvýšenie kvality výrobkov, čo nie je možné uskutočniť v existujúcich priestoroch.

3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
Okres: Pezinok
Obec: Vinosady
Katastrálne územie: Veľké Tŕnie, pozemky parc. č. 1466, 1467, 1470, 1471

Tab. 1 Parcelné čísla a charakteristika pozemkov

parcelné čísla	druh pozemku	Rozloha (m ²)	LV č.	Spôsob využitia pozemku	Parcela registra	Umiestnenie pozemku
1466	vinice	369	1314	3	C	1
1467	vinice	356	1314	3	C	2
1470	vinice	476	1314	3	C	1
1471	vinice	470	1314	3	C	2

Spôsob využitia pozemku:

3 - Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

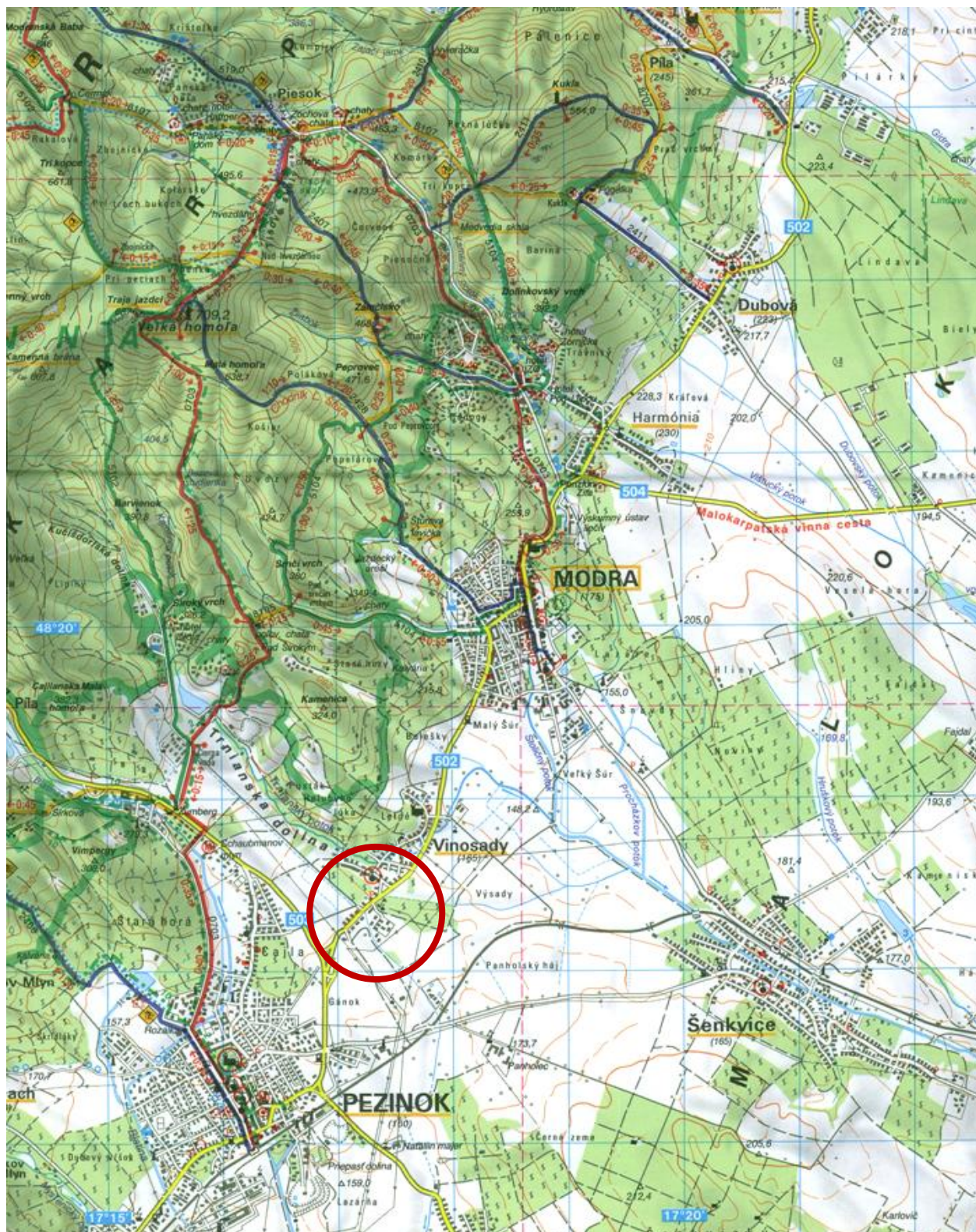
Dočasne budú zabraté pozemky na dobu potrebnú pre výstavbu inžinierskych sietí. Sú to pozemky parc. č. 1475, 1381, 1380, 1377, 1379.

Navrhovaná činnosť je situovaná v juhozápadnej časti obce Vinosady na pozemkoch, ktoré nadväzujú na pozemky so zástavbou rodinných domov na Pezinskej ulici. Pozemky parc. č. 1466 a 1470 sa nachádzajú v zastavanom území obce a pozemky parc. č. 1470 a 1471 sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce (dotknuté pozemky).

Pozemky sa nachádzajú v nadmorskej výške 176 m n. m. sú rovinaté, vo vlastníctve navrhovateľa. Prístup k pozemkom je z Pezinskej ul., z cesty II/502, ďalej po nepomenovaných miestnych cestách. Prístup k novému objektu bude z cesty, ktorá oddeľuje súkromné záhrady od záhradkárskej osady. V tejto ceste sú navrhnuté aj prípojky inžinierskych sietí (voda, elektrina) z verejných rozvodov.

Pozemky sú v súčasnosti hospodársky využívané na pestovanie viniča a ako záhrada. V okolí dotknutých pozemkov sa nachádzajú záhrady a vinice. Juhozápadne od dotknutých pozemkov sa nachádza bezmenný kanál (prepádový kanál z vodnej nádrže Vinosady v Kučišdorfskej doline).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Mierka 1: 50 000

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	06/2011
Termín ukončenia výstavby:	10/2011
Uvedenie do prevádzky	10/2011

Skúšobná prevádzka pre fľaškovaciu linku bude 2 – 3 dni.
Termín ukončenia prevádzky nie je uvedený.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Navrhovaná činnosť je situovaná v juhozápadnej časti obce Vinosady na pozemkoch, ktoré nadväzujú na pozemky so zástavbou rodinných domov na Pezinskej ulici. Pozemky parc. č. 1466 a 1470 sa nachádzajú v zastavanom území obce a pozemky parc. č. 1470 a 1471 sa nachádzajú mimo zastavaného územia obce.

Pozemky sa nachádzajú v nadmorskej výške 176 m n. m. sú rovinaté, vo vlastníctve navrhovateľa. Prístup k pozemkom je z Pezinskej ul., z cesty II/502, ďalej po nepomenovaných miestnych cestách. Pozemky sú v súčasnosti hospodársky využívané ako záhrada a na pestovanie viniča, časť plochy pozemkov pri bráne je spevnená betónom. V okolí dotknutých pozemkov sa nachádzajú záhrady a vinice, juhovýchodne a východne sa nachádza záhradkárská osada. Juhozápadne od dotknutých pozemkov preteká povrchový tok - prepadový kanál z vodnej nádrže Vinosady v Kučišdorfskej doline.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa zrejme naďalej využívalo tak ako doteraz, na pestovanie viniča a ako záhrada.

Variant navrhovanej činnosti

Urbanistické, architektonické a stavebné riešenie areálu

Celkový návrh vychádza z potreby technologického procesu pre plánovanú kapacitu s ohľadom na začlenenie stavby danom prostredí. Preto bola volená aj technologická časť tak, aby výška objektu ladila s okolitou výstavbou.

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Prevádzkové súbory:

PS-01 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa
PS-02 Pivnice
PS-03 Fľaškovňa

Stavebné objekty:

SO-01 Výroba vína
SO-02 Dažďová kanalizácia
SO-03 Prípojka vody
SO-04 Prípojka NN

SO-01 Výroba vína

Stavebný objekt je navrhnutý ako kombinácia železobetónovej podzemnej časti a ocelevej nadzemnej nosnej časti opláštenej tepelnoizolačnými panelmi.

Objekt pozostáva z dvoch častí, navzájom prepojených prístreškom. Výrobnú časť tvorí dvojtrakt s modulmi 6,3+5,8 metra v priečnom smere a 4x6,0 metrov v pozdĺžnom smere. Tu sa nachádzajú pivnice, fľaškovacia linka so zázemím a manipulačný priestor pre expedovanie výrobkov. Pivnice sú železobetónové. Je na nich zakotvená

oceľová konštrukcia ktorá tvorí nosnú časť nadzemného podlažia. Opláštenie objektu je pomocou tepelnoizolačných panelov

Sociálno-hygienická a prevádzková časť je navrhnutá v module 4,9 metra v priečnom smere a 2x6,0 metrov v smere pozdĺžnom. V miestach lisovne je objekt rozšírený na 4,9+2,8 metra. V tejto jednopodlažnej časti sa nachádza šatňa pre sezónnych pracovníkov s kapacitou do 5 osôb, umývárň so sprchou a WC, kancelária, elektrorozvodňa a lisovňa. Súčasťou objektu je i žumpa s celkovým objemom 10 m³. Kapacita žumpy postačuje v najvyťaženejšom období na 2 dni. Navrhnutá je plastová žumpa hranatá, samonosná, uzatvorená, s vystuženým stropom, so vstupným komínom hranatým opatreným poklopom. Žumpa je vybavená potrubím s koncovkou pre napojenie hadice fekálneho vozidla. Osadená je pod terénom pri sociálno-hygienickej časti objektu. Opláštenie objektu je pomocou tepelnoizolačných panelov.

Búracie práce

Pri rozvodoch inžinierskych sietí a úprave vstupu do pivnice bude potrebné odstrániť časť jestvujúcej spevnenej betónovej plochy. Ide o cca 20 m² betónovej plochy.

Zemné práce

Výkopové práce budú realizované na mieste, kde je navrhnutá pivnica a pri výkopoch základových pätičiek a pásov. Ďalej sa výkopy prevedú pri osadení plastovej žumpy. Celkovo bude z výkopov odstránené cca o 400 m³ zeminy, z toho cca 60 m³ ornice. Ornica sa sčasti použije na pozemku investora, sčasti bude ponúknutá obci. Výkopová zemina sa použije na zásypy a časť bude vyvezená na určenú skládku.

Základy

Objekt je založený na pásach z prostého betónu a tiež na betónových pätkách. Základová špára sleduje hĺbku podpivničených častí a výškovo sa prispôbuje.

Nosné konštrukcie

Nosné konštrukcie tvorí železobetónová konštrukcia podzemného podlažia a oceľová konštrukcia nadzemného podlažia. Oceľová konštrukcia je zakotvená do nosnej železobetónovej konštrukcie pivníc. Oceľové stĺpy, prievlaky a paždíky tvoria nosný prvok pre uchytenie PUR panelov.

Obvodový plášť a priečky

Obvodové steny sú navrhnuté z tepelnoizolačných sendvičových panelov vertikálnych s izolačným jadrom z tuhej polyuretánovej peny hrúbky 100 mm, ktoré majú tepelnú charakteristiku R=4,55 m²kW.

Priečky budú taktiež z tepelnoizolačných sendvičových panelov vertikálnych s izolačným jadrom z tuhej polyuretánovej peny hrúbky 100 mm zakotvené do podlahy a oceľovej nosnej konštrukcie. Hrúbka panelov je rovnaká ako hrúbka obvodového plášťa vzhľadom na pomerne malé množstvo.

Strešný plášť

Strešný plášť je tvorený tepelnoizolačnými sendvičovými strešnými panelmi, hrúbky 100 mm, /vo vlne 140 mm/ uchytenými na oceľovej konštrukcii.

Podlahy

Na betónovom podklade je navrhnutá liata podlaha typu UCRETE UD 200 hrúbky 6 mm, v triede protišmyku R 11. Tento materiál je protišmykový, overený v potravinárskom priemysle. Umožňuje vytvorenie fabiónov a dokonalý styk s nerezovými žľabmi a vpustami. Táto podlaha je navrhnutá vo všetkých výrobných priestoroch. V sociálno-hygienickej časti je navrhnutá keramická dlažba.

Úprava povrchov a stien

Keďže steny aj strecha nadzemného podlažia je z tepelnoizolačných panelov s vyhovujúcou povrchovou úpravou, nie je nutná ďalšia úprava povrchov. Pri realizácii však treba dať dôraz na dokonalé prevedenie fabiónov pri styku podlaha-stena s rádiusom cca 5 cm, ukončeným kovovou ukončovacou lištou. Tiež treba dbať na dôsledné olišťovanie stykov panel-panel. V priestoroch pivníc sa ponechá pohľadový betón, preto pri realizácii betonáže treba zvýšenú pozornosť venovať šalovaniu v týchto priestoroch.

Vonkajšia povrchová úprava betónového sokla objektu je riešená ako kontaktný zatepľovací systém s 50 mm hrubým STYRODURUM, sieťkou a marmolitom. Farebné ladenie sa určí v súčinnosti s investorom pred objednávkou jednotlivých prvkov.

Výplne otvorov

Výplne otvorov sú navrhnuté plastové. Okná výklopné sú opatrené sieťkou. Vo výrobných priestoroch sú prevažne vráta rolovacie zateplené. V časti hygienicko-sociálnej sú dvere otváracie.

Klmpiarske výrobky

Klmpiarske výrobky sa vyskytujú pri detailoch stykov jednotlivých prvkov obvodového plášťa a strechy. Tieto doplnkové materiály výrobcov panelov budú použité podľa dodávateľa týchto panelov (KINGSPAN, BRUCHA, TRIMO, AVG a pod.).

SO-02 Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy a splašková odpadová voda od zariadení predmetov a od vpustí bude odvádzaná nasledovne:

Dažďová voda zo strechy bude odvádzaná vonkajšími odpadmi DN100 a DN125. Na dažďovom odpadovom potrubí budú umiestnené lapače strešných splavenín. Dažďové vody budú odvádzané pomocou dvoch hlavných kanalizačných vetiev, ktoré sú vedené cez šachty KŠ1- KŠ3 (plastové šachty Ø600mm). Dažďová kanalizácia bude zaústená do recipientu. Dažďové vody zo spevnených pôch budú odvedené do vsaku.

V priestoroch lisovne sa nachádza podlahová vpusť DN100, ktorú je potrebné odkanalizovať. Táto podlahová vpusť musí byť ochránená proti vniknutiu tuhých častí vzniknutých pri lisovaní (šupky, stopky,...). Splaškové vody z vpuste sa odvedú ležatou kanalizáciou do navrhovanej žumpy s objemom 10 m³. Do tohto potrubia sa napojí zvodové potrubie od WC. Pripojovacie potrubie od sprchy sa napojí do odpadového potrubia DN100 v priestoroch WC, odvetraného nad strechu vetracou hlavicou. Splaškové vody od umývadla sa odvedú samostatným odpadom do ležatej kanalizácie a budú napojené do zvodového potrubia od WC. Odpadové potrubie prejde v zemi na ležaté zvodové potrubie. Z priestorov plniarne a pivnice je odvedené splašková kanalizácia od podlahových vpustí. Kanalizácia z vpustí ktoré sa nachádzajú na 1. NP bude zavesená pod stropom suterénu kde bude vedená k stene, kde klesne pod podlahu a bude vedená do zbernej jímky s objemom 0,5 m³. Do tejto kanalizácie sa napojí aj splašková kanalizácia z podlahových vpustí v 1. PP. Odpadové vody zo zbernej jímky budú pomocou čerpadla Wilo TC40/10 prečerpávané cez zápachovú uzávierku do kanalizácie, ktorá bude gravitačným spôsobom napojená na žumpu. Vnútna kanalizácia je navrhnutá z odpadových rúr PVC DN50-150. Ležaté potrubie bude uložené v pieskovom lôžku hr. 10 cm a obsypané pieskom do výšky 30 cm.

Vnútny vodovod

V objekte bude voda využívaná pre hygienické zariadenia, technológiu, sanitáciu a na požiarne účely.

Vodovodná prípojka sa napojí na verejný vodovod DN100 uložený vo verejnej ceste. Vodovodná prípojka bude vedená v zelenom páse popri ceste vedúcej k pozemku investora. Na pozemku bude umiestnená typová vodomerná šachta 1200x900x1800 s dvoma vodomernými zostavami. Jedna vodomerná zostava bude merať prietok vody v potrubí vedenom k nadzemnému hydrantu umiestnenému podľa požiadaviek požiarnej ochrany. Vodomerná zostava na potrubí k hydrantu by bol pri menších prietokoch nepresný a z tohto dôvodu bude v šachte umiestnená druhá vodomerná zostava, z ktorej bude napájaný samotný objekt SO-01.

Od vodomernej šachty sa potrubia rozchádzajú. Jedno potrubie vedie popred objekt SO-01 Výroba vína k projektovanému hydrantu. Potrubie je dimenzie DN100 a má dĺžku cca 10m. Potrubie určené na zásobovanie objektu pitnou vodou vedie popred objekt SO-01 až k lisovni, kde sa lomí smerom k hlavnej časti objektu Výroba vína. Dĺžka tohto potrubia bude cca 22m a je dimenzie DN32. Od tohto potrubia sa oddeľuje vetva napájajúca hygienické zariadenie vedľa šatní. Na toto potrubie bude napojené WC, sprcha a umývadlo. Zároveň bude v priestoroch šatne umiestnený elektrický zásobníkový ohrievač s objemom 80l. Potrubie ďalej pokračuje k objektu, kde prejde cez obvodovú stenu do suterénu. Ďalej bude rozvod vody vedený pod stropom 1. PP k výtakovým ventilom. Z vodorovného potrubia sa odpája vodovodná stúpačka DN32 vedúca do 1. NP. Tu je vedené potrubie pod stropom k umývadlu, technológii a k hadicovému navijaku HN25 Pri umývadle bude inštalovaný elektrický prietokový ohrievač vody.

Vnútné rozvody vody sú navrhnuté z ocelových pozinkovaných rúr závitových DN15-32. Potrubia budú obalené tepelnou izoláciou Mirelon.

SO-03 Prípojka vody

Vodovodná prípojka objektu SO-01 Výroba vína sa napojí na jestvujúci verejný vodovod vedúci v ulici vzdialenej cca 115 m od pozemku investora. Verejný vodovod je dimenzie DN100 a je vedený v hĺbke 80cm pod terénom.

Na verejný vodovod sa napojí cez uzáver so zemnou súpravou tlakové HDPE potrubie dimenzie DN100. Potrubie vodovodnej prípojky bude vedené v zelenom páse v súbehu s prípojkou elektriny minimálne 0,5 m od nej. Vodovodná prípojka bude mať dĺžku 130 metrov a bude vedená v spáde 5 ‰ smerom k vodomernej šachte. Potrubie vodovodnej prípojky sa na 128-om metre lomí pod uhlom 90° k pozemku investora. Na pozemku investora bude cca 0,5m od hranice pozemku umiestnená typová vodomerná šachta 1200x900x1800 s dvoma vodomernými zostavami. Jedna vodomerná zostava bude merať prietok vody v potrubí vedenom k nadzemnému hydrantu umiestnenému podľa požiadaviek požiarnej ochrany. Vodomerná na potrubí k hydrantu by bol pri menších prietokoch nepresný a z tohto dôvodu bude v šachte umiestnená druhá vodomerná zostava, z ktorej bude napájaný samotný objekt SO-01.

Od vodomernej šachty sa potrubia rozchádzajú. Jedno potrubie vedie popred objekt SO-01 Výroba vína k projektovanému hydrantu. Potrubie je dimenzie DN100 a má dĺžku cca 10m. Potrubie určené na zásobovanie objektu pitnou vodou vedie popred objekt SO-01 až k lisovni, kde sa lomí smerom k hlavnej časti objektu Výroba vína, odkiaľ bude pokračovať vnútornými rozvodmi vody. Dĺžka tohto potrubia bude cca 22m a je dimenzie DN32.

Pred ďalším stupňom PD bude potrebné overiť presnú polohu jestvujúceho verejného vodovodu, hĺbku uloženia a dimenziu potrubia z dôvodu overenia možnosti napojenia vodovodnej prípojky.

SO-04 Prípojka NN

Prípojka NN je riešená z jestvujúcej vzdušnej linky miestneho rozvodu NN. Na jestvujúcom stĺpe linky NN sa osadí poistková skriňa VRIS 1k, vybavená poistkami PN1/100A, napojená z linky NN káblom 1-NAYY 4x70mm² a z nej rovnakým káblom uloženým v zemi je napojený elektromerový rozvádzač RE. Elektromerový rozvádzač RE je osadený na hranici parcely, na verejne prístupnom mieste. Z rozvádzača RE bude následne káblom 1-CYKY 5Cx25mm² napojený rozvádzač RSM v rozvodni NN objektu vinárskej prevádzky. Kábel prípojky NN je uložený v zemi v pieskovom lôžku 2x100mm chránenom PVC fóliou, v trase pod vjazdami na jednotlivé parcely bude uložený do chráničiek. Trasa a uloženie káblov prípojky NN je zrejmé z výkresu E-03.

Rozvádzač RE je typový výrobok firmy PROPOS ELEKTRIK v pilierovom vyhotovení, s integrovanou hlavnou domovou skriňou HDS vybavenou poistkovými spodkami SP00. Základná výbava rozvádzača obsahuje ističe a zapojenie obvodov pre osadenie priameho 3-fázového elektromeru a spínača HDO. Dodanie a montáž elektromeru, ako aj spínača HDO na požiadanie zabezpečí príslušný RZ ZSE.

1. Rozvodná sústava

3/PEN 50Hz, 400V / TN-C

3/N/PE 50Hz. 400V / TN-C-S

2. Riešenie ochrán

Ochrana pred úrazom el. prúdom je riešená v súlade s STN 33 2000-4-41:

- živých častí v normálnej prevádzke el. zariadenia :

ochrana izolovaním živých častí čl. 412.1

ochrana zábranami alebo krytmi čl. 412.2

- neživých častí pri poruchovom stave el. zariadenia :

ochrana samočinným odpojením napájania čl. 413.1.1

Pred skratom a preťažením sú zariadenia a vodiče chránené poistkami resp. ističmi.

Ochranný vodič PEN z prípojky NN bude rozdelený v už rozvádzači RE na samostatný pracovný vodič N a na samostatný ochranný vodič PE. Vodič PE bude za miestom rozdelenia prizemnený zemniacou doskou ZD01. Výsledný zemný odpor uzemnenia Rz by v daných podmienkach nemal prekročiť hodnotu 5 ohmov.

Farebné značenie vodičov podľa STN EN 604 46 je : PEN - zelenožltá
: PE - zelenožltá farba
: N - svetlomodrá farba

3. Prostredie

Klasifikácia podmienok prostredia a skupín jeho parametrov STN EN 60721-3-3 je vyznačená číselnými znakmi na výkrese E-03.

4. Potreba el. energie

Pri prepočte potreby el. energie projekt zohľadnil nasledovné údaje :

Pi ... max. inštalovaný príkon	84,0 kW
β ... koeficient súčasnosti	0,35
Pp ... max. súčasný príkon celkom	29,5 kW
Ip ... prepočtový prúd	49,5 A

Ročná spotreba el. energie pri sezónnom využití predstavuje cca 45,0 MWh / rok

Kompenzáciu účinníka $\cos \varnothing$ nie je zatiaľ navrhnutá. V prípade jej potreby bude riešená typovým kompenzačným rozvádzačom RC o výkone cca 20,0 kVAr umiestneným pri rozvádzači RSM. V súlade s STN 341610 je napojenie zariadení riešených v projekte podľa stupňa č.3, t.j. v prípade výpadku el. siete nie je potrebné náhradné napojenie.

9. Bezpečnostné predpisy

V súlade s vyhláškou č. 508 / 2009 Z.z je potrebné, aby el. zariadenia obsluhoval pracovník poučený § 20. Prácu na nich môže vykonávať pracovník podľa § 21, ak pracuje pod vedením pracovníka pre samostatnú činnosť § 22. Ak pracuje na zariadení sám, musí mať oprávnenie na samostatnú činnosť § 22, § 23, § 24.

Z hľadiska miery ohrozenia bezpečnosti a zdravia pri práci sú elektrické zariadenia v týchto predmetných priestoroch v zmysle tejto vyhlášky - Príloha 1, časť III, odsek B - zaradené do skupiny B.

Revízie el. zariadení musia byť vykonávané pravidelne v stanovených termínoch.

PS-01 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa

Prevádzkový súbor slúži na preberanie hrozna z dopravných prostriedkov, jeho odstránenie, rmutovanie, lisovanie, nakvášanie modrých odrôd, odkalovanie muštov a filtráciu kalov z odkalovania muštov. Ďalej zabezpečuje prevádzkový súbor dopravu strapín a výliskov do pripraveného kontajnera.

Kapacita

Biele hrozno	200 t/rok
Modré hrozno	55 t/rok

Hlavné technologické parametre:

1. *Príjem hrozna*
290 t/294h = ~ 1 t/hod

2. *Oddeľovanie strapín a rmutovanie*
Navrhovaný výkon mlynkoodzrňovača 10 t/hod je postačujúci k rýchlemu naplneniu lisu (cca 40 min).

3. *Lisovanie*

Výkon lisu je cca 7 t/3 hod a predpokladaná max. kapacita je 20 t. V priemere budú lisované denne tri objemy lisu.

4. Odsun strapín

Strapiny budú od mlynkoodzrňovača dopravené do pristaveného kontajnera a denne bude max. 1,5 t strapín.

5. Doprava výlisikov

Výlisiky budú od lisu dopravované vynášacím dopravníkom s výkonom 7 t/hod.

6. Nakvášanie modrého hrozna

Pre nakvášanie modrého hrozna budú slúžiť 3 ks vinifikátorov 3,1 m³ a 1 kus á 9 m³ s celkovým využitelným objemom vinifikácie 17 m³. Pre spracovanie 55 t modrého hrozna bude nutné 3 obrátky každého vinifikátora čo je dobrý stav aj pre nakvášanie niektorých odrôd, kde je požadovaná dlhšia doba vinifikácie.

7. Odkalovanie rmutov

Maximálny denný príjem hrozna bude 20 t. Z jednej dávky lisu získame cca 5000 l muštu. Pre odkalovanie budú využité jestvujúce odkalovacie nádoby.

Popis technologického postupu výroby

Technologický postup výroby začína preberaním hrozna z dopravných prostriedkov, zatriedenie hrozna podľa odrôd, zistenie cukrnatosti a zatriedenie podľa kvality. Následne je hrozno vysypané do násypky. Ďalej je dopravené do mlynkoodzrňovača, odstrapinované, pormutované, vylisované, odkalenie muštu, docukrenie a prekvasenie. Modré odrody sú nakvášané v štádiu rmutu. Mladé vína sú filtrované a ďalej dozrievajú v skladovacích nádobách.

Koncepcia manipulácie s materiálom

Všetka manipulácia s muštom a vínom prebieha čerpadlami a v potrubí. Pomocné suroviny (cukor, bentonit) sú dopravované na paletách a do muštov sú pridávané ručne. Jedná sa denne o malé množstvá.

Koncepcia systému riadenia

Automatický systém riadenia je navrhovaný pri regulovanej fermentácii vína. Tento proces by nebolo možno riešiť ručným ovládaním. Ostatné procesy pri výrobe vína sú diskontinuálne a jednotlivé zariadenia sú spúšťané obsluhou. Taktiež je automatický aj proces lisovania hrozna podľa nastaveného programu.

Tab. 2 Látková bilancia surovín

Vstupná surovina	Množstvo
Biele hrozno	200 t.rok ⁻¹
Modré hrozno	55 t.rok ⁻¹
Cukor (dosladenie o 3°CSNM)	4 t.rok ⁻¹
Mušt z cukru	2,4 m ³ .rok ⁻¹
Výstupný produkt	
Mušt z bieleho hrozna a mladé červené víno	187,6 m ³ .rok ⁻¹
Mušt a mladé víno celkom	190 m ³ .rok ⁻¹
Využitelné odpady	
Výlisiky	50 t.rok ⁻¹
Strapiny	17,5 t.rok ⁻¹
Kaly sedimentačné	7 m ³ .rok ⁻¹
Pomocný materiál	
Bentonit	180 kg
Kremelína	120 kg

Pri výrobe vína nie sú použité zariadenia ktoré vyžadujú izolovanie. Zariadenia sú prevažne z nerezovej ocele, nie je potrebné tieto ošetrovať nátermi.

Zariadenia navrhnuté v projekte sú typové a nevyžadujú špeciálnu prípravu na montáž.

Tab. 3 Zoznam strojov a zariadení PS 01

Položka	Počet	Názov
101	1	Násypka na hrozno (jestvujúce)
102	1	Mlynkoodzrňovač (jestvujúce)
103	1	Čerpadlo rmutu pojazdné (jestvujúce)
104	1	Pneumatický lis
105	1	Vynášací dopravník na výlisky
106	2	Čerpadlo na víno
107	1	Pojazdná nádrž (cukor, bentonit)
108	3	Vinifikátor (jestvujúce)
109	1	Vinifikátor
110	1	Vákuový filter

Doprava rmutu je riešená potrubím a hadicou dimenzie DN 100. Mušt a mladé červené víno bude dopravované hadicami a v potrubí dimenzie DN 50.

PS-02 Pivnice

Prevádzkový súbor slúži na prekvášania a dokvášanie vína, docukrovanie muštov, filtráciu a skladovanie vína.

Skladovacia kapacita pivníc je vytvorená zo stojatých nerezových nádob rôznych objemov tak, aby mohli byť skladované rôzne množstvá rôznorodej kvality vína z jednotlivých ročníkov. Potrubným riešením budú zabezpečené dostatočným výkonom všetky nutné operácie prečerpávania medzi nádržami.

Tab. 4 Skladovacie nádrže a ich kapacita PS 02

Počet kusov	Názov	Celkový objem m ³
Jestvujúce nádrže		
10 ks	Nádrž 1 000 l	10
25 ks	Nádrž 2 100 l (z toho 8 ks chladených)	52,5
3 ks	Nádrž 3 300 l chladené	10
3 ks	Nádrž 4 000 l	12
1 ks	Nádrž 7 000 l	7
1 ks	Nádrž 8 000 l	8
4 ks	Nádrž 10 000 l (z toho 1 ks chladená)	40
2 ks	Nádrž 16 000 l	32
1 ks	Nádrž 25 000 l	25
Kapacita		196,5
Nové nádrže		
4 ks	Nádrž (ø1600) 2000/1200 l (z toho 2 ks chladené)	12,8
4 ks	Nádrž (ø1600) 1680/1600 l (z toho 2 ks chladené)	12,8
4 ks	Nádrž (ø1600) 2500 l (z toho 2 ks chladené)	10
5 ks	Drevený sud á 4000 l	20
25 ks	Barrique sud á 225 l	5,6
Kapacita		61,2
Celková kapacita pivníc		257,7 m

Celková kapacita ako aj štruktúra nádrží odpovedá požadovanej výrobe. Na 1 l výroby vína je k dispozícii 1,5 l skladovacej kapacity.

Opis technológie výroby

Odkalený mušt bude z odkalovacích nádrží prečerpávaný čerpadlom a potrubím do nádrží vybavených pre regulovanú fermentáciu. Počas prečerpávania je možné priamo do potrubia pridať aj cukorný roztok (vopred vypočítané dávky), nabobtnaný bentonit, kvasinky atď.

Predtým než je mušt načerpaný do odkalovacích nádrží, je vhodné tento zasíriť. Pre riadené kvasenie muštov sú vytvorené podmienky automatickej regulácie teploty. Každá táto nádrž je vybavená duplikátorom v ktorom prúdi chladiaca tekutina (8°C voda). Ďalej je nádrž vybavená snímačom teploty a napojená na chladiace médium cez servo ventil. Tento sa otvára a zatvára podľa signálu od snímača teploty a povelu mikroprocesoru z riadiaceho panelu. Po búrlivom prekvasení muštu je mladé víno prečerpávané do niektorej inej nádrže na dokvášanie. Mladé červené vína budú v súbore len dokvášané a taktiež bude odbúravaná jablčná kyselina. Jednotlivé nádrže sú vybavené armatúrami na stáčanie vína z kvasníc, na ochutnávanie vína a sanitáciu nádrží. Výška hladiny bude snímaná stavoznakmi. Zariadenia súboru budú využívané aj na skladovanie a zrenie vína. Prevádzkový súbor bude zabezpečovať aj filtráciu vína a kalov po prekvasení vína na kremelinovom a doskovom filtre. Taktiež bude využitý i vákuový filter na filtráciu kvasníc. Odporúča sa súbor v budúcnosti vybaviť filtrom CROSS-FLOW.

Koncepcia automatizovaného systému riadenia

Veľmi dôležitú úlohu pri výrobe kvalitných vín zohráva teplota kvasenia vína. Optimálna teplota kvasenia je 17-20°C. Bez zásahu do procesu kvasenia nie je možné túto teplotu udržať. Súbor je vybavený riadiacim panelom, kde každá z vyčlenených nádrží má možnosť nastavenia požadovanej teploty pri kvasení, ktorú potom tento riadiaci systém udržiava. Riadiaci panel môže byť v samostatnej miestnosti (technológ) čím nebude vystavený agresívnemu prostrediu.

Sklady surovín

Suroviny potrebné pre chod prevádzkového súboru budú uložené v sklade. Jedná sa o malé množstvá napr. prášková síra, bentonit, kremlina, atď.

Tab. 5 Zoznam strojov a zariadení PS 02

Položka	Počet	Názov
201	2	Nádrž stojatá na víno s duplikátorom
202	2	Nádrž stojatá na víno
203	2	Nádrž stojatá na víno s duplikátorom
204	2	Nádrž na víno stojatá
205	2	Nádrž stojatá na víno s duplikátorom
206	2	Nádrž stojatá na víno
207	1	Kompletné zariadenie pre riadené kvasenie (jestvujúce)
208	1	Filter kremelinový sviečkový (jestvujúci)
209	1	Filter doskový (jestvujúci)
210	5	Drevený sud oválny
211	25	Barique sud
212	2	FAN COIL typ Ferroli 40
213	2	FAN COIL typ Ferroli 30

PS-03 Fľaškovňa

Prevádzkový súbor PS-03 „Fľaškovňa“ bude zabezpečovať plnenie vyrobeného vína do fliaš objemu 0,75, 0,5 a 0,375 l.

Navrhnutá fľašovacia linka má nominálny výkon 600 fl/hod. Ak bude nafľašovaná celá produkcia do fliaš objemu 0,75 l bude fľašovacia linka využitá 55 dní v jednosmennej prevádzke.

Opis technológie výroby

Vyzreté, ošetrované víno sa z pivnice potrubím prečerpá do zásobnej nádrže vína pol. 306. Z nádrže bude potom čerpadlom dopravené cez mikrofilter pol. 303 do plniča pol. 302. Prázdne fľaše budú skladované v sklade

obalov a po odstránení fólie z palety môžu byť fľaše ukladané na pásový dopravník 301 odtiaľ pokračujú na plniacu linku.

Fľaše sú naplnené, sú uzavreté korkom a zátkou a môžu byť ďalej etiketované a zabalené do kartónu.

Niektoré vína nebudú etiketované ale budú po naplnení uložené do boxpalety a uložené v sklade vína. Po vyzretí vína sa fľaše vrátia na linku a budú dopravené na etiketovačku a naetiketované budú zabalené do kartónu a uložené v sklade hotovej výroby.

Samotné plnenie vína je priestorovo oddelené od rozbaľovania prázdnych fliaš a plnenia fliaš do kartónu čo je dôležité pre samotnú hygienu plnenia vína.

Izolácie, nátery, montáž

Pri fľašovaní vína nie sú použité zariadenia ktoré vyžadujú izolovanie. Zariadenia sú prevažne z nerezovej ocele t.j. že nie je nutné ošetrovanie nátermi. Zariadenia navrhnuté v projekte sú typové a nevyžadujú špeciálnu úpravu na montáž.

Tab. 6 Zoznam strojov a zariadení PS 03

Položka	Počet	Názov
301	1	Doštičkový dopravník jednoradý
302	1	Plnoautomatická vystrekovačka, plnička a uzatváračka fliaš
303	1	Sanitačný blok a mikrofilter
304	1	Plnoautomatická etiketovačka
305	1	Tlakovzdušný kompresor ORLÍK PKS 17/150
306	1	Zásobná nádrž na víno

Stručný opis technológie výroby

Hrozno bude privážané na dopravných prostriedkoch v paletách alebo voľne sypané. Po privezení sa hrozno vysype do príjmovej násypky a odtiaľ bude dopravené do mlynkoodzrňovača. Hroznový rmut je čerpadlom dopravený do lisu alebo do vinifikátorov. Vylisovaný rmut (mušt, mladé červené víno) je prečerpávaný do pivnice na kvasenie. Odpady (strapiny, výlisky) sú zhromažďované v kontajneri a denne odváňané.

Vykvasené víno ďalej dozrieva v nádržiach pivnice a následne je naffašované do fliaš. Z fľaškovne cez etiketovačku budú fľaše ukladané do kartónov. Kartóny sa ukladajú na palety s kapacitou cca 500 fliaš.

Na túto činnosť, pre navrhovanú kapacitu cca 255 ton hrozna, s množstvom vyrobeného vína cca 175 m³ je navrhnutá stavba. Napojenie na energie je v rámci dostupných možností z verejnej siete. Pre splaškové a oplachové vody sa vybuduje žumpa o kapacite 10 m³.

Koncepcia a manipulácia s materiálom

Všetka manipulácia s muštom a víno je čerpadlami a v potrubím. Pomocné materiály (cukor, bentonit, atď.) sú dopravené na paletách, resp. prepravkách.

Koncepcia systému riadenia

Automatický systém riadenia je navrhnutý pri kvasení vína a taktiež pri lisovaní hrozna.

Predpokladané hodnoty znečistenia odpadových vôd

BSK ₅	500 mg/l
CHSK ₅	1 000 mg/l
RL	350 mg/l
NL	100 mg/l
pH	6,2 – 6,5 mg/l

Znečistenie odpadových vôd vzniká v nasledovných etapách a procesoch výroby vína :

- spracovanie hrozna (25 dní/rok)
- stáčanie vína z kvasníc a manipulácia s vínom
- fľašovanie vína (55 dní/rok).

Pri spracovaní hrozna je potrebné zabezpečiť, aby sa do kanalizácie nedostali plné podiely z hrozna, ktoré obsahujú cukor a mohli by vyvolať kvasenie. Tieto budú zachytené sitom pri vstupe do kanalizačnej vetvy.

Pri fľašovaní sa nejedná o znečistenie odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, lebo plnenie vína bude len do nových fliaš t.j. fľaše budú pred plnením opláchnuté pitnou vodou.

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 BSK₅ a CHSK_{Cr}.

Doprava

Komunikačne budú objekty napojené na jestvujúcu obslužnú komunikáciu medzi záhradkárskou osadou a záhradami, s príjazdom Pezinskej cesty (cesta II/502).

Úpravy plôch a priestranstiev

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

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ má zámer rozšíriť výrobu vína, pretože súčasné priestory, ktoré na výrobu vína využíva nepostačujú na rozšírenú produkciu. Zámer výstavby výroby vína je v súlade s platným územným plánom obce, stavba je situovaná na vlastných pozemkoch navrhovateľa, s možnosťou napojenia na inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru.

10. Celkové náklady

Celkové náklady na výstavbu navrhovanej činnosti navrhovateľ neuvádza.

11. Dotknutá obec

Vinosady, Pezinská ul. 95, 902 01 Vinosady

12. Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25

13. Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku, ul. M.R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok
Obvodný úrad v Pezinku, Odbor krízového riadenia, ul. M.R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
Obvodný pozemkový úrad v Senci, Hurbanova 21, 903 01 Senec
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Radničné nám. 1, 902 01 Pezinok

14. Povoľujúci orgán

Spoločný stavebný úrad v Modre, Dukelská 38, Modra

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

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.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Za dotknuté územie možno považovať parcely, na ktorých je navrhovaná činnosť situovaná a ich blízke okolie, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti, či už počas výstavby alebo prevádzky.

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vychádzajú z dokumentácií, ktoré boli vypracované pre potrebu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ako aj z charakteristík a popisu dotknutého územia na základe dostupných informačných zdrojov a ohliadky územia.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické, geologické a inžinierskogeologické pomery dotknutého územia

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie hodnotené územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovin, nív. Vybranými tvarmi reliéfu v širšom území sú prolúviálne kužele nerozlíšené. Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov.

Hodnotené územie má plochý terén. Sklon povrchu je od 0° do 5° a výška terénu sa pohybuje okolo 169 - 176 m n. m.

Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú dve jednotky prvého rádu jadrové pohoria, vnútrohorské panvy a kotliny. Jadrové pohoria sú zastúpené Malými Karpatmi. Predstavujú výraznú kľembohrasť medzi Viedenskou panvou a Podunajskou panvou. Ich jadro tvoria kryštalicke bridlice, granitoidné horniny, na ktorých

miestami leží mladopaleozický obal. Na tieto jednotky boli počas vyvrásnenia nasunuté príkrovy prevažne mezozoických hornín, hlavne vápence a dolomity, menej kremence, pieskovce a slieňovce. Ako pohorie sa osamostatnili popaleogénnymi horotvornými pohybmi, pričom neogénne zlomy SV-JV smeru určili terajší smer pohoria a jeho ohraničenie voči nížinným oblastiam.

Podunajská panva je zastúpená čiastkovou trnavsko-dubnickou stavbou. Na geologickej stavbe Podunajskej panvy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty. Neogén (sarmat – panón) je budovaný prevažne vápňitými ílmi, jemnozrnnými ílovito-prachovitými a piesčitými sedimentmi, zriedkavo aj štrkovitými. Na povrch vystupujú pozdĺž juhovýchodného okraja Malých Karpát. V podloží vystupujú pliocénne piesčito-štrkovité sedimenty (blatnianska priehlbina).

Kvartérne sedimenty sú zastúpené sprašami a fluvialnymi náplavmi, menej deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Mocnosť sprašových sedimentov je v závislosti od geomorfologických a geologických pozícií od 5 do 15 m. Ich podložie tvoria neogénne íly s vložkami pieskov a štrkov.

Podložie tvorí neogén zastúpený sivými plastickými ílmi s výskytom slabo zvodnených pieskov šošovkovitého vývoja.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v území tvorenom rajónom údolných riečnych náplavov (F).

1.2. Hydrogeologické pomery a hydrologické pomery

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu N 049 – Neogén Trnavskej pahorkatiny.

Hydrogeologické vlastnosti prevažnej časti územia sú málo priaznivé. Ojedinelé štrkové a piesčité polohy v neogénnych sedimentoch môžu slúžiť maximálne pre lokálne zásobovanie. Studne vrtané do hĺbky 70 až 130 m zachytia 1 až 3 vodonosné horizonty budované pieskami až piesčitými ílmi. Výdatnosť studní sa pohybuje v rozmedzí 0,1 až 1 l.s⁻¹, zriedkavejšie do 2 l.s⁻¹. V južnej časti širšieho územia pahorkatiny boli však navŕtané studne s výdatnosťou viac litrov za sekundu (Šenkvice 5 až 7 l.s⁻¹, Čífer 4 l.s⁻¹). Z kvartérnych sedimentov sú zvodnené len náplavy potokov. Výdatnosti sú veľmi nízke vzhľadom na silné zahlinenie týchto štrkopieskov. Väčšie výdatnosti možno miestami dosiahnuť v oblastiach, kde prestupujú vody zo susedného mezozoika.

Časť územia okresu Pezinok sa nachádza v pásme pohoria Malých Karpát, ktoré je budované skalnými horninami a tieto sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou a nízkym stupňom zvodnenia. Iba mezozoické karbonátové horniny s puklinovo – krasovou priepustnosťou majú vyššie zvodnenie. Významnejšia cirkulácia podzemných vôd je viazaná na zónu zvetrávania s hustejšou sieťou otvorených puklín. Výdatnosti prameňov sa pohybujú niekoľko desiatin litra až po niekoľko litrov za sekundu. Výška hladiny podzemnej vody je nesúvislá, nepravidelná, časovo premenlivá a nachádza sa v hĺbkach viac ako 5 – 10 m pod terénom.

Územie okresu Pezinok zasahuje do čiastkového povodia Dunaja. Sieť tokov v čiastkovom povodí Dunaja je pod bezprostredným vplyvom toku Dunaj a patria k nemu tieto vodné toky: Stoličný potok, Šúrsky kanál, Rakový potok, Flangovský potok, Jurský potok, Saulak – Blatina, Limbašský potok. Najbližšími tokmi v okolí dotknutého územia sú Trniansky potok a Stoličný potok a niekoľko drobných vodných tokov. Správu tokov vykonáva povodie Dunaja. Vodné plochy na území predstavujú vodné nádrže (ďalej VN) využívané na závlahy pozemkov a na účely rybného hospodárstva, ako VN Pezinok, VN Myslenice, VN Vinosady, VN Šenkvice, Šúrske rybníky, VN Limbach, VN Modra.

V blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné zdroje ako ani pásma ich hygienickej ochrany. Najbližšie položený vodný zdroj sa nachádza severozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 1000 m v hornatej časti Malých Karpát.

1.4. Geodynamické javy a tektonické pomery, seizmicita, výskyt radónu

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území a jeho blízkom okolí geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov.

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie pre oblasť Pezinok sa hodnotené územie nachádza v oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 7° MSK (zdrojová oblasť s hodnotou základného seizmického zrýchlenia 0,3 m.s⁻²).

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAZP, 2002), možno predpokladať, že riešené územie patrí do oblasti so stredným radónovým rizikom. V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 je smernou hodnotou na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu na úrovni základovej ryhy.

1.5. Ložiská nerastných surovín

V hodnotenom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy, plynu a pod.. V oblasti Pezinka sa nachádza vytŕažené ložisko tehliarskej hliny, tehliarskych surovín. V širšom okolí boli v minulosti ťažené ložiská stavebného kameňa, antimónových rúd a arzenopyritových rúd. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v kolízii s realizáciou navrhovaného zámeru.

1.7. Pôda

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) pôdnym typom v širšom území sú čiernice, hnedozeme a pôdne jednotky hnedozeme kultizemné, pseudoglejové a luvizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, zo spraší ako aj kambizeme a pôdne jednotky kambizeme modálne, pseudoglejové, menej luvizemné a kultizemné, nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Ich priepustnosť a retenčná schopnosť je stredná, vlhkosťný režim pôd je mierne suchý. Výmenná pôdna reakcia sa predpokladá stredne až slabo kyslá. Zrnitosťne ide o pôdy hlinito-piesčité až piesčito-hlinité. Z hľadiska skeletovosti a lipnavosti je možné pôdy zaradiť medzi odolné pôdy voči mechanickej degradácii.

1.9. Klimatické pomery , znečistenie ovzdušia

Hodnotené územie patrí podľa klimatických oblastí do teplej klimatickej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25 °C a viac), podoblasti mierne suchej, okrsku teplého, mierne suchého, s miernou zimou. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1 až -4 °C a v júli 20 až 21 °C. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 66. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 650 mm.

Podľa údajov stanice Slovenský Grob patrí územie do mierne suchého okrsku, kde priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2000 až 2004 dosiahol v danej oblasti 525,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v predmetnom území v zimnom polroku (X-III) 273,3 mm, pričom v letnom polroku (IV-IX) hodnota úhrnu dosiahla iba 252,2 mm. V roku 2004 najväčšie množstvo zrážok spadlo v mesiaci jún (78,2 mm) a najsuchším mesiacom bol mesiac júl s priemernou mesačnou hodnotou iba 12,9 mm. Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 39 dní a viac ako 10 mm 17 dní. Priemerný ročný úhrn v poslednom roku bol 511,1 mm.

Dĺžka snehovej pokrývky do 5 cm je v oblasti 22 dní v roku a 12 dní so snehovou pokrývkou viac ako 10 cm.

Hodnotené územie patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C a najchladnejším v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou - 1 °C. Z dlhodobých meraní najnižší mesačný priemer dosiahol - 3,7 °C a najvyšší 23,9 °C. V poslednom meranom roku dosiahla priemerná teplota vzduchu 10,4 °C, pričom maximum bol dosiahnutý v auguste (20,4 °C) a minimum v januári (- 2,5 °C).

V hodnotenom území výrazne ovplyvňujú veterné pomery Malé Karpaty. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je západné prúdenie, s pomerne nízkym výskytom bezvetria (3,6 až 8,5 %). Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajú vetry severného (15,5 %) a severozápadného (14,2 %) smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť majú západo-severozápadný vietor o rýchlosti 3,8 m.s⁻¹ a severozápadný vietor (3,6 m.s⁻¹).

Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2004 v mesiaci november (3,4 m.s⁻¹) a minimálna v mesiaci december (1,7 m.s⁻¹). Maximálnu rýchlosť dosiahol vietor v smere západo-severozápadnom o rýchlosti 4,6 m.s⁻¹.

Podľa Správy o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Bratislavskom kraji v roku 2009 (KUZZP v Bratislave, 2010), medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia patria oblasti riadenia

kvality ovzdušia. Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) na základe výsledkov hodnotenia z roku 2008 navrhol oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2009. V Bratislavskom kraji je oblasť riadenia kvality ovzdušia vymedzená pre územie hlavného mesta SR Bratislavy - aglomeráciu Bratislava pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej PM₁₀) a pre zónu Bratislavského kraja – územie kraja okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy. V zóne Bratislavského kraja, do ktorej patrí aj okres Pezinok, výsledky meraní v roku 2009 poukázali na zvýšenú úroveň znečistenia časticami PM₁₀, ktoré prekročili 24-hodinovú limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí.

Tab. 7 Prehľad počtu prevádzkovateľov a zdrojov v okrese Pezinok k 31.12.2009

Bratislavský kraj	Prevádzkovatelia	Zdroje	Veľké zdroje	Stredné zdroje	Energet. zdroje	Technolog. zdroje
Pezinok	73	91	7	84	59	32

(zdroj: KUZP, 2010)

Tab. 8 Prevádzkovatelia, ktorí sa najviac podieľajú na znečisťovaní ovzdušia v okrese Pezinok

Prevádzkovateľ		TZL (t)
Univolt-Remat s.r.o., Pezinok	kotolňa, hnedé uhlie	3,2256
Ministerstvo obrany SR, Posádková správa budov Bratislava	kotolňa Viničné, hnedé uhlie	2,19765
Ministerstvo obrany SR, Posádková správa budov Bratislava	kotolňa Slov. Grob, hnedé uhlie	1,19805
Pezinské tehelne – Paneláreň a.s., Pezinok	tunelová pec	0,890835
Swietelsky Slovakia, Pezinok	obaľovačka bitúmen. zmesí	0,174065
spolu		7,6862

(zdroj: KUZP, 2010)

Tab. 9 Množstvo vypustených základných znečisťujúcich látok za rok 2009 v okrese Pezinok

Územie	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC (t)
Pezinok	8,95	9,34	25,94	32,84	13,44

(zdroj: KUZP, 2010)

Významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj prevádzka dopravy.

1.10. Biota

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska sa dotknuté územie nachádza v oblasti, ktorá je na rozhraní dvoch oblastí panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu európskej xerotermej flóry (*Eupanonicum*), kam patrí celá nížinná časť Podunajskej pahorkatiny a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*).

Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Pôvodne, až na malé výnimky, celé územie Pezinka pokrývali listnaté lesy. Zastavaná časť územia má v súčasnosti podstatne zmenené ekologické podmienky.

Riešené územia sa nachádza na rozhraní pôvodného výskytu:

- dubovo-hrabových lesov karpatských,
- dubovo- hrabových lesov panónskych.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae-Carpinenion betuli*)

Výskyt - ekologické nároky: vyhovujú im rôzne podlažia, napr. vyvrelé hlbinné horniny, vulkanické horniny, vápence, dolomity, pieskovce, flyše, spraše, sprašové hliny, náplavy, a pod.. Pôdy sú typu prevažne kambizemí, v menšej miere rendziny, ilimerizované pôdy, hnedozeme a černice. Sú najčastejšie alkalické, hlboké, ovplyvňované aj podzemnou vodou, ale stále s tendenciou okysličovania.

Druhové zloženie týchto lesov je bohaté. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vtrúsený je aj dub žltkavý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podlažiach aj prevláda. Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*C. laevigata*).

Dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robur-Carpinenion betuli*)

Výskyt - hlavne na sprašových pahorkatinách a kotlinách, nížinách a rovinách južného Slovenska. Sú to spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a v dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité terasy treťohorné, alebo štvrtohorné pokryté sprašovými hlinami, alebo náplavové kužele. Na vápnitých alúviách rovin (napr. Podunajská) sú vzácnejšie, alebo vytvárajú prechodný typ fytoocenóz a fytoecologicky sa radia k lužným lesom.

Druhové zloženie týchto lesov tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), ďalej dub sivastý (*Q. pedunculiflora*), javory (*Acer campestre*, *A. platanoides*), bresty (*Ulmus minor*, *U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab (*Carpinus betulus*) a jasene (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*).

Súčasná vegetácia dotknutého územia je ovplyvnená činnosťou človeka. Pôvodné lesy boli z územia odstránené a v súčasnosti sa na ich mieste nachádza intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska pôda, sídla infraštruktúra. Pôvodné biotopy ostali zachované najmä v okolí vodných tokov a ako ostrovčekovité areály v rámci poľnohospodárskej krajiny a v rámci lesných porastov. V dotknutom území sme identifikovali nasledovné typy biotopov (podľa Biotopy Slovenska, ÚKE SAV, 1996): Biotopy kat. C Intravilán.

Na pozemkoch dotknutých výstavbou sa nachádza v súčasnosti vinica, časť pozemkov je využívaných ako záhrada. Na pozemkoch je vysadených 81 koreňov viniča a 12 ovocných stromov (jablone, čerešne, broskyne).

Pre širšie dotknuté územie je charakteristické zastúpenie druhov živočíšstva viazaných na prostredie veľkých poľnohospodársky intenzívne obhospodarovaných polí. Z druhov viazaných na uvedené biotopy v širšom území prevládajú Insecta (hmyz), Pulmonata (mäkkýše), z vyšších živočíchov *Erinaceus europaeus* (jež západoeurópsky), *Talpa europaea* (krt obyčajný), *Sorex minutus* (piskor malý), *Columba palumbus* (holub hrivnák), *Streptopelia decaocto* (hrdlička záhradná), *Turdus merula* (drozd čierny), *Parus major* (sýkorka veľká), *Erithacus rubecula* (červienka obyčajná), *Pica pica* (straka obyčajná), *Corvus frugilegus* (havran poľný), *Perdix perdix* (jarabica poľná), *Phasianus colchicus* (bažant obyčajný), *Perdix perdix* (prepelica poľná), *Alauda arvensis* (škovránok poľný), *Lanius collurio* (strakoš obyčajný), *Falco tinnunculus* (sokol myšiar), *Athene noctua* (kuvik obyčajný), *Tyto alba* (plamienka driemavá), *Hirundo rustica* (lastovička obyčajná), *Delichon urbica* (belorítka obyčajná), *Motacila alba* (trasochvost biely), *Phoenicurus ochruros* (žltouchvost domový), *Muscicapa striata* (muchárik sivý), *Anthus pratensis* (labuška lúčna), *Caduelis carduelis* (stehlík obyčajný), *Carduelis spinus* (stehlík čižavý), *Emberiza calandra* (strnádka lúčna), *Emberiza citrinella* (strnádka obyčajná), *Larus ridibundus* (čajka smejivá), *Anas platyrhynchos* (kačica divá). Z ostatných druhov cicavcov sa predpokladá výskyt zajaca poľného, lišky obyčajnej, tchora obyčajného a srnčej zveri a diviačej zveri.

2. Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria

V krajina dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry hodnoteného záujmového územia prišlo v minulosti v období odlesnenia územia a jeho následného využitia na poľnohospodárske účely.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia špecifických svojou polohou v Juhoslovenskej kotline. Štruktúru územia tvorí vidiecky typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, poľnohospodárskou a dopravnou funkciou.

V krajinskej štruktúre vidieckeho typu (intenzívne využívanéj) prevažujú prvky druhotnej krajinskej štruktúry (súčasnnej krajinskej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, lúky, pasienky, záhrady),
- sídla (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevinná vegetácia a lesné porasty (brehové porasty, plochy stromových porastov, líniová vegetácia),
- vodné plochy (vodný tok rieky Slaná),
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd).

Scenériu dotknutého územia tvoria obytné objekty, záhrady, objekty poľnohospodárskej výroby.

Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, krajinná zeleň, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Z prvkov ekologickej stability sa v širšom okolí dotknutého územia nachádzajú prepadový kanál z vodnej nádrže Vinosady s brehovými porastmi, Trniansky potok s brehovými porastmi a sprievodná vegetácia poľných ciest. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako strednú.

Pre širšie územie boli spracované :

- „Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR“, (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992)
- R-ÚSES - okres Bratislava vidiek (SK – Ing. Katarína Staníková, 1993)

V širšom území nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni:

- Biokoridor regionálneho významu Trniansky potok,
- Biokoridor nadregionálneho významu vedúci masívom Malých Karpát.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území a jeho najbližšom okolí 1. stupeň ochrany.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území ani v jeho okolí nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, a podľa známych údajov ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

Najbližšie položené chránené územie reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty).

Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Obr. č. 1 Veľkoplošné a maloplošné chránené územia v okrese Pezinok



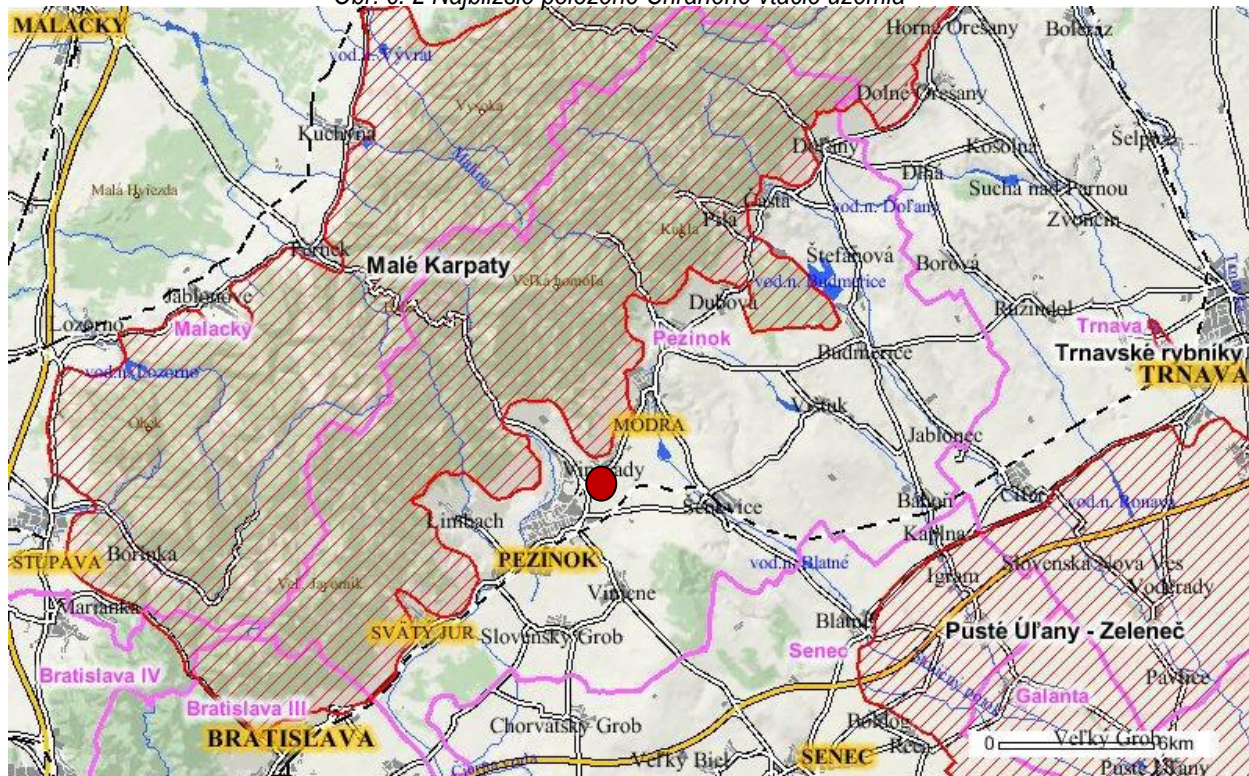
Zdroj: www.sopsr.sk

— hranica CHKO Malé Karpaty
— hranice maloplošných chránených území

Územia NATURA 2000

Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza Chránené vtácie územie Malé Karpaty vyhlásené vyhl. č. 216/2005 Z. z. (severne od dotknutého územia cca 1 km).

Obr. č. 2 Najbližšie položené Chránené vtácie územia



Zdroj: www.sopsr.sk

— hranice CHVU

Najbližšie položenými územia európskeho významu vyhlásenými podľa zák. č. 543/2002 Z.z. sú:

- Martinský les (SKUEV0089) - vzdialené od dotknutého územia - cca 4 km,
- Kuchynská hornatina (SKUEV0276) - vzdialené od dotknutého územia - cca 7 km,
- Homolské Karpaty (SKUEV0104) - vzdialené od dotknutého územia - cca 7 km.

Na pozemkoch určených na výstavbu neboli zaznamenané nálezy endemických, alebo ohrozených, alebo fyto geograficky významných druhov rastlín, alebo živočíchov.

Na pozemkoch dotknutých výstavbou sa nenachádzajú chránené stromy.

Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.." (čl.1.ods.1). Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokraďí. NPR Šúr, k.ú. Svätý Jur je najbližšie položenou mokraďou a nachádza sa juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti viac ako 10 km. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z Ramsarských lokalít.

Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ani v ochrannom pásme vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z. (NV) boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia považujú vodné útvary povrchových vôd uvedené v prílohe č. 1 citovaného NV. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV. Vodné útvary povrchových vôd sú zaradené medzi citlivé oblasti a poľnohospodársky využívané pozemky v k.ú. Veľké Trnie medzi zraniteľné oblasti.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry sú rešpektované.

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

Obec Vinosady vznikla v r. 1964 zlúčením obcí Veľké a Malé Trnie. Nadmorská výška obce je 155 m n m. V obci je sídlo matričného a obecného úradu. Hustota obyvateľstva vo Vinosadoch je 233 obyvateľov/m². Podľa sčítania ľudu, domov a bytov v roku 2001 bolo v obci 348 domov , z toho trvale obývaných 281.

3.1. Obyvateľstvo

Tab. 10 Základné demografické charakteristiky obyvateľstva obce Vinosady k 31. 12. 2009

Ukazovateľ	Vinosady
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	1210
Počet mužov	588
Počet žien	622
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku	220
Počet obyvateľov v produktívnom veku - ženy	370
Počet obyvateľov v produktívnom veku - muži	390
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	230
Počet sobášov	4
Počet rozvodov	3
Počet živonarodených	16
Počet zomretých	15

Celkový prírastok (úbytok)	31
----------------------------	----

Zdroj: Mestská a obecná štatistika, ŠÚ SR 2010, <http://portal.statistics.sk/mosmis/sk/run.html>

Na základe údajov uvedených v predchádzajúcej tabuľke možno konštatovať, že najväčší podiel obyvateľov mesta Tornaľa je v produktívnom veku, nasleduje obyvateľstvo v poproduktívnom veku a obyvatelia predproduktívneho veku. Celkovo možno konštatovať, že populácia obce Vinosady je ešte stále relatívne mladá s trendom postupného starnutia, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku, nízkou pôrodnosťou a migráciou.

Tab. 11 % zastúpenie trvale bývajúceho obyvateľstva obe Vinosady podľa národnosti v roku 2001 na základe celonárodného sčítania obyvateľstva

Slovenská	Maďarská	Rómska	Ukrajinská	Česká	Poľská
98,35	0,21	0,00	0,00	0,83	0,31

Zdroj: Mestská a obecná štatistika, ŠÚ SR 2009, <http://portal.statistics.sk/mosmis/sk/run.html>

Tab. 12 % zastúpenie trvale bývajúceho obyvateľstva obce Vinosady podľa náboženského vyznania v roku 2001 na základe celonárodného sčítania obyvateľstva

Rímskokatolícke	Evanjelické	Gréckokatolícke	Pravoslávne	Čs. husitské	Bez vyznania	Ostatné	Nezistené
65,63	16,82	0,52	0,00	0,00	12,90	0,00	3,41

Zdroj: Mestská a obecná štatistika, ŠÚ SR 2009, <http://portal.statistics.sk/mosmis/sk/run.html>

Tab. 13 Informácie o ekonomicky aktívnom obyvateľstve mesta Tornaľa v roku 2001 na základe celonárodného sčítania obyvateľstva

Osoby ekonomicky aktívne spolu	muži	ženy	Pracujúci spolu	muži	ženy	Nezamestnaní spolu	muži	ženy
522	264	258	398	208	190	88	50	38

Zdroj: Mestská a obecná štatistika, ŠÚ SR 2009, <http://portal.statistics.sk/mosmis/sk/run.html>

Väčšina obyvateľstva odchádza za zamestnaním mimo obce do blízkych miest (Pezinok, Modra, Bratislava).

3.2. Sídla

Hodnotené územie sa nachádza v okrese Pezinok v obci Vinosady. Celková výmera územia obce je 5 154 602 m². Obec sa nachádza v dvoch katastrálnych územiach, k.ú. Veľké Trnie a k.ú. Malé Trnie. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1208. V okolí Vinosad sa nachádzajú dve väčšie sídla, mestá Pezinok a Modra, z obcí sú to Šenkvice a Viničné.

3.3. Priemyselná výroba

V obci Vinosady nie je rozvinutá priemyselná výroba. Hlavnými oblasťami podnikania sú remeslá – zámočníctvo, opravovanie a predaj áut, reštauračné a pohostinské služby, výroba vína.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba vo Vinosadoch a v ich okolí je tradične zameraná na pestovania viniča a výrobu vína. Vinice, ktoré sa nachádzajú v širšom území a patria do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti.

Najvýznamnejším subjektom v oblasti poľnohospodárstva širšom okolí je Vinohradnícko vinárske družstvo podielnikov KARPATY. Vinice v sú registrované ako vinohradnícke hony podľa zákona č. 182/2005 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve.

Okrem viniča sa v okolí Vinosad pestuje kukurica, slnečnica, repka olejná, cukrová repa, z obilnín jačmeň a pšenica.

Poľnohospodárska pôda má výmeru 515,5 ha, z toho poľnohospodárska pôda 157,120ha, lúky a pasienky 105,533 ha, lesy 82,174 ha, vodné plochy 5,248 ha, vinice 96,179 ha, záhrady 14,996 ha, ostatné plochy 14,505 ha, a zastavané plochy 39,706 ha.

Lesné porasty sa v bezprostrednom okolí miesta výstavby nenachádzajú. Dotknuté pozemky nezasahujú do lesného pôdneho fondu.

3.6. Doprava a dopravné plochy

Riešené územie je dopravne napojené cestou II/502, ktorá spája Bratislavu, Pezinok a Modru, ďalej so smerovaním do Trnavy. Podľa údajov Slovenskej správy ciest zo sčítania dopravy v r. 2010 v sčítacom úseku 81 020 medzi Pezinkom a Modrou sú údaje o ročných priemerných intenzitách dopravy profilových za 24 hodín nasledovné: 1635 nákladných automobilov, 13 006 osobných automobilov, 59 motocyklov a spolu 14 700 automobilov. Doprava je v obci okrem štátnej cesty zabezpečená aj sieťou miestnych ciest. Plochy pre statickú dopravu sa nachádzajú pred obytnými budovami a pred objektmi občianskej a technickej vybavenosti.

Najbližšia železničná stanica sa nachádza v okresnom meste Pezinok a je vzdialená z obce cca 5 km. Železničná doprava je zabezpečená železničnou traťou v smere Bratislava – Žilina. Obec s okolitými mestami a obcami spája autobusová hromadná doprava. Hlavnými pešími trasami sú chodníky pozdĺž miestnych komunikácií. Okolím obce vedie niekoľko vyznačených cyklotrás.

3.7. Infraštruktúra

Obec má čiastočne vybudovanú infraštruktúru. Nachádza sa tu verejný vodovod, verejná kanalizácia, kanalizačná sieť je pripojená na ČOV, rozvodná sieť plynu. Nachádza sa tu ihrisko a knižnica, základná škola, materská škola. Vybrané služby zabezpečujú predajňa potravinárskeho tovaru, reštauračné a pohostinské pohostinské služby.

Vodné zdroje, ktoré sú vodárensky využívané sa nachádzajú na svahoch Malých Karpát. Vinosady sú zásobované z Podhorského skupinového vodovodu. Obec má vybudovanú ČOV a čiastočne aj kanalizáciu. Vyčistená voda je gravitačným potrubím odvádzaná do recipientu - Trniansky potok. Obec je napojená na rozvody elektrickej siete na 110 kV sieť, ktorej je výkon 2x40 MVA. Distribučná sieť v obci je 22 kV.

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Cez obec Vinosady prechádza Malokarpatská vínná cesta. Cestovný ruch je orientovaný hlavne na gastronómiu a vinárstvo. V okolí obce sa nachádza niekoľko turistických a cyklistických trás.

Najlepšie predpoklady z hľadiska využitia územia pre cestovný ruch majú aktivity: cykloturistika, vidiecky turizmus, tranzitný turizmus.

3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1208 v Darovacej listine kráľa Ondreja

Podľa zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu sa v evidencii pamiatkového fondu na území obce sa nachádzajú tieto pamiatkovo chránené objekty:

- Pálffyho kaštieľ a park - pôvodne barokový, z roku 1776, v roku 1884 úplne prestavaný
- Vinohradnícky dom or. č. 80, na Pezinskej ul.

Ďalšie pamiatkovo zaujímavé objekty:

- Evanjelická zvonica klasicistická, z 19. Storočia
- Rímsko-katolícky kostol sv. Martina z 19. st., bol postavený na mieste starého gotického chrámu z r. 1635

Z archeologických nálezov boli vo Vinosadoch objavené zvyšky studne z 9. storočia a tiež celé veľkomoravské sídlisko.

Vo Vinosadoch sa nenachádza chránená archeologická ani paleontologická lokalita zapísaná v ÚZPF SR.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Územie okresu Pezinok patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Má priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

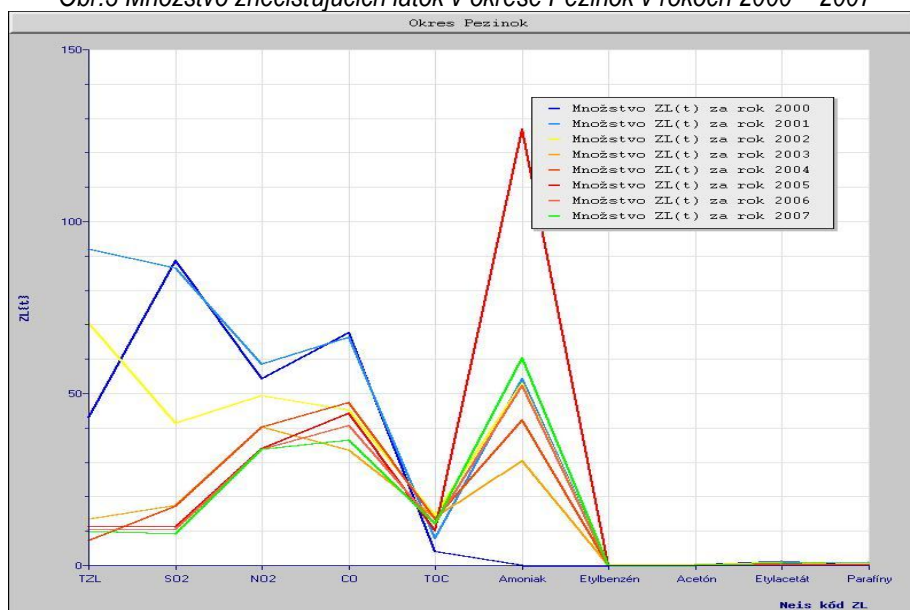
V okrese Pezinok veľký zdroj znečistenia ovzdušia predstavuje prevádzka firmy ecorec Slovensko, a.s. (spracovanie nebezpečných odpadov).

Tab. 14 Imisie znečisťujúcich látok v okrese Pezinok v rokoch 2000 – 2007

Slovenský popis ZL	Množstvo znečisťujúcich látok (t) za rok							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Tuhé znečisťujúce látky	34 880,63	34 127,01	28 804,60	23 425,14	20 417,79	21 111,49	16 273,22	7 996,28
Oxidy síry ako SO ₂	110 0382	116 477	95 425	98 903	90 584	83 698	82 005	66 571
Oxidy dusíka ako NO ₂	62 536	59 403	52 768	51 224	49 170,50	46 800,55	44 030	39 258
Oxid uhoľnatý	131 387	125 457	131 375	150 440	154 848	139 640	152 667	146 370
Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	3 576,65	4 360,04	4 311,94	4 555,29	4 791,09	4 703,59	4 526,70	4 982,18

zdroj: www.air.sk

Obr.3 Množstvo znečisťujúcich látok v okrese Pezinok v rokoch 2000 – 2007



www.neis.sk

V súvislosti s banskou činnosťou v širšom okolí - výtokmi z banských vôd, rozmývaním a rozplavovaním banských odvalov, sú v povodí potoka Blatina – Saulak, mimo k.ú. Veľké Trnie, zvýšené obsahy Hg, síranov SO₄, Mn, As a rozpustných látok. Povrchové vody ako transportné médium znečistenia, čím sa rozširuje oblasť vplyvu starej banskej činnosti na životné prostredie.

Výtoky banských vôd v oblasti Malých Karpát boli zistené z 35 banských diel. Celková výdatnosť výtokov je 52,2 l. s⁻¹. Najväčšie výtoky sú zo štôlne Rýhová pri Pezinku, a to 11 l. s⁻¹.

Z pohľadu širších územných väzieb riešené územie patrí do povodia Malého Dunaja. Povrchové vody sú odvádzané povrchovým tokom Trniansky potok, pretekajúcim územím Vinosad. Trniansky potok slúži ako recipient

prečistených odpadových vôd z ČOV obce Vinosady. Kvalita povrchových vôd je hodnotená v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov (A- skupina – kyslíkový režim, B- skupina – základné fyzikálno-chemické ukazovatele, C skupina – nutrienty, D skupina – biologické ukazovatele, E skupina – mikrobiologické ukazovatele, F skupina – mikropolutanty, G skupina- toxicita, H skupina – rádioaktivita) a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried (I. trieda – veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považované úroveň I, II a III. triedy kvality).

Na odberových miestach (Blatina-Pezinok, rkm 7,3; Čierna Voda-nad Bernolákovom, rkm 45,0; Stoličný potok-Sládkovičovo, rkm 2,2 a Čierna voda-Čierna Voda, rkm 4,8) bolo zaznamenané prekročenie v dvoch až šiestich základných fyzikálno-chemických ukazovateľoch: CHSKCr, BSK5(ATM), celkový fosfor, N-NO₂, N-NO₃, N-NH₄. Jednotlivé ukazovatele boli väčšinou zaradené do I. až III. triedy kvality. Do IV. triedy kvality boli zaradené ukazovatele: BSK5(ATM), celkový fosfor, P-PO₄ a N-NH₄. Do V. triedy kvality boli zaradené ukazovatele: BSK5, ChSKCr, rozpustený kyslík, P-PO₄ a celkový fosfor.

Z vykonaných a publikovaných hodnotení oblasti okolo Pezinka vyplýva, že výraznejšie znečistenie pôd je v oblastiach s banskou činnosťou. Ide o zvýšené obsahy Cu, Pb, Zn, As, Sb a Se, ďalej Cr, Ni a Co, prípadne i Cd a Hg. Poľnohospodárske pôdy sú relatívne čisté.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí medzi oblasti so strednou (1,1 – 3,0) až vysokou (3,1 - 5,0) úrovňou znečistenia podzemných vôd.

Hluková záťaž vo vonkajšom priestore hodnoteného územia sa posudzuje v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Zdrojom hluku je najmä prevádzka dopravy na ceste II/502 a po miestnych komunikáciách. Podľa strategickej hlukovej mapy Bratislavskej aglomerácie (www.hlukovamapa.sk) sa ekvivalentná úroveň hluku v obci Vinosady pri ceste II/205 pohybuje v úrovni 65 – 70 dB.

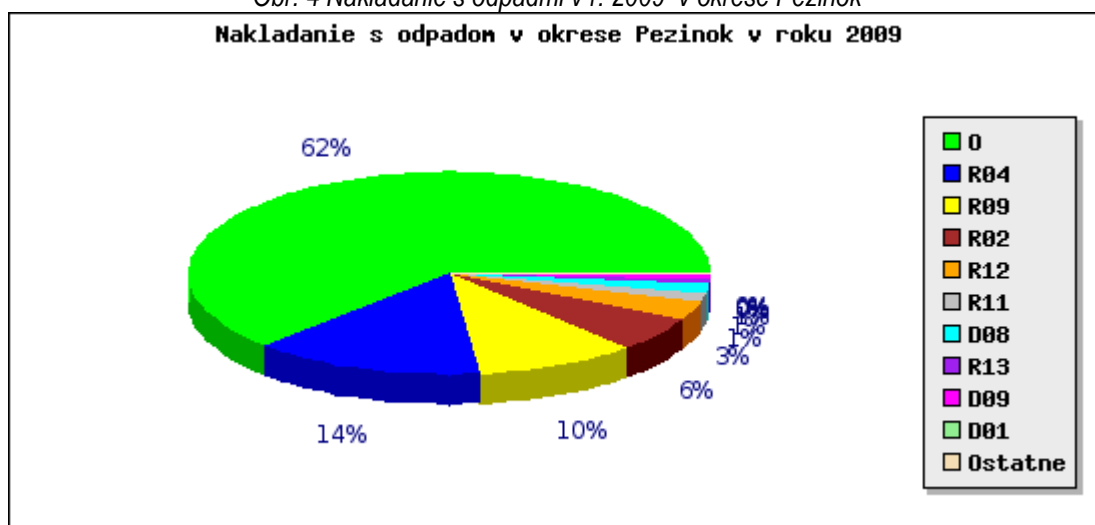
V okolí dotknutého územia neboli identifikované väčšie nelegálne skládky odpadov.

Spôsob nakladania s odpadmi a množstvo odpadov v tonách v okrese Pezinok v r. 2009 podľa www.enviroportal.sk:

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	95,60
D04	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.)	0,31
D07	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno	19,00
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	1074,71
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	382,54
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	67,90
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	32,23
Spolu D		1672,29
O	Odovzdanie inej organizácii	48381,60
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	0,55
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	4475,25

R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadla (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	84,34
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	11127,03
R08	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov	31,20
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	7790,76
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	1131,15
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	2153,39
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	627,57
Spolu R		27421,24
Celková produkcia odpadov		109018,1

Obr. 4 Nakladanie s odpadmi v r. 2009 v okrese Pezinok



zdroj: www.enviroportal.sk

4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Kapitola 4.7. je spracovaná podľa Správy o stave životného prostredia Bratislavského kraja k roku 2002 (SaZP).

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy atď.

Na zdravie človeka vplyva, 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 včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast.

V rámci okresov Bratislavského kraja dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života u mužov okres Bratislava IV (72,17 rokov) a u žien Bratislava III (78,53 rokov). Naopak najnižšie hodnoty boli zaznamenané u mužov v okresoch Senec a Pezinok a u žien tiež v okrese Senec (76,47 rokov). V priemere však Bratislavský kraj v porovnaní so SR dosahuje vyššiu strednú dĺžku života u mužov i u žien.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Bratislavskom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahli okresy s najstarším vekovým zložením obyvateľstva, najmä Bratislava I - III, najmenej okres Bratislava V s vyšším podielom mladého obyvateľstva. Okresy Bratislava I – III zaujímajú v rámci kraja vedúce pozície v úmrtiach na takmer všetky ochorenia. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Bratislavskom kraji v r. 2002 predstavovala 232,38/100000 obyv., no v bratislavskom okrese III prekračuje hodnotu 300. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy, ktorá je najvyššia v okrese Senec. Bratislavský kraj dosahuje prvenstvo v úmrtnosti na zhubné nádory prsníka. Bratislavský kraj prekračuje celoslovenský priemer nielen v úmrtnosti na nádorové ochorenia, ale aj na ochorenia tráviacej sústavy, najmä choroby pečene. V úmrtnosti na posledne menované ochorenia je väčšina okresov nad hodnotou priemeru SR, najviac však okres Pezinok.

V roku 2002 bolo v Bratislavskom kraji evidovaných 7707 rizikových pracovníkov, z toho 3225 žien. Väčšina rizikových prác spadá do rezortu priemyselnej výroby – 39,13% a zdravotníctva (34,8%). V porovnaní s rokom 1998 došlo k určitému poklesu rizikových pracovníkov (9794). Najviac pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce pochádza z okresov Bratislava II (31,3%) a Bratislava III (24,9%).

Z jednotlivých rizikových faktorov je prevládajúcou skupinou riziko hluk, ktorého podiel tvorí v Bratislavskom kraji 30,5%. Nasledujú riziká chemické látky a ionizujúce žiarenie, početne sú zastúpené aj rizikové faktory chemické karcinogény a infekcie. Niektorí pracovníci sú exponovaní 2, prípadne 3 škodlivinám, preto je súčet pracovníkov exponovaných jednotlivým rizikovým faktorom vyšší ako celkový počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce.

Najvyššia úmrtnosť je na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy, poranenia, otravy a choroby tráviacej sústavy.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú požiadavky na nasledovné vstupy: záber pôdy, nároky na surovinové zdroje, nároky na energiu, nároky na dopravu a nároky na pracovnú silu.

Vplyvom prevádzky a výstavby navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy na parcelách parc. č. 1466, 1467, 1470 a 1471 k. ú. Veľké Tŕnie. Predpokladaný celkový záber pozemkov je 1199 m². Z toho na parcele 1466 bude záber 369 m², na parcele 1467 bude záber 356 m², na parcele 1470 bude záber 244 m² a na parcele 1471 bude záber 230 m². Pozemky sú v súčasnosti v katastri nehnuteľností vedené ako pozemky, na ktorých sa pestuje vinič alebo pozemky vhodné na pestovanie viniča, na ktorých bol vinič dočasne odstránený. Reálne sú pozemky hospodársky využívané na pestovanie viniča a ako záhrada.

Dočasne budú zabraté pozemky na dobu potrebnú pre výstavbu inžinierskych sietí a ich prípojok. Sú to pozemky parc. č. 1475, 1381, 1380, 1377, 1379.

Príprava územia bude spočívať v realizovaní výkopov a prípojk inžinierskych sietí a výrubu drevín.

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 prevádzkať strojnými mechanizmami alebo ručne.

Dopravne je pozemok napojený cez navrhovaný vjazd a výjazd z cesty II/502 na miestnu cestu a potom na cestu medzi záhradkárskou osadou a rodinnými domami na Pezinskej ceste. Technologická voda sa stavbu bude používať z prípojky vybudovanej v predstihu.

Nároky na suroviny predstavujú:

Biele hrozno	200t/rok
Modré hrozno	55 t/rok
Cukor	4 t/rok
Mušt z cukru	2,4 m3/rok

Ďalej sa pri výrobe vína používa *bentonit, kremelina a prášková síra (malé množstvo)*.

Bentonit je v prírodnej ekologicky nezávadná hornina, ktorej vlastnosti sú viazané na minerál montmorillonit. Celkové zastúpenie montmorillonitu v bentonite sa pohybuje od 50-85%. Jeho podstatnú časť tvorí hydratovaný kremičitan hlinitý, koloidnej povahy. Má schopnosť adsorbovať v napúšťavom stave bielkoviny. Je bez chuti a zápachu. Neílové častice sú tvorené kremeňom, živcami, biotitom a nepremeným materiálom. Predpokladaná potreba bentonitu je 180kg.

Priemerné chemické zloženie bentonitu:

SiO ₂	57 - 61 %
Al ₂ O ₃	18 - 21 %
Fe ₂ O ₃	2 - 3 %
FeO	0,1 - 0,5 %
TiO ₂	0,2 - 0,3 %
CaO	1,9 - 2,6 %
MgO	3,0 - 5,0 %
K ₂ O	0,4 - 1,0 %
Na ₂ O	0,2 - 0,7 %

Bentonit odstraňuje bielkovinové základy z vína. Pridáva sa do muštu pred kvasením. V mušte a víne naväzuje na seba exhaláty a postrekové látky. Zbavuje tieto produkty dymovej príchute, ktorá prechádza v priemyselných oblastiach s ovocím do vína.

Kremelina je prírodný materiál. Kremeliny sa vyrábajú z kremičitých schránok odumretých sladkovodných a lebo morských rozsievok (diatomacei), ktoré sedimentovali na dne jazier a morí pred miliónmi rokov. Základným parametrom kremeliny je jej prietochnosť. Používa sa na filtráciu. Predpokladaná potreba kremeliny je 120 kg.

Na sanitáciu technológie budú použité sanitačné roztoky (1 -2 % zásadité a kyslé roztoky).

Výpočet potreby vody počas prevádzky:

V objekte sa voda používa na technologické účely a pre hygienické zariadenia.

Počet zamestnancov: 5

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = n \cdot (q_p + q_k + q_{um}) \quad q_p = 5 \text{ l/osoba} \quad q_k = 25 \text{ l/osoba} \quad q_{um} = 120 \text{ l/osoba}$$

$$Q_p = 5 \cdot (5 + 25 + 120) = 750 \text{ l/deň} = 0,75 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \quad k_d = 1,6$$

$$Q_m = 750.1,6 = 1200 \text{ l/deň} = 1,2 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = 1/8 \cdot n \cdot (q_p, q_k) \cdot k_d \cdot k_h + 0,5 \cdot n \cdot q_{um} \cdot k_d \cdot k_h \quad k_h = 1,8$$

$$Q_h = 1/8 \cdot 5 \cdot (25+5) \cdot 1,6 \cdot 1,8 + 0,5 \cdot 5 \cdot 120 \cdot 1,6 \cdot 1,8 = 918 \text{ l/h} = 0,92 \text{ m}^3/\text{h}$$

Celková spotreba vody podľa požiadaviek technológie: 525 m³/rok

Spotreba vody pre lisovňu je 30% t.j. 160 m³/rok počas obdobia September- polovica Októbra (1,5 mesiaca)

$$Q = 160/45 = 3,56 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Spotreba vody pre pivnice je 60% t.j. 315 m³/rok počas obdobia polovica Novembra- polovica Marca (4 mesiace)

$$Q = 315/120 = 2,63 \text{ m}^3/\text{deň}$$

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.

Spotreba elektrickej energie:

Ročná spotreba elektrickej energie počas prevádzky pri sezónnom využití predstavuje cca 45,0 MWh / rok.

Špičkový odber sa predpokladá 17 kW.

Objekt	Inštal.prikon kW	Súčasnosť	Okamž. výkon kW
PS-01 Prijem hrozna vinifikácia, lisovňa	35	0,5	17
PS-02 Pivnice	40	0,6	24
PS-03 Fľaškovňa	12	0,75	13
	87 kW		50 kW

Potreba elektrickej energie počas výstavby nie je špecifikovaná.

Spotreba tepla:

Pre potreby technológie sa nevyžaduje príprava tepla. Jedná sa len o potrebu teplej vody, ktorá nebude využívaná pravidelne, ale len nárazovo pri sanitácii technológie.

Ďalej je možné uvažovať, že bude potrebné pri extrémne nízkych teplotách dotemperovať v skladoch vína a hotových výrobkoch priestor na min. 10°C.

Zásobovanie objektov plynom sa nenavrhuje. Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojku vody a elektriny.

Dopravné trasy počas výstavby budú po miestnych komunikáciách s výjazdom na cestu II/507. Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na statickú dopravu. Počas prevádzky bude doprava súvisiaca s dovozom surovín prichádzať po ceste II/507, s odbočením na miestne komunikácie.

V rámci výstavby navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma navrhovanej technickej infraštruktúry. Jestvujúce ochranné pásma budú rešpektované.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov navrhovaná činnosť nezasahuje do osobitne chránených častí prírody a krajiny podľa tohto zákona. Činnosť je situovaná do územia, v ktorom platí podľa citovaného zákona prvý stupeň územnej ochrany. V území navrhovanom na realizáciu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ani iné chránené územia, chránené výtvory a pamiatky podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov. V dotknutom území, v zábere stavby, sa nachádza 81 koreňov viniča a 12 ks ovocných stromov, ktoré bude potrebné pred začatím výstavby vyrúbať. Navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté prvky územného systému ekologickej stability, ani územia NATURA 2000.

Počas výstavby sa uvažuje s priemerným počtom 8 pracovníkov. Počas prevádzky sa uvažuje s počtom 3 - 5 stálych pracovníkov vo výrobe.

2. Údaje o výstupoch

V kapitole sú popísané očakávané výstupy z navrhovanej činnosti počas výstavby a počas prevádzky. Výstupy predstavuje produkcia odpadov, produkcia odpadových vôd, produkcia hluku, znečisťovanie ovzdušia.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti bude prevádzka stavebnej dopravy počas výstavby na obmedzenú dobu (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 (cca 100 prejazdov automobilov), 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 a dopravnej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Počas prevádzky sa znečistenie ovzdušia predpokladá iba z prevádzky zásobovacej dopravy (dovoz surovín, odvoz hotových výrobkov). Vykurovanie objektu je zabezpečené prostredníctvom fancoilov napojených na rozvody elektrickej siete. V prevádzke bude vznikať pri výrobe vína oxid uhličitý (CO₂), maximálne 15 ton/rok. CO₂ bude odsávaný a voľne rozptyľovaný do ovzdušia. Vetraním objektu bude zabezpečené dodržanie koncentrácie CO₂ v pracovnom prostredí pod hranicou najvyššej prípustnej priemernej koncentrácie NPK_p=9000mg/m³ vzduchu.

Neznečistené odpadové vody technologické 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.

Zrážkové vody zo striech objektu počas prevádzky budú odvedené do dažďovej kanalizácie a následne do recipientu. Dažďové vody zo strechy sú odvádzané štyrmi dažďovými odpadmi. Dva odpady sú dimenzie DN100 (D2, D3) a dva dimenzie DN125 (D1, D4). Dažďové odpady sú vybavené lapačmi strešných splavenín DN100 a DN125.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvedené do vsaku.

Kanalizačné potrubie bude do recipientu napojené cez výustný objekt s tzv. žabou klapkou.

Množstvo dažďových odpadových vôd:

Max. odtok dažďových vôd zo striech:

$$Q = H_z \cdot S \cdot \Psi = 0,45 \cdot 431,0 \cdot 9 = 175 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Max prietok potrubím za sekundu:

$$Q = r \cdot \Psi \cdot A = 0,025 \cdot 1,0 \cdot 431 = 10,8 \text{ l/s}$$

Splašková kanalizácia rieši odvod splaškových vôd od zariadení predmetov, technológií a vpustí a ich zaústenie do žumpy. Následne budú tieto odpadové vody zneškodňované v zmysle platných predpisov zmluvným subjektom.

Množstvo odpadových vôd je rovnaké, ako potreba pitnej vody:

$$Q_d = 750 \text{ l/deň} = 0,75 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Odpadové vody podľa požiadaviek technológií:

September - Október 160m³=> 3,56 m³/deň

November - Marec 315m³=> 2,63 m³/deň

Celková spotreba vody podľa požiadaviek technológií: 525 m³/rok

Predpokladané hodnoty znečistenia odpadových vôd technologických:

BSK₅ 500 mg/l

CHSK₅ 1 000 mg/l

RL 350 mg/l

NL 100 mg/l

pH 6,2 – 6,5 mg/l

Znečistenie odpadových vôd bude vznikať v nasledovných etapách a procesoch výroby vína :

- spracovanie hrozna (25 dní/rok)
- stáčanie vína z kvasníc a manipulácia s vínom
- fľašovanie vína (55 dní/rok).

Pri spracovaní hrozna je potrebné zabezpečiť, aby sa do kanalizácie nedostali plné podiely z hrozna, ktoré obsahujú cukor a mohli by vyvolať kvasenie. Tieto budú zachytené sitom pri vstupe do kanalizačnej vetvy.

Pri fľašovaní sa nejde o znečistenie odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, lebo plnenie vína bude len do nových fliaš t.j. fľaše budú pred plnením opláchnuté pitnou vodou.

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 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. Sú to 1-2% zásadité a kyslé roztoky.

Tieto opatrenia umožnia dosiahnuť pri dodržaní predpísanej disciplíny dovolenú kvalitu odpadových vôd najmä v hodnotách BSK₅ a CHSK_{cr}.

Počas výstavby budú vznikať odpady. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a to najmä zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien a doplnkov a ďalších súvisiacich predpisov. Počas výstavby sa budú odpady zhromažďovať oddelene podľa druhu a evidovať. Zemina z výkopov bude spätne použitá pri terénnych úpravách. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku odpadov. Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad - N) podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov).

Tab. 15 Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
080112	Odpadové farby	O	5kg
080410	Odpadové lepidlá a tesniace materiály	O	10kg
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	50kg
15 01 02	Obaly z plastov	O	30kg
15 01 03	Obaly z dreva	O	100kg
15 02 03	Handry na čistenie	O	20kg
17 01 01	Betón	O	300kg
17 02 01	Drevo	O	2m ³
17 02 02	Sklo	O	0,1m ³
17 02 03	Plasty	O	50kg
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	10kg
17 04 05	Železo a oceľ	O	100kg
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	20kg
17 05 06	Výkopová zemina	O	320m ³
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	5kg
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	50kg

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať pri prípravných prácach pre potreby staveniska, zemných prácach súvisiacich so zakladaním jednotlivých stavebných objektov (a prvkov technickej infraštruktúry, Ďalej pri samotnej výstavbe, až po finalizáciu jednotlivých stavebných objektov

a prevádzkových súborov navrhovanej činnosti, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia priestorov. 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. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať odborne spôsobilé dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 16 Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O	67,5t/rok
02 07 99	Odpady inak nešpecifikované	O	15m3/rok
20 01 02	Sklo	O	0,2t/rok
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1t/rok

Pri spracovaní hrozna vznikajú odpady, ktoré budú následne využité:

- a) výlisky
- b) strapiny
- c) kaly sedimentačné

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 234/2001 Zb., sú odpady zaradené do tzv. Zeleného zoznamu odpadov určených na zhodnotenie v položke GM 130 Odpad z agropotravinárskeho priemyslu s výnimkou vedľajších produktov, ktoré spĺňajú národné a medzinárodné požiadavky a normy pre ľudskú alebo živočíšnu spotrebu:

- výlisky v množstve 50 t.rok⁻¹ a
- strapiny v množstve 17,5 t.rok⁻¹,

a GM 070 Víne kaly:

- sedimentačné kaly 15 m³.rok⁻¹

Druh odpadu č. 02 07 01 - odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Budú vznikať pri odstrapinovaní hrozna. Odpady sa budú zhromažďovať v osobitne vyčlenených kontajneroch, v ktorých sa budú priebežne odvážať na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost sa bude aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora. Časť výliskov a sedimentačných kalov bude možné využiť ako komponent pridávaný do krmiva.

Druh odpadu 02 07 99 - kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku budú vznikať pri sedimentácii hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Kvasničné kaly bude možné vylisovať v kalolise, kde filtrát je víno a vzniknutý filtračný koláč je možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej. Vznikajúci CO₂ pri kvasení vína je vzduchotechnickými súpravami odtiahnutý z výrobných priestorov a rozptýlený v ovzduší. Je neškodný. Kaly je tiež možné zhromažďovať v osobitne vyčlenených kontajneroch, v ktorých sa budú priebežne odvážať na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost sa bude aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Druh odpadu č. 200102 – sklo bude vznikať v prevádzke fľašovne. Sklené črepiny budú skladované v kontajneri a zbernými surovinami pravidelne odvážané na ďalšie spracovanie.

Tuhé nevyužiteľné, zmiešané odpady z celej výroby, komunálneho charakteru - druh odpadu č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, v zanedbateľnom množstve, budú tvoriť materiály znehodnotené znečistením a zmiešaním rôznych druhov odpadov. Odpady sa budú zhromažďovať v kontajneri a zneškodňovať odvozom na určenú skládku odpadov v rámci jestvujúceho systému zneškodňovania odpadov v prevádzke.

Nakladanie s odpadmi počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými všeobecne právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas výstavby, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovu 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. 547/2007 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 povolená hodnotiaci hladina akustického tlaku hluku v komunálnom prostredí s korekciou ± 10 dB pre dennú hodinu 7:00 – 22:00 a v sobotu 8:00 – 13:00 $L_{pAekv} = 60$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas výstavby navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité komunálne 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.

Hladiny akustického tlaku zvuku vo vonkajšom obytnom prostredí navrhovanej činnosti pri ceste II/507 sa podľa www.hlukovamapa.sk pohybujú na úrovni 65 - 70dB. Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť počas prevádzky svojim pôsobením na okolie, spôsobí prekročenie hlukových limitov stanovených vyhl. MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Zdrojom hluku bude najmä linka na plnenie fliaš, ktorá bude umiestnená v objekte. Ide o jestvujúce technologické funkčné zariadenie, ktoré už v súčasnosti navrhovateľ využíva. Podľa údajov výrobcu predstavuje linka hlukovú záťaž $L_{pa} < 70$ dB. Zo skúseností z obdobných prevádzok je hladina hluku za stenou objektu nižšia ako 40dB a vo vzdialenosti 50 m od objektu zaniká v hluku okolia. Plnenie vína do fliaš bude vykonávané v čase od 7.00 do 15.30 hod. Úroveň hladiny hluku nevyžaduje ochranné pomôcky pre pracovníkov.

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 zväčškových agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zvarovaní oblúkom či plameňom a pritom 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.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané navrhovanou činnosťou počas výstavby ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti a po ukončení prevádzky. Z hľadiska vplyvov je potrebné rozoznávať vplyvy priame, nepriame, pozitívne, negatívne, krátkodobé, dlhodobé, trvalé, dočasné, kumulatívne, synergické, zanedbateľné, málo významné, významné, závažné, kritické, miestne, regionálne, národné a cezhraničné.

Vplyvy na obyvateľstvo

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti bude dotknuté obyvateľstvo priľahlej časti obce Vinosady. Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Predpokladaným pozitívnym vplyvom je vytvorenie 5 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 50m od miesta výstavby. Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti vzhľadom k vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby a trás a spôsobu dopravy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti odhadujeme na cca 200 osôb.

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 ton. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú pri prístupovej ceste na stavenisko, budú teda dotknuté stavebnou dopravou v obmedzenom čase – počas výstavby. 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 a dopravnej 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 malými nákladnými autami s nosnosťou do 3 ton, cca 200 prejazdov/rok. Prevádzka dopravy nebude rovnomerne rozdelená počas roka. Intenzívnejšia doprava bude prevádzkovaná počas sezóny (september – november) počas zberu a spracovania hrozna.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 547/2007 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 povolená hodnotiaci hladina akustického tlaku hluku v komunálnom prostredí s korekciou ± 10 dB pre dennú hodinu 7:00 – 22:00 a v sobotu 8:00 – 13:00 $L_{pAekv} = 60$ dB. Pôsobenie predpokladaných hlavných zdrojov hluku počas výstavby navrhovanej činnosti pôsobiace na okolité komunálne prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade so stanoveným limitom.

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

Hladiny akustického tlaku zvuku vo vonkajšom obytnom prostredí navrhovanej činnosti pri ceste II/507 sa podľa www.hlukovamapa.sk pohybujú na úrovni 65 - 70dB. Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť počas prevádzky svojim pôsobením na okolie, spôsobí prekročenie hlukových limitov stanovených vyhl. MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Zdrojom hluku bude najmä linka na plnenie fliaš, ktorá bude umiestnená v objekte. Ide o jestvujúce technologické funkčné zariadenie, ktoré už v súčasnosti navrhovateľ využíva. Podľa údajov výrobcu predstavuje linka hlukovú záťaž $L_{pa} < 70$ dB. Zo skúseností z obdobných prevádzok je hladina hluku za stenou objektu nižšia ako 40dB a vo vzdialenosti 50 m od objektu zaniká v hluku okolia. Plnenie vína do fliaš bude vykonávané v čase od 7.00 do 15.30 hod. Úroveň hladiny hluku nevyžaduje ochranné pomôcky pre pracovníkov.

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, transformátory, rozvodne, výroba elektrickej energie).

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobu po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zvarovaní oblúkom či plameňom a pritom 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 zabráňovať 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, keďže 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.

V súvislosti s prevádzkou a výstavbou navrhovanej činnosti sú spojené určité riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných,

požiarňých a bezpečnostných predpisov by mali byť tieto potenciálne riziká eliminované. Uvedené poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení - havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, havárie pri prevádzke kanalizácie, skraty elektrického vedenia, úniky plynu, požiare, únava materiálu....,
- zlyhanie ľudského faktora nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti,
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Potenciálne prevádzkové riziká vznikajú na všetkých úrovniach činnosti prevádzky navrhovanej činnosti.

Odpady vznikajúce počas výstavby a počas prevádzky budú zneškodňované v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien a doplnkov a ďalších súvisiacich predpisov. S odpadom počas výstavby, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti bude musieť realizátor stavby nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Počas výstavby sa budú odpady zhromažďovať oddelene podľa druhu a evidovať. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú vznikať predovšetkým odpady charakteru „ostatný odpad“. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti, v rozsahu navrhovanej objektovej 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 ako málovýznamné, lokálne, dlhodobé.

Vplyvy na horninové prostredie

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce aj v zastavanom území obce Vinosady, v priestoroch, ktoré sa v súčasnosti využívajú ako záhrada a vinica.

Všetky stavebné objekty budú riešené ako prízemné. Hĺbka zakladania jednotlivých stavebných objektov je cca 200 cm (pivnica) a 100 cm ostatné základy. Pri zakladaní sa nepredpokladajú významné zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Pri zakladaní stavby bude potrebné realizovať výkopové práce o objeme cca 320 m³, pri ktorých dôjde k narušeniu povrchových vrstiev horninového prostredia. Výkopová zemina bude čiastočne použitá na zásypy a čiastočne bude odvezená na riadenú skládku odpadov do vzdialenosti cca 20 km.

Vplyvy počas výstavby predstavujú tiež rozkopávkové práce súvisiace s výstavbou prípojok inžinierskych sietí. Všetka zemina z rozkopávok bude späťne 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.

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 žumpy a následne zneškodnené v súlade s príslušnou legislatívou. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 525 m³/rok. Odpadové vody dažďové zo striech budú odvedené do recipientu v množstve 175 m³/rok. Odpadové vody znečistené nebudú vypúšťané do vsaku. 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.

Vplyvy 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 nevyplývajú 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.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude situovaná na parcelách, ktoré sú v katastri nehnuteľností zapísané ako poľnohospodárska pôda. Navrhovanou činnosťou dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pôda zo staveniska bude odobratá a po ukončení stavebných prác bude využitá pre vegetačných úpravách. Počas výstavby nedôjde k jej znehodnoteniu. Záber pôdy je 1199 m². Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k určitej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy a strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Odstráni sa cca 60m³ ornica, ktorá bude po ukončení výstavby použitá na vegetačné úpravy. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území. Navrhovateľ musí pred vydaním stavebného povolenia požiadať Obvodný pozemkový úrad v Senci o trvalé odňatie dotknutej poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 ods. 1 a 6 zák. č. 219/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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.

Vplyvy na nerastné suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko výhradných alebo nevýhradných nerastných surovín a ani žiadne chránené ložiskové územie, resp. dobývací priestor. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Vplyvy na ovzdušie

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporácie, 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 3 tony. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú pri prístupovej ceste na stavenisko, budú teda dotknuté stavebnou dopravou v obmedzenom čase – počas výstavby. 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 a dopravnej 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 malými nákladnými autami s nosnosťou do 3 ton, cca 200 prejazdov/rok. Prevádzka dopravy nebude rovnomerne rozdelená počas roka. Intenzívnejšia doprava bude prevádzkovaná počas sezóny (september – november) počas zberu a spracovania hrozna. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možno čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

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

Vplyvy na vodné pomery

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, resp. pramenné oblasti. V dotknutom území sa nevyskytujú využívané pramene geotermálnych alebo liečivých vôd. Najbližšie položený tok, prepádový kanál 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.

Zrážkové vody zo striech budú odvedené do recipientu. Potreba vody počas výstavby bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 525 m³/rok. Tieto budú odvedené do žumpy a následne zneškodnené na ČOV. Čisté odpadové vody dažďové zo striech budú odvedené do recipientu v množstve 175 m³/rok. Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvedené do vsaku.

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 ovplyvneniu prietoku vody v okolitých tokoch. Vplyv na prietok vody bude mať navrhovaná činnosť len v prepádovom kanáli. 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.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

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. Hodnotené územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. 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. V súčasnosti sa v dotknutú územie využívané na poľnohospodárske účely. 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 a dopravných prvkov infraštruktúry a pri založení samotných stavebných objektov. Pre začatím výstavby je potrebné realizovať výrub drevín (spolu 81 koreňov viniča a 12 ovocných stromov).

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

V súčasnosti je dotknuté územie využívané na pestovanie viniča a ako záhrada. Scenériu krajiny tvorí poľnohospodárska krajina s obrábanymi poliami, vinicami a sídlami. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene

využívania územia z poľnohospodárskeho využitia na využitie na výrobu. Zmení sa štruktúra krajiny v dotknutom území z poľnohospodárskej na výrobnú. Z hľadiska vertikálnej členitosti výška objektov navrhovanej činnosti nebude v území dominantná. Výška stavby je max 5,05 m nad terénom, tak ako väčšina okolitých stavieb. Reliéf okolitého územia sa po výstavbe výroby vína nezmení. V krajine sa vplyv navrhovanej činnosti prejaví najmä plošným záberom pozemkov o výmere 1199 m². Scenéria krajiny sa v dotknutom území zmení. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinej štruktúry.

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

Vplyvy 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, keby 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. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti.

Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Dopravne je pozemok napojený cez navrhovaný vjazd a výjazd z miestnej cesty s výjazdom na štátnu cestu II/502. Vjazd a výjazd motorových vozidiel bude usmernený dopravným značením. V rámci prevádzky činnosti nie sú potrebné parkovacie miesta. Parkovisko pre osobné automobily je vybudované pri Pezinskej ceste (počet 6 PM).

Vplyv na dopravu sa prejaví počas výstavby a bude súvisieť s dovozom komponentov a stavebných materiálov a odvozom odpadov zo stavebnej činnosti. Predpokladá sa prejazd cca 100 automobilov počas výstavby a prejazd cca 200 automobilov za rok počas prevádzky (dovoz surovín a odvoz hotových výrobkov). Prevádzka nemá nároky na statickú dopravu počas prevádzky. Prevádzka zásobovacej dopravy nevyžaduje priestory na parkovanie.

Z hľadiska vplyvu výstavby a prevádzky na rekreáciu a cestovný ruch je možno konštatovať lokálny málovýznamný vplyv (vínná turistika).

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, 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 pred 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.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať významne negatívny vplyv, buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou, na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

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

V nasledujúcej tabuľke je posúdený očakávaný vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Tab. 17 Predpokladané vplyvy na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
<i>Vplyvy počas výstavby</i>													
Biota			■	■				■				■	
Hluk			■	■					■	■		■	
Ovzdušie			■	■					■	■		■	
Pôda			■	■				■				■	
Voda											■		
Horninové prostredie			■	■				■			■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■	■					■		■		
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■	■		■	
Infraštruktúra				■					■	■		■	
Poľnohospodárstvo			■					■			■		
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■						■	■		■	
<i>Vplyvy počas prevádzky</i>													
Biota	■												
Hluk			■	■	■		■			■		■	
Ovzdušie			■	■	■		■			■		■	
Pôda	■												
Voda					■		■			■		■	
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Chránené územia	■												
Scenéria krajiny				■			■			■		■	
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava				■			■			■		■	
Infraštruktúra		■		■			■			■		■	
Poľnohospodárstvo	■											■	
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■			■		■			■		■	
Rozvoj obce		■			■		■			■		■	

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné cezhraničné vplyvy.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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. Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

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

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

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 protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných 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 vytýčenie 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, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných 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 platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch projektovej prípravy vyžiada stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou by mohlo dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a v takom prípade bude potrebné vykonať archeologický výskum vyplývajúci z uvedeného zákona. 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 Slovenskej republiky a Európskej únie,
- 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 Obvodnému úradu životného prostredia v Pezinku 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 v znení neskorších predpisov, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné 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 bilancií.

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.

Ochrana drevín

- požiadať o súhlas na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

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 nevylučuje 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 požiarneho plánu, 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.

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 určitý čas ostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti a využívali by sa aj naďalej na poľnohospodárske účely.

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

Podľa platného Územného plánu obce Vinosady, sú dotknuté pozemky súčasťou územia mimo zastavaného územia obce, aj zastavaného územia obce Vinosady. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce (pozri vyjadrenie obce Vinosady v prílohe).

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán, Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona. Na základe súhlasu s upustením od variantného riešenia zámeru predkladá zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnaný s nulovým variantom, tzn. variantom, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Na základe hodnotenia možno konštatovať, že navrhovaná činnosť pri dodržaní navrhovaných opatrení nebude mať závažný negatívny vplyv na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva a preto ju možno odporučiť na jej realizáciu. Podľa zákona príslušný orgán ochrany životného prostredia po ukončení pripomienkovania zámeru vydá rozhodnutie, či sa bude alebo nebude navrhovaná činnosť posudzovať.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho 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 (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

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 emisií 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.

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

V rámci zámeru navrhovanej činnosti a jeho príloh sú nasledovné mapové a iné obrazové dokumentácie:

- Fotodokumentácia

- Celková situácia (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Charakteristický rez (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pôdorys 1 podzemného podlažia (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pôdorys 1 nadzemného podlažia (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pohľady (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Dispozícia strojov a zariadení (DSP, Potravínoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Projekt pre stavebné povolenie – Vinárstvo Zápražný – Vinosady, Potravínoprojekt a.s., Bratislava, 09/2010, textová a výkresová časť
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica, Daphne, 2003
- Inventarizácia a pasportizácia zelene v meste Pezinok, SAN HUMA'90, s.r.o., 1998
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Regionálny územný systém ekologickej stability okres Bratislava - vidiek, Ing. Katarína Staníková a kol., 1993
- ÚPN mesta Pezinok, SAN HUMA '90, s.r.o., 1996
- Jozef Slovák, Jozef Daniel a Eduard Mašlár, Enviromentálne účinky starej banskej činnosti v Malých Karpatoch Acta Montanistica Slovaca Ročník 7 (2002), 4, 261-265
- www.vinosady.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.enviroportal.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.pezinok.sk
- www.region.bsk.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru navrhovanej činnosti boli doručené stanoviská a vyjadrenia k navrhovanej činnosti:

- Obvodný pozemkový úrad v Senci, č.j. 233/2011/66-D zo 17.3.2011
- Slovak Telecom, č.j. 19859 11 Trnava zo 14.3.2011
- Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku, č.j. ŽP/EIA-647/2011 z 8.4.2011
- Obec Vinosady, č.j. 788/2010 zo 14.10.2010
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, č.j. ORHZ-PK1-428/2011 z 28.3.2011
- BVS, a.s., č.j.8056/2011/ls z 22.3.2011

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

V doterajšom postupe investor obstaral vypracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie podľa zák. č. 50/1976 Z.z. v platnom znení a požiadal dotknuté orgány o stanoviská o vyjadrenia k dokumentácii. Ďalej investor vypracovanie zámeru podľa zák. č. 24/2006 Z.z. v platnom znení. Zistené vplyvy navrhovanej činnosti sú uvedené v jednotlivých kapitolách zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Pezinku, apríl 2011.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Creative, spol. s r.o.
Bernoláková 72, P.O.BOX. 31
902 01 Pezinok

tel. fax. 00421 33 643 1022
tel. 00421 33 641 3292
mobil: 0903 259 534
email: creativepk@nexta.sk

Zodpovední spracovatelia:

RNDr. Elena Pet'ková
Ing. Ján Pet'ko

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zodpovedný riešiteľ:

Potvrdzujem správnosť údajov:

RNDr. Elena Pet'ková,
konateľka

V Pezinku

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Potvrdzujem správnosť údajov:

Juraj Zápražný

Vo Vinosadoch

Prílohy k zámeru navrhovanej činnosti

V rámci zámeru navrhovanej činnosti a jeho príloh sú nasledovné mapové a iné obrazové dokumentácie:

- Fotodokumentácia
- Celková situácia (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Charakteristický rez (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pôdorys 1 podzemného podlažia (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pôdorys 1 nadzemného podlažia (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Pohľady (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)
- Dispozícia strojov a zariadení (DSP, Potravinoprojekt, a.s. Bratislava, 09/2010)

Stanoviská a vyjadrenia k navrhovanej činnosti:

- Obvodný pozemkový úrad v Senci, č.j. 233/2011/66-D zo 17.3.2011
- Slovak Telecom, č.j. 19859 11 Trnava zo 14.3.2011
- Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku, č.j. ŽP/EIA-647/2011 z 8.4.2011
- Obec Vinosady, č.j. 788/2010 zo 14.10.2010
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, č.j. ORHZ-PK1-428/2011 z 28.3.2011
- BVS, a.s., č.j.8056/2011/ls z 22.3.2011