

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

| | | |
|---------------|--|-----------|
| I. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI | 5 |
| I.1. | Názov | 5 |
| I.2. | Identifikačné číslo | 5 |
| I.3. | Sídlo | 5 |
| I.4. | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa | 5 |
| I.5. | Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie | 5 |
| II. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI | 6 |
| II.1. | Názov | 6 |
| II.2. | Účel | 6 |
| II. 3. | Užívateľ | 6 |
| II.4. | Charakter navrhovanej činnosti | 6 |
| II.5. | Umiestnenie navrhovanej činnosti | 6 |
| II.6. | Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti | 7 |
| II.7. | Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti | 8 |
| II.8. | Stručný opis technického a technologického riešenia | 8 |
| II.9. | Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite | 10 |
| II.10. | Celkové náklady (orientačné) | 10 |
| II.11. | Dotknutá obec | 11 |
| II.12. | Dotknutý samosprávny kraj | 11 |
| II.13. | Dotknuté orgány | 11 |
| II.14. | Povoľujúci orgán | 11 |
| II.15. | Rezortný orgán | 11 |

| | |
|---|-----------|
| II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov | 11 |
| II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice | 11 |
| III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA | 12 |
| III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území | 12 |
| <i>III.1.1 Horninové prostredie</i> | <i>12</i> |
| <i>III.1.2 Klimatické pomery</i> | <i>13</i> |
| <i>III.1.3 Voda</i> | <i>14</i> |
| <i>III.1.4 Pôda</i> | <i>15</i> |
| <i>III.1.5 Fauna, flóra, vegetácia</i> | <i>15</i> |
| III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria | 17 |
| <i>III.2.1. Súčasná krajinná štruktúra</i> | <i>17</i> |
| <i>III.2.2. Scenéria krajiny</i> | <i>17</i> |
| <i>III.2.3. Ochrana prírody a krajiny</i> | <i>17</i> |
| <i>III.2.4. Územný systém ekologickej stability</i> | <i>19</i> |
| III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia | 20 |
| <i>III.3.1. Demografická charakteristika</i> | <i>20</i> |
| <i>III.3.2. Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava</i> | <i>20</i> |
| <i>III.3.3. Doprava</i> | <i>20</i> |
| <i>III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo</i> | <i>20</i> |
| <i>III.3.5. Vodné hospodárstvo</i> | <i>21</i> |
| <i>III.3.6. Kultúrno-historické hodnoty územia a archeologické pamiatky</i> | <i>21</i> |
| <i>III.3.7. Národné kultúrne pamiatky</i> | <i>21</i> |

| | |
|--|-----------|
| III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia | 22 |
| <i>III.4.1. Ovzdušie</i> | 22 |
| <i>III.4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko</i> | 22 |
| <i>III.4.3. Odpady</i> | 23 |
| <i>III.4.4. Zdravotný stav obyvateľstva</i> | 23 |
| IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE | 25 |
| IV.1. Požiadavky na vstupy | 25 |
| IV.2. Údaje o výstupoch | 26 |
| IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie | 29 |
| IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík | 30 |
| IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené | 31 |
| IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia | 31 |
| IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice | 31 |
| IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území | 31 |
| IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti | 31 |
| IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie | 32 |
| IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala | 32 |
| IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi | 32 |
| IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov | 32 |
| V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU | 33 |
| V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu | 33 |

| | |
|---|-----------|
| V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty | 33 |
| V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu | 33 |
| VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA | 33 |
| VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU | 33 |
| VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov | 33 |
| VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru | 33 |
| VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie | 34 |
| VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU | 34 |
| IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV | 34 |
| IX.1. Spracovatelia zámeru | 34 |
| IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa | 34 |

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Kasnyik rodinné vinárstvo, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

45 896 453

I.3. Sídlo

Strekov č. 1117

941 37

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

Tomáš Kasnyik

Č. d. 733

941 37 Strekov

e-mail: kasnyiktg@gmail.com

mobil: 00421/903 251 950

00421/907 252 473

website: www.kasnyikwine.sk

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

Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta

Lesná 56

945 01 Komárno

Tel.: 0915 76 98 75

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

VÍNNY DOM – prestavba a prístavba

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia prestavby a prístavby existujúceho objektu a získané priestory vybaviť technologickým zariadením na spracovanie vlastnej produkcie muštového hrozna na výrobu akostného vína s prívlastkom v zmysle smerníc EÚ s označením pôvodu alebo chráneným zemepisným označením.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie vinárstva s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

II.3. Užívateľ

Kasnyik rodinné vinárstvo, s.r.o

Strekov č. 1117

941 37

II.4. Charakter navrhovanej činnosti – nová činnosť

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť v súlade s Prílohou čí. 8 tohto zákona, kapitoly č. 12 Potravinársky priemysel, položka č. 1 - Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Nové Zámky

Obec: Strekov

Kataster: Strekov

Lokalita: zastavané územie obce

Parc. číslo pozemkov : 783/5 a 783/28

Druh pozemkov: zastavané plochy a nádvorcia

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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

Začatie prác: I. štvrťrok 2014

Uvedenie do prevádzky: III. štvrťrok 2014

Ukončenie činnosti: neurčené

II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť sa člení:

STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 – Vinný dom – Prestavba a prístavba

SO 02 – Vodovodná prípojka

SO 03 – Kanalizačná prípojka

SO 04 – Plynová prípojka

SO 05 – Elektrická prípojka

Navrhovaná stavba, Vinný dom je jednoposchodová stavba s prístavbou vínnou pivnicou. Strešnú konštrukciu tvorí drevená krovová konštrukcia valbovej strechy. Nosné múry a priečky budú vytvorené tradičnými murovacími technológiami. Stropná konštrukcia je montovaná železobetónová (stropný systém PREMACO), nad degustačnou miestnosťou je drevená.

Na 1.PP. sa nachádza vínná pivnica. Na 1.NP. sa nachádza: prístrešok, závetria, zádverie, degustácia vína, kuchyňa-výdajňa, šatňa a hygienická miestnosť pre personál kuchyne, komunikácia, WC s umývárňou (zvlášť pre ženy, mužov a telesne postihnutých), miestnosť pre upratovačky, spracovania hrozna, hotovenia vína, šatňa a hygienická miestnosť pre personál, schodisko. Na 2.NP. sa nachádza: schodisko, komunikácia, kancelária s kuchyňkou, hygienickou miestnosťou a terasou, sklad špinavého prádla, sklad čistého prádla, miestnosť a WC pre chyžné, miestnosť pre upratovačky, izby s vlastnými hygienickými jednotkami, predsieňou a terasou.

Zastavaná plocha 1.NP.: 374,50 m², zastavaná plocha prístrešku: 69,80 m², zastavaná plocha 1.NP. celkom: 444,30 m², zastavaná plocha 1.PP.: 217,27 m², obostavaný priestor celkom: 2819,03 m³.

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY:

PS-1 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa

PS-2 Pivnice

PS-3 Fľaškovňa

PS-1 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa

Stroje a zariadenia

Vynášací dopravník na hrozno – 1 ks

Mlynkoodzrňovač – 1 ks

Čerpadlo rmutu pojazdné – 1 ks a výkon 10 t/hod

Pneumatický lis – otvorený – 1 ks

Vinifikátor stojatý – 1 ks

Odkalovacia nádrž – 2 ks

Hrozno privezené v prepravkách bude vysypané do povrchovej násypky prevyšovacieho dopravníka a ďalej bude dopravené do násypky mlynkoodzrňovača, kde je hrozno odstrapnené a pormutované. Rmut z bieleho hrozna je dopravený savicou do lisu. Pri spracovaní modrých odrôd budú z mlynkoodzrňovača dopravené na vinifikáciu a až po získaní požadovanej farby budú tiež vylisované. Strapiny a výlisky budú spoločne akumulované v kontajneri a odvádzané na kompostovanie. Vylisovaný mušt je prečerpaný do odkalovacej nádrže. Kaly z odkalovacích nádob budú prečerpané na kalolis. Filtrát bude prekvasený a koláč z filtra vysypaný do kontajnera odpadov. Odkalený mušt a mladé červené víno bude samospádom v potrubí dopravené do nádrží a sudov v pivnici, kde bude prebiehať fermentácia.

Kapacita: biele hrozno – 64 t/rok, modré hrozno - 28 t/rok

Príjem hrozna

92 t

----- = ~ 0,3 t/hod

294

Oddelovanie strapín a rmutovanie

Navrhovaný výkon mlynkoodzrňovača 10 t/hod je postačujúci k rýchlemu naplneniu lisu (cca 20 min)

Lisovanie

Výkon lisu je cca 3,5 t / 3 hod. v priemere budú lisované denne dva objemy lisu v špičkových dňoch aj viac. Kampaň bude možné zvládnuť za ~ 10 dní. Samotný lisovací proces je automatický.

Nakvášanie modrého hrozna

Pre nakvášanie modrého hrozna bude slúžiť vinifikátor o objeme 5,4 m³ ef. 4,2 m³. Potrebný vinifikačný objem z 28 t hrozna je 24 m³. Ak sa podarí 3 obrátky vinifikátora t.j. ~ 12 m³, je potrebné polovicu modrého hrozna vinifikovať klasickou metódou.

Odkalovanie

Maximálny denný príjem hrozna bude 6 t. Z jednej dávky lisu sa získa cca 2 700 l muštu. Pre odkalovanie sú navrhnuté 2 ks odkalovacích nádob 3 000 l tak, že jedna sa bude plniť, druhá odkalovať.

PS-2 Pivnice

Kapacita

Mušt a mladé víno – 69 m³/rok

Stočené víno 64 m³/rok

Kvasničné kaly 2,5 m³/rok

Skladovacia kapacita pivníc je vytvorená zo stojatých nerezových nádob rôznych objemov tak, aby mohli byť skladované rôzne množstvá rôznoodej kvality a odrôd ako aj vína z jednotlivých ročníkov.

Nádrž na víno 2600 l – 6 ks

Drevený sud 500 l – 57 ks

Drevený sud Barique 225 l – 38 ks

Čerpadlo na víno – pojazdné – 2 ks

Hadicový chladič – 2 ks

K uvedenej kapacite je možné pripočítať aj odkalovacie nádrže a vinifikátor (cca 11 000 l). Prevádzka by mala byť doplnená o cca 20 000 l kapacity.

Regulovaná fermentácia

Pivnica zabezpečuje prekvášanie odkalených, upravených muštov pri teplotách, ktoré budú pre jednotlivé nádrže vopred navolené.

Upravený mušt bude už upravený na cukornatosť, môže byť pridaný bentonit a kvasinky.

Pre riadené kvasenie muštov sú vytvorené podmienky automatickej regulácie teploty. Nerezové nádrže vybavené duplikátorom v ktorom prúdi chladiaca tekutina (5°C voda). Ďalej je nádrž vybavená snímačom teploty a napojená na chladiace médium cez servoventil. Tento sa otvára a zatvára podľa signálu od snímača teploty a povelu mikroprocesoru z riadiaceho panelu. Po búrlivom prekvasení muštu je mladé víno prečerpané do niektorej inej nádrže na dokvášanie. Jednotlivé nádrže sú vybavené armatúrami na stáčanie vína z kvasníc, na ochutnávanie vína a na sanitáciu nádrží.

Taktiež je možné pripojiť na prenosný hadicový chladič zasunutý do suda aj sudovinu. Rozvod chladiaceho média bude riešený ponad sudovinu. Riadiaci panel bude umiestnený v miestnosti

technológa, alebo priamo v pivnici odkiaľ bude celý proces fermentácie vína sledovaný a riadený.

Zretie a príprava vína na fľaškovanie

V pivnici budú dozrievať hotové sfiltrované vína, môžu byť pripravované kupáže a taktiež budú stabilizované pred fľašovaním.

Odkalovacie nádrže budú tiež slúžiť ako zásobné nádrže vína na jeho fľašovanie. Do prevádzkového súboru patria filtre : kremelinový, doskový.

PS-3 Fľaškovňa

Kapacita

Doštičkový dopravník jednoradý s nakladacím stolom – 1ks

Plnoautomatická vystrekovačka, plnička a uzatváračka fliaš – 1 ks

Integrovaná mikrofiltračná a sanitačná stanica 500, 500 l – 1 ks

Plnoautomatická etiketovačka – 1 ks

Tlakovzdušný šroubový kompresor – 1 ks

Navrhnutá fľaškovacia linka má normálny výkon 600 fl/hod. Ak bude nafľašovaná celá produkcia do fliaš objemu 0,75 l bude fľaškovacia linka využitá 20 dní v jednosmennej prevádzke. Kapacitu fľašovacej linky je možné využiť aj pre fľašovanie vína iným subjektom.

Vyzreté ošetrné víno bude z pivnice čerpadlom do zásobnej nádrže (odkalovacia) a odtiaľ cez mikrofilter dopravené do plniaceho monobloku. Výška hladiny v plniči bude kontolovaná snímačom hladiny, ktorý bude regulovať chod čerpadla. Prázdne nové fľaše sa odbalia a v priestore pred fľašovňou budú ukladané na doštičkový dopravník a dopravené do plniaceho monobloku, kde sú fľaše vystreknuté pitnou vodou, naplnené a uzavreté korkom. Odtiaľ sú fľaše dopravené na etiketovačku, kde sa nasadí záklopka a nalepí etiketa. Takto upravené fľaše odoberá obsluha na konci doštičkového dopravníka a ukladá do kartónu a po zalepení na kartónovačke sú uložené na paletu a ďalej sú uložené v sklade hotových výrobkov. Pre sanitáciu potrubia a mikrofiltra bude slúžiť CIP stanica. Napojenie plniča na tlakový vzduch je cez potrubie a hadicu ø 10 mm. Na tlakový vzduch je napojená aj etiketovačka.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vinohradníctvo a vinárstvo boli vždy integrálnou súčasťou kultúry, krajiny aj ekonomiky v danej lokalite a navrhovaný zámer povedie k celkovému pozdvihnutiu kvality životného prostredia, kultúrnej krajiny a ekonomiky v lokalite.

Cieľom je prostredníctvom nákupu zariadení pre technológiu výroby vína zabezpečiť produkciu finálneho výrobku s dosiahnutím výrobného štandardu a jeho stabilitu zodpovedajúcu kvalite v zmysle potravinového kódexu a zákona č. 313/2009 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve v znení neskorších predpisov ako aj nariadenia komisie ES č. 479/2008 o spoločnej organizácii trhu s vínom. Pri navrhovanom technologickom vybavení a v navrhovaných podmienkach je predpoklad na dosiahnutie dobrej kvality vína.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané náklady stavby 400 000 €.

II.11. Dotknutá obec

Obec Strekov

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor civilnej obrany a krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
- Krajský pamiatkový úrad Nitra

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Strekov

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

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

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. V súlade s ustanoveniami stavebného zákona a pri splnení požiadaviek špeciálnych predpisov podá návrh na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby, následne stavebného povolenia a povolenia pre prevádzkovanie činnosti.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.1.1 Horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z hľadiska geologickej stavby súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla v etape karpatského orogénu. Podunajskú panvu môžeme považovať za geotektonicky nehomogénnu jednotku. Predmetné územie leží v centrálnej depresii Podunajskej nížiny. Hlavný pokles tejto oblasti nastal začiatkom panónu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezlomové.

Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.

Na geologickej stavbe hlbokých častí sa podieľajú horniny mezozoika, kryštaliniky a terciéru. Vo vrchných častiach sú to horniny panónu, pontu a kvartéru. Panón leží transgresívne a diskordantne na sarmate. Prostredie sedimentácie má v spodnej časti panónu kaspický charakter, v strednej časti kaspicko-brakický s postupným vysladením vo vrchnom panóne. Smerom z centrálnej depresie na východ prudko ubúda piesčitosť.

Vývoj panónu je spočiatku vápnito-ílovitý s bohatou faunou. Potom nasleduje súvrstvie pieskov a pieskovcov s vložkami ílov s mocnosťou 200 –240 metrov. Najvyššiu časť panónu tvorí uholná séria s vyvinutým komplexom zelených, zelenošedých až šedých piesčitých ílov s vápnitými ílmi s lignitovými slojkami.

Horniny pontu sú v podloží štvrtohorných pokryvných útvarov v Podunajskej panve najviac rozšírené. Pont leží transgresívne a diskordantne nad uholnými vrstvami (panónom) a je charakterizovaný tzv. pestrými vrstvami. Prevládajú sladkovodné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi, miestami polohami štrkov.

Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí do dáku. V tomto súvrství prevládajú piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskovca alebo piesčitých ílov. Valúny štrkov sú väčšinou netriedené. Sú to piesky alebo štrkopiesky s vložkami väčšinou zeleno sfarbených piesčitých ílov, ktoré sú pre toto súvrstvie charakteristické.

Vývoj kvartéru v Podunajskej panve bol zásadne podmienený dvoma faktormi: klimatické zmeny a tektonické pochody, pričom sa čiastočne uplatnil i tvar predkvartérneho reliéfu. Z genetických typov hornín tu dominujú fluválne a eolické sedimenty. Fluválne sedimenty sú reprezentované štrkami a pieskami starých riečnych terás.

Kvartér je budovaný sedimentmi s fáciou eolickou, ktorá je tvorená sprašovým pokryvom viatych pieskov a sprašových hlín hnedožltej farby. Ich mocnosť sa pohybuje od 2 –6 metrov. Druhým typom kvartérnych sedimentov sú sedimenty fluválne, ktoré sú tvorené štrkami, piesčitými štrkami a pieskami. Tieto fluválne sedimenty rieky Nitry v záujmovom území vytvárajú prvý zvodnený horizont s voľnou, prípadne mierne napätou hladinou podzemnej vody.

Podložie kvartéru tu tvoria horniny mladšieho neogénu. Sedimenty levantu sú reprezentované tzv. kollárovskou formáciou. Ide o súvrstvie pieskov, štrkov a štrkopieskov s rôznorodým materiálom a granulometrickým zložením. Levantské súvrstvie od kvartéru je oddelené vrstvou ílu, alebo prachádza sedimentácia pozvoľne, pričom stratigrafické určenie týchto dvoch stratigrafických stupňov je obtiažne. Levant v záujmovom území vytvára druhý zvodnený horizont s napätou hladinou podzemnej vody.

Podľa Inžinierskegeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresii, subregióne s neogénnym podkladom a na

rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov (F) a rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch (EF).

V záujmovom území podľa doteraz uskutočnených prieskumov tvorí povrchovú vrstvu humózná hlina. V podloží sa v závislosti od jej hrúbky nachádza strednozrnitý suchý piesok (0,5 – 3,80 m p.t.). Od hĺbky 3,80 až 13,00 m p.t. sa nachádza štrkopiesok šedý, zvodnelý. Pod ním sa nachádza od hĺbky 13,00 do 15,00 m p.t. hrubý piesok, ktorý prechádza v hĺbke 15,00 až 28,00 m p.t. do štrkopiesku zvodnelého so 60 % hrubého piesku. Poslednou identifikovanou vrstvou doteraz vykonanými prieskumami je vrstva šedosivého jemného piesku do hĺbky 38 m p.t..

Z geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadanie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov i svahové gravitačné pohyby. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko -himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia.

Povrch Podunajskej roviny je vcelku jednotvárnny, rovinný, s relatívne malými výškami. Celkove sa povrch ukladá na juhovýchod. Podunajská rovina je tvorená poriečnou nivou Váhu a jeho prítokov s rovným povrchom územia, ktorý je s častí denivelizovaný množstvom mŕtvych ramien, meandrov, kanálov, starých materiálových jám, prípadne menšími vyvýšeninami eolických sedimentov a ochranných hrádzí. V južnej časti sú morfoštruktúrne tvary terénu podmienené predovšetkým sedimentačnou činnosťou Dunaja.

Reliéf územia priamo v mieste stavby je rovinný, nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v intervale 122 -123 m n.m. Na území obce Strekov je reliéf taktiež rovinný, resp. miestami mierne zvlnený. Aj v celom okrese Nové Zámky, t.j. v širšom okolí, má reliéf prevažne rovinný charakter. Reliéf dotknutého územia je hladko modelovaný. Povrch terénu v mieste projektovanej stavby, ako aj v samotnom meste je antropogénne zmenený.

Z geodynamických procesov sa v mieste projektovanej stavby a jej okolí vyskytuje erózia, presadavosť pelitických sedimentov a antropogénne procesy. Svahové deformácie sa v tomto rovinnom území nevyskytujú. V hodnotenom území nie je zdokumentovaný výskyt iných geodynamických javov.

III.1.2 Klimatické pomery

Podľa –geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 –2004.

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50. V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom.

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 –2004 dosiahol v danej oblasti 504,8 mm. Maximálna ročná hodnota päťročného rádu

dosiahla 628,7 mm a minimálna 332,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 241,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 179,2 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac august 114,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac júl 27,7 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 610,7 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

III.1.3 Voda

Strekov leží v Podunajskej nížine, na západnom úpätí Pohronskej pahorkatiny v depresii potoka Paríž. Paríž je kanalizovaný vodný tok na južnom Slovensku, na Podunajskej nížine, preteká územím okresu Nové Zámky. Je to pravostranný prítok Hrona s dĺžkou 41,5 km, plochou povodia 224 km² a priemerným prietokom v ústí 0,2 m³/s. Je vodným tokom III. rádu.

Paríž je umelo upraveným nížinným vodným tokom s prevažne vodohospodárskou funkciou (vodné nádrže, zavlažovacie kanály), ako aj významným krajínou tvorným prvkom a biotopom vodnej flóry a fauny. Údolím Paríža viedla v dávnej geologickej dobe pradolina, v ktorej na úseku od dnešnej obce Dvory nad Žitavou k obci Strekov tiekla východným smerom Žitava.

Od prameňa tečie najprv na juh cez obec Kolta, za obcou napája vodnú nádrž Jasová, do ktorej zľava ústi Leština. Ďalej vytvára oblúk, sprava priberá málo vodnatý prítok pretekajúci obcou Jasová a pokračuje obcou Dubník. Tu priberá ľavostranný Háj a za obcou vteká do vodnej nádrže Železná brána. Z nádrže tečie západným smerom, rozširuje svoje koryto a sprava priberá Batov.

Potom sa stáča a tečie juho-juhovýchodným smerom okrajom obce Rúbaň, zľava priberá potok Cegléd, na ktorom boli vybudované dva väčšie a jeden malý rybník. Následne preteká obcou Strekov, stáča sa viac na juhovýchod a preteká rozsiahlym močaristým územím s porastom trstia na oboch brehoch. Tu tečie chráneným územím Alúvium Paríža, potom popri obci Nová Vieska a následne vstupuje do NPR Parížske močiare, významného biotopu vodného vtáctva medzinárodného významu. Tu sa vetví na dve ramená (Bočný kanál), pričom sa obe stáčajú na východ a opätovne spájajú za obcou Gbelce (119,2 m n. m.) a zároveň zľava priberá Svodínsky potok.

Na krátkom úseku potom tečie severovýchodným smerom, avšak vzápätí sa stáča na východ. Tečie v blízkosti obce Šarkan a osady Diva, sprava priberá krátky prítok pretekajúci obcou Ľubá a vteká do vodnej nádrže Kamenný most. Do nej sa zľava vlieva Krovina (115,4 m n. m.) a Paríž sa potom stáča na juhovýchod. Preteká okrajom obce Kamenný Most, zľava priberá Kamenínsky kanál a následne ústi do Hrona.

Kvalitu podzemných vôd sleduje Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava v tejto oblasti v 26 vrtoch základnej pozorovacej siete. V zmysle publikácie „Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2006“ pri porovnávaní medzných hodnôt podľa Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, a nameraných koncentrácií sa vo vzorkách zistilo pretrvávajúce zhoršené stavy. Z hľadiska kvality podzemných vôd je v tejto oblasti voda prevažne Ca-Mg-HCO₃ typu.

Hron je riekou stredohorskej oblasti, podľa režimu odtoku patrí k stredoeurópskemu (oderskému) typu riek. Má snehovo-dažďový režim odtoku, najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje v mesiaci apríl, najnižšie v mesiacoch január a február. Hodnota špecifického odtoku dosahuje hodnotu 12,95 l/s/1 km², pomer medzi najvyšším a najnižším ročným prietokom je 1:138. Najvyšším bodom povodia je vrchol Ďumbiera (2 043,4 m n. m.). Hron má perovitú štruktúru riečnej siete.

Výsledná kvalita vody zodpovedá III. –V. triede kvality. V. trieda kvality prevláda v skupine biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

III.1.4 Pôda

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv aj na priestorovú rozmanitosť pôdných pomerov v krajine. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. V hodnotenom území sa nachádzajú černoze kultizemné karbonátové. Černoze sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúcim sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je silno až stredne alkalická. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý, z hľadiska zrnitostných tried: sú to pôdy hlinité, z hľadiska kamenitosti: neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%).

III.1.5 Fauna, flóra, vegetácia

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu európanónskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis/ trst' obyčajná /, *Tipha latifolia*/ pálka širokolistá /, *Sparganium erectum* / ježohlav vzpriamený /, *Sagittaria sagittifolia*/ šípovka vodná /, *Lythrum salicaria* / vrbica obyčajná /, *Butomus umbellatus*/ okrasa okolíkatá /

Dreviny :

Populus nigra/ topol' čierny /, *Fraxinus excelsior*/ jaseňstihly /, *Robinia pseudoacacia*/ agát biely /, *Salix caprea*/ vŕba rakytová /, *Ligustrum vulgare*/ zob vŕba /

Kry :

Sambucus nigra/ baza čierna /, *Prunus spinosa*/ trnka obyčajná /, *Rosa canina*/ruža šípová/

Byliny :

Chelidonium majus/ lastovičník väčší /, *Geum urbanum*/ kuklík mestský /, *Galium aparine*/lipkavec obyčajný /, *Symphytum officinale*/ kostihoj lekársky /, *Veronica hederifolia*/ veronika brečtanolistá /, *Aristolochia clematis*/ vlkovec obyčajný /

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky :

Perdix perdix/ jarabica poľná /, *Saxicola rubetra*/ pŕhľaviar červenkastý /, *Alauda arvensis*/ škovránok poľný /, *Pica pica*/ straka čiernozobá /, *Buteo buteo*/ myšiak hôrny/, *Falco tinnunculus*/ sokol myšiar /, *PyrrStrekova pyrrStrekova*/ hýľ obyčajný /, *Cuculus canorus*/ kukučka obyčajná /, *Sitta europea*/ brhlík obyčajný /, *Erithacus rubecula*/ červienka obyčajná/, *Dendrocopos dendrocopos*/ d'ateľ obyčajný /, *Anthus trivialis*/ ľaptuška hôrna /, *Delichon urbica*/ beloritka obyčajná /, *Apus apus*/ dážďovník obyčajný /, *Porzana parva*/ chriaštel' malý /, *Sterna hirundo* / rybár riečny /, *Ixobrychus minutus* / bučiarik močiarny /, *Tringa totanus*/ kalužiak červenonohý /, *Podiceps griseigena* / potáпка červenokrká /, *Gallinago gallinago*/močiarnica mekotavá /, *Podiceps nigricollis*/ potáпка čiernokrká /, *Podiceps cristatus*/ potáпка chocholavá /, *Ardea cinerea*/ volavka popolavá /, *Pandion haliaetus* / kršiak rybožravý /, *Aythya fuligula*/ chocholačka vrkočatá /, *Ardea alba*/ volavka biela /

Poľovná zver :

Phasianus colchicus/ bažant obyčajný /, *Capreolus capreolus* / srnec lesný /, *Lepus europeus*/zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae/ liskavky /

Motýle :

Pieris/ mlynárik /

Dvojkřídlowce :

Nematocera/ komáre /

Ulitníky :

Helix pomatia/ slimák záhradný /, *Caepa vindobonensis*/ slimák pásikavý /,

Plazy :

Lacerta agilis/ jašterica obyčajná /

Obojživelníky :

Bufo viridis/ ropucha zelená /, *Bufo bufo*/ ropucha obyčajná /, *Rana esculenta*/ skokan zelený /, *Hyla arborea*/ rosníčka zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

-dubové xerotermofilné lesy ponticko –panónske (Aq)

-lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) –xerotermofilné lesy ponticko –panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskoruša. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáci zob, trnka, rešetliak, drien, zemolez. V bylinnom podraze sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) -zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je tvorené hlavne svíborom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý – čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

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

III.2.1. Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1 : 50 000), Atlas krajiny. Dáva rámcovú predstavu o súčasnom stave bioty a hospodárskom využívaní územia.

Hodnotené územie predstavuje oráčino - sídelnú krajinu. Základnými krajinotvornými prvkami sú orná pôda, zastavané plochy, vodná plocha a ostatná plocha.

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

Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0, tak ako je to aj v území lokality stavby, t.j. územia s 1.stupňom (veľmi nízka stabilita).

III.2.2. Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieniajú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

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

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodárske využívané krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

III.2.3. Ochrana prírody a krajiny

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva,

charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane. Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov.

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam.

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Nitriansky kraj, ako aj územie stavby patrí medzi regióny s rozvinutou poľnohospodárskou a priemyselnou základňou. Na území kraja, ani okresu Nové Zámky nebol vyhlásený žiaden národný park.

Do niektorých okresov Nitrianskeho kraja (do okresu Nové Zámky nie) čiastočne zasahujú tri chránené krajinné oblasti:

CHKO Dunajské luhy

CHKO Ponitrie

CHKO Štiavnické vrchy

V lokalite umiestnenia stavby sa priamo chránené územia nenachádzajú, a tak nedôjde pri realizácii stavby k priamym stretom ani k ich poškodeniu, resp. ohrozeniu predmetu ochrany.

V okrese Nové Zámky je 28 vyhlásených maloplošných chránených území, z toho je :

- **6 NPR:**NPR Burdov, NPR Čenkovská lesostep, NPR Čenkovská step, NPR Leliansky les, NPR Parížske močiare a NPR Kamenínske slanisko,
- **10 PR:**PR Čierna voda, PR Jurský Chlm, PR Torozlín, PR Žitavský luh, PR Bíňanský rybník, PR Čistiny, PR Veľký les, PR Drienová hora, PR Sovie vinohrady a PR Vršok,
- **6 PP:**PP Rieka Žitava, PP Kamenický sprašový profil, PP Meander Chrenovky, PP Bíňanský sprašový profil, PP Mužlianský potok, PP Potok Chrenovka
- **6 CHA:**CHA Alúvium Paríža, CHA Komjatický park, CHA Maniansky park, CHA Palárikovský park, CHA Rúbaniansky park a CHA Lipovský park.

Vyhlásené maloplošné chránené územia v k.ú. Strekov

| <i>Názov územia</i> | <i>Katastr. územie</i> | <i>Kateg. ochr.</i> | <i>Plocha územia (m²)</i> | <i>Rok vyhlás.</i> | <i>Predmet ochrany</i> |
|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| Alúvium Paríža | Strekov Nová Vieska | CHA | 1 030 941 | 1988 | Chránené územie je vyhlásené na ochranu alúvia potoka Paríž v južnej časti Pohronskej pahorkatiny ako významného biologického a krajinárskeho celku v tejto oblasti, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. |

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu. Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia Strekov nezasahujú žiadne lokality.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie okresu Nové Zámky je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

Z lokalít zaradených do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území do katastrálneho územia okresu Nové Zámky zasahuje lokalita č. 5:

DOLNÉ POVAŽIE

Katastrálne územie:

Okres Nové Zámky: Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešenov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, a Komoča

Výmera lokality: 35 907 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), labtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'ateľhnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipíška chochlátá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

Hranica navrhovaného chráneného vtáčieho územia „Dolné Považie“ prebieha mimo posudzovaného územia.

III.2.4. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory. Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V katastrálnom území obce sa väčšie plošné záujmy ochrany prírody nenachádzajú.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. Demografická charakteristika

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Strekov, v okrese Nové Zámky v Nitrianskom kraji. Do tohto juhoslovenského okresu patrí 59 obcí + tri mestá (Nové Zámky, Štúrovo a Šurany). Okres sa rozprestiera na ploche 1 346,89 km².

Základné demografické údaje –obec Strekov

Rozloha (m²) –41 054 641

Hustota obyvateľstva na 1 km²-50

Počet obyvateľov k 31.12. 2010 -2072

z toho muži 979

ženy 1093

Veková štruktúra obyvateľstva je nasledovná:

predproduktívny vek (0 -14) -245

produktívny vek muži (15 -59) -682

produktívny vek ženy (15 -54) -588

poproduktívny vek muži (60 a viac) a ženy (55 a viac) spolu -557

Národnostné zloženie je obyvateľstva je nasledovné

slovenská9,54%

maďarská88,8%

rómska0,99 %

česká0,18 %

Prevažná väčšina obyvateľstva, až 94,72% je rímskokatolíckeho vyznania.

III.3.2. Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Ťažba nerastných surovín v celom Nitrianskom kraji nie je veľmi vysoká. V okrese Nové Zámky je to najmä ťažbaštokopieskov, ktorá sa negatívne prejavuje najmä záberom poľnohospodárskej pôdy. V hodnotenom území, pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú zaevidované staré banské diela.

III.3.3. Doprava

Najvýznamnejším cestným ťahom v kraji je E 571, ktorý je zaradený do siete rýchlostných ciest ako R1, a ktorého súčasťou sú aj I/51 a I/65. V okrese Nové Zámky patria k hlavným cestným ťahom cesty I/64 a I/75. Obidve cestné komunikácie prechádzajú okresným mestom Nové Zámky.

Najdôležitejšou železničnou traťou v kraji aj v okrese Nové zámky je trať130 Bratislava -

Štúrovo -Maďarsko. V smere sever juh sú tu trate 150 Nové Zámky –Kozárovce, 140 Šurany -Chynorany s pokračovaním na južnú trať 130 Nové Zámky -Komárno.

III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Nové Zámky patrí k významným produkčným poľnohospodárskym okresom. Popri obilninách a olejninách je významným producentom hrozna, ovocia a zeleniny.

Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Nitrianskom kraji, je trend poklesu poľnohospodárskej pôdy. Tento úbytok ornej pôdy najviac spôsobila občianska a bytová výstavba. Najviac bol zaznamenaný pokles ornej pôdy a prírastok trvalých trávnatých porastov.

Samotná stavba nie je umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch.

Výmera lesov v roku 2003 v okrese Nové Zámky bola 10 547 ha. Výrazne prevládajú listnaté lesy najmä agátové a dubové lesy, z ihličnanov majú významnejšie zastúpenie len borovicové lesy, aj keď ich výmera porastov je podstatne nižšia ako u už uvedených typov.

Kvalita lesných porastov je variabilná. V lokalite stavby, ktorá je situovaná v katastrálnom území obce Strekov, nedôjde k výrubom lesa ani stromov a kríkov.

III.3.5. Vodné hospodárstvo

Nitriansky kraj má z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov priaznivú situáciu oproti iným krajom. Na verejný vodovod bolo k 1.1.2006 napojených 60 obcí okresu Nové Zámky, čo predstavovalo 96,80% napojených obcí. Obec Strekov má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je priamo napojený na prírodnú vetvu z Gabčíkova.

Na území okresu a v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza aj množstvo zdrojov termálnej vody. Ide o zdroje v lokalitách Nové Zámky, Štúrovo, Dvory na Žitavu, Tvrdošovce, Šurany, Podhájska, Bardoňovo, Komjatice a Bruty.

Nitriansky kraj nemá z hľadiska napojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu takú priaznivú situáciu ako v zásobovaní vodou. Na verejnú kanalizáciu bolo k 1.1.2006 napojených len 44,01 % obcí. Obec Strekov nie je napojená na kanalizačnú sieť.

III.3.6. Kultúrno-historické hodnoty územia a archeologické pamiatky

Obec Strekov je písomne doložená od roku 1156 ako Kurt, neskôr Kurth (1339), Kyrurth (1360), Kert' (1927), Strekov (1948), maďarsky Kürth.

Vyvinutá obec sa spomína v roku 1156, keď ostrihomský arcibiskup Martirius daroval tunajší desiatok kanonikom. Obec patrila v 14. –15. storočí tunajším zemanom a Madaryovcom, od roku 1345 časť obce patrila rodine Csillagovcov. Obec zničili turecké nájazdy. V roku 1552 mala 10 domov, v roku 1576 mala 16 domov, v roku 1669 bola úplne opustená, v roku 1715 mala vinice a 37 domácností, v roku 1787 mala 262 domov a 1582 obyvateľov, v roku 1828 mala 259 domov a 1625 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, tkáčstvom a čižmárstvom. Začiatkom 20. storočia založili úverné a spotrebné družstvo. Za I. ČSR to bola obec roľníkov. V rokoch 1938 – 1945 bola pripojená k Maďarsku. Pri prechode frontu bola značne poškodená. V roku 1947 prebehlo presídlenie maďarských obyvateľov. JRD založené v roku 1948 sa v roku 1951 rozpadlo, neskôr bolo znovu založené.

III.3.7. Národné kultúrne pamiatky

Pamiatky

Kostol rímskokatolícky, barokový z roku 1755 prestavaný v roku 1929.

Kríž z roku 1798, ľudová práca.

Tradície

Pôvodná vretenovitá zástavba a v obci sa vývinom zmenila na hromadnú cestnú. Z 19. storočia sú hlinené a nabíjané trojpriestorové domy so sedlovou slamenou alebo trstinovou strechou, doskové štíty zo zuborezom, v chotári stoja vinné pivnice.

Ešte v 1. polovici 20. storočia ženy vyšívali na zárobok.

V hudobnom folklóre bola známa výroba a hra na citare, z tradičných tancov sa zachovali verbunk, palotáš, čardáš. Obľubu si získala cimbalová hudba.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR (spracovaná v roku 1997) na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce

3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Posudzované záujmové územie možno zaradiť do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.

III.4.1. Ovzdušie

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

Obec Strekova jej okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia -na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky za rok 2009

| Znečisťujúca látka | Množstvo ZL t/rok | Znečisťujúca látka | Množstvo ZL t/rok |
|--|------------------------------|--|------------------------------|
| Tuhé látky | 85,62 | etylacetát | 2,89 |
| Oxidy síry | 25,18 | amoniak | 235,12 |
| Oxidy dusíka ako NO ₂ | 983,96 | alkylalkoholy, napr. propylalkohol, propanol | 7,79 |
| Oxid uhoľnatý | 1325,25 | trichlóretylén | 3,9 |
| Organické látky -celk. organický uhlík-COÚ | 107,77 | olefíny s výnimkou 1,3-butadiénu | 2,99 |

Vplyv na kvalitu životného prostredia v k. ú. nie je možné kvantifikovať, nakoľko od roku 1997 nie je v oblasti žiadna monitorovacia stanica. Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný (tuhé znečisťujúce látky, SO₂, NO_x a CO, ktoré zaťažujú ovzdušie)

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší sa uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia. Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

III.4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Nové Zámky, ako aj v k. ú. Strekov sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), živočíšnou sústredenou výrobou, nesprávnym hospodárením. V takej istej miere je znehodnocovaná i skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Z výsledkov monitorovania a hodnotenia kontaminácie pôd v rámci monitorovacieho systému (získované boli hodnoty škodlivých látok v pôde ako kovy, anorganické zlúčeniny, aromatické zlúčeniny, polycyklické aromatické uhľovodíky, chlórované uhľovodíky, pesticídy a iné látky)

vyplýva, že pôdy v dotknutom území sú mierne kontaminované v kategórii A, A1.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života.

Strekov leží v Podunajskej nížine, na západnom úpätí Pohronskej pahorkatiny v depresii potoka Paríž. Potok Paríž je pravostranný prítok Hrona pred jeho ústím do Dunaja a jeho povodie (celková výmera povodia 232,78 km², čiastkové povodie ramsarskej lokality 141 km²). Celková dĺžka toku je 41,5 km. V úseku s ramsarskou lokalitou tečie zo SZ na JV (gradient 1,5 -0 ‰). Priemerný ročný prietok je 0,299 m³.s-1. Najvyššie prietoky sa vyskytujú vo februári -máji. Minimálne prietoky dosahuje v júli, najsuchším obdobím je september a toto obdobie sa predlžuje až do zimy. Maximálna hĺbka vody dosahuje 1,5 m. Voda je znečistená splaškami z obcí a malých prevádzok v povodí.

Radónové riziko-v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke ojedinele stredné radónové riziko.

III.4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobných i nevýrobných sfér. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Nové Zámky, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie.

Program odpadového hospodárstva (POH) obce Strekov, koncepcne vychádza z POH okresu Nové Zámky ako aj POH Nitrianskeho kraja. V súčasnosti je platný POH do roku 2005. Aktuálnejší ešte nie je k dispozícii, nakoľko nie je schválený ani POH Slovenskej republiky na nadchádzajúce obdobie.

Obec zabezpečuje od občanov, fyzických osôb, podnikateľov a právnických osôb zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vznikajúceho na území obce na zmluvnom základe. Prepravu a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, vznikajúceho na území obce v rámci stavebných úprav nehnuteľností, si pôvodcovia zabezpečujú na vlastné náklady. Najväčším problémom súčasnosti je existencia nelegálnych skládok odpadu v okolí obce. Komunálny odpad je odvázaný na riadenú skládku TKO Kolta.

V obci prebieha separovaný zber komunálneho odpadu. Separuje sa papier, plasty, PET fľaše, sklo. Odpad sa zbiera jedenkrát mesačne do plastových vriec následne sa odovzdáva zazmluvneným odberateľom. Veľmi vysoký podiel na odvážanom tuhom komunálnom odpade majú biologicky rozložiteľné odpady, ktoré sa skládkujú alebo spaľujú, namiesto kompostovania v domácnostiach.

III.4.4. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny I. kategórie socioeconomickej hodnoty. Ide o veľkomestský typ.

Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita stavby aj do životného prostredia nížin s prevahou optimálnych až veľmi dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o teplú rovinnú krajinu, poriečne a prolúviálne roviny s kultúrnou stepou.

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno -ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Nové Zámky v období 1996–2000 bola

u mužov M=68,36 rokov a u žien Ž=76,27.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, aj v okrese Nové Zámky dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy:

Záber pôdy

Pri výstavbe nie sú narušené záujmy pamiatkovej starostlivosti, ochrany prírody a starostlivosti

o životné prostredie.

Pred začatím výstavby bude terén vyčistený, ornica (horná vrstva zeminy v hr. cca 30 cm) bude odhrnutá a uložená na skládke na stavenisku, po ukončení výstavby bude použitá pri realizácii záhradných úprav a pri zatrávňovaní.

Prívod vody do objektov

Objekt vinárstva bude vybudovaný v obci s jestvujúcim verejným vodovodom, ale bez verejnej kanalizácie. Zásobovanie objektov pitnou vodou je navrhované z verejného vodovodu.

Spotreba vody:

Ubytovanie: 18 návštevníkov : 150 l/osoba na deň

Zamestnanci: 12 zamestnanci : 60 l/osoba na deň

Priemerná denná spotreba vody $Q_p = 2970 \text{ l/deň t.j. } 0,0344 \text{ l/s}$

Maximálna denná spotreba vody $Q_m = 5346 \text{ l/deň t.j. } 0,0619 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová spotreba vody $Q_{\text{hod}} = 467,8 \text{ l/hod t.j. } 0,1299 \text{ l/s}$

Ročná spotreba vody $Q_r = 59 \text{ m}^3/\text{rok (za 20 prevádzkových dní)}$

Výpočtový prietok vody $Q_d = 2,78 \text{ l/s}$

Požiarna voda $Q_{\text{pož}} = 11,00 \text{ l/s}$

Spotreba vody pri výrobe vína (technologická voda) je $0,3 \text{ m}^3/1 \text{ hl vyrobeného vína}$
 $640 \text{ hl} \times 0,3 = 192 \text{ m}^3/\text{rok}$

Surovinové a energetické zdroje:

biele hrozno – 64 t/rok,

modré hrozno - 28 t/rok

mušt z bieleho hrozna a mladé červené víno – 69 m^3

hotové víno – 64 m^3

Kremelina – 80 kg

Elektrická energia (vo výrobe) :

Inštalovaný príkon 40,50 kW

Max. súčasný odber 30 kW

Ročná spotreba 2 500 kWh

Tepelná energia

Ako zdroj tepelnej energie je navrhovaný plynový nástenný teplovodný kondenzačný kotol typu VIESSMANN VITODENS 200-W s tepelným výkonom 8,8-35,0 kW. Palivom bude zemný plyn. Pri spaľovaní dochádza ku zvýšenej kondenzácii spalín a stáleho odtoku značného množstva kondenzátu. Kondenzát z kotla a komínovej šachty musí byť odvádzaný do kanalizácie.

Odvod spalín a prívod spalovacieho vzduchu bude zabezpečený koncentrickým vedením v komínovej šachte. Vzduchové a spalinové potrubie koncentrickej stavebnej súpravy je systémovo certifikované s plynovými kotlami Viessmann (typ prístroja C^{63x}).

Na prípravu teplej úžitkovej vody bude slúžiť nepriamo ohrievaný zásobníkový ohrievač teplej úžitkovej vody s objemom 200 litrov, typu VIESSMANN VITOCCELL 100-W.

Teplá voda je potrebná len pre sanitáciu technológie čo nie je pravidelnosťou.

Ďalej by bolo vhodné na teplú vodu pripojiť aj vinifikátor pre potreby rýchleho nábehu kvasenia.

Je možné využiť aj sekundárne teplo z chladiaceho agregátu.

Ďalej je možné uvažovať, že bude potrebné pri extrémne nízkych teplotách dotemperovať v sklade

hotových výrobkov priestor na min. 10°C.

Doprava

Objekt bude dopravne napojený na príslušné komunikácie. Parkovanie bude zabezpečené na verejnom parkovisku, vedľa pozemku, pred cintorínom. Vzhľadom na predpokladané spracovávané množstvo vstupného materiálu sa nepredpokladá významné navýšenie dopravy.

Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky sa uvažuje so zamestnaním (vo výrobe) cca 3 pracovníkov.

VI.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Stavba si nevyžaduje žiadne technologické zariadenia, ktoré by boli zaradené medzi zdroje znečisťovania ovzdušia.

Možno teda predpokladať, že uvedenie prevádzky do činnosti neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

Odpadové vody

V procese výroby budú vznikať technologické odpadové vody, voda bude používaná najmä na oplachovanie výrobných zariadení. Predpokladané množstvo technologických odpadových vôd je 525 m³/rok, predpokladané znečistenie:

BSK₅ 500 mg/l

CHSK_{cr} 1 000 mg/l

RL 350 mg/l

NL 100 mg/l

pH 6,2 – 6,5 mg/l

V obci nie je vybudovaná verejná kanalizácia a preto budú odpadové vody akumulované v dvoch nových nepriepustných žumpách, zvlášť pre splaškové odpadové vody a zvlášť pre technologické odpadové vody a následne vyvážané na čistiareň odpadových vôd.

Priemerné denné množstvo splaškových vôd:

$Q_p = 2970$ l/deň

Odpadové vody z objektu investora budú odvádzané navrhnutou kanalizačnou prípojkou do navrhutej žumpy s objemom 33 m³.

Interval vyvážania žumpy-splaškové vody: 11 dní

Produkcia technologických odpadových vôd:

Priemerná denná produkcia odpadových vôd Q_d :

$Q_d = 700-800$ 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 (20 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. Technické zabezpečenie bude spočívať v tom, že všetky kvasničné sedimenty budú filtrované na kalolise 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 umožnia dosiahnuť pri dodržaní predpísanej disciplíny dovolenú kvalitu odpadových vôd najmä v hodnotách BSK₅ a CHSK_{cr}.

Odpady :

Pri stavebných úpravách vzniknú nasledujúce kategórie odpadov, s ktorými je potrebné zaobchádzať v zmysle ustanovení zákona č. 223/2001 o odpadoch. Navrhovateľ zabezpečí odvoz odpadu na miesto určené dotknutým úradom.

Pri výstavbe sa bude s materiálom vznikajúcim ako vedľajší produkt nakladať nasledovne:

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu | Množstvo odpadu [t] |
|--|--|------------------|---------------------|
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O | 0,30 |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O | 0,05 |

| | | | |
|----------|---|---|------|
| 15 01 03 | obaly z dreva | O | 0,05 |
| 15 01 04 | obaly s kovu | O | 0,03 |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O | 0,05 |
| 17 01 02 | tehly | O | 1,50 |
| 17 01 03 | obkladačky, dlaždice a keramika | O | 0,15 |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O | 1,50 |
| 17 02 01 | drevo | O | 0,3 |
| 17 02 02 | sklo | O | 0,05 |
| 17 02 03 | plasty | O | 0,05 |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O | 0,30 |
| 17 06 04 | Izolačné materialy iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O | 0,05 |

Pri spracovaní hrozna nevznikajú odpady (bezodpadová technológia), ale jedná sa o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Sú to :

- Výlisky
- Strapiny
- Kaly sedimentačné
- Kaly kvasničné
- Oxid uhličitý

Nižšie uvedené skupiny, podskupiny a druhy odpadov sú vyšpecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. ktorou sa stanoví katalóg odpadov.

Tuhé využiteľné odpady organického pôvodu v množstve : 28 t. rok⁻¹ z toho :

- výlisky (zelený zoznam GM 130) v množstve 17 t. rok⁻¹,
- strapiny (zelený zoznam GM 130) v množstve 6,5 t. rok⁻¹,
- sedimentačné kaly (zelený zoznam GM 070) 2 m³. rok⁻¹,
- kvasničné kaly (zelený zoznam GM 070) 2,5 m³. rok⁻¹,
- oxid uhličitý 5,5 t/rok

Druh odpadu č. 02 07 01 – odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Budú vznikať pri odstrapinovaní, lisovaní hrozna, čistení muštu sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Odpady sa budú zhromažďovať v osobitne vyčlenených kontajneroch, v ktorých sa budú priebežne odvážať na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost je možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Kvasničné kaly budú pri stáčkach mladého vína vylisované v kalolise a vzniknutú hmotu filtračných koláčov je možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej.

Pri výrobe vína ešte vzniká odpad vo forme CO₂ ktorý je neškodný a vzduchotechnickými súpravami bude z pivníc odtiahnutý a rozptýlený v ovzduší.

Pri fľašovaní vína môže vznikať odpad vo forme sklenených črepín – druh odpadu č. 200102 – sklo, ktorý bude skladovaný vo zvláštnom kontajneri a odvezený do zberných surovín.

Hluk a vibrácie

V priebehu stavebných prác možno krátkodobo očakávať zvýšené zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov, zvlášť pri realizácii zemných prác – terénne úpravy, výkop základov atď. Tieto činnosti sú vykonávané takmer výhradne v dennej dobe, nepredpokladá sa stavebná činnosť v nočnej dobe, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Vzhľadom k rozsahu stavby a ku

krátkym termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom.

Maximálne hodnoty hluku neprekročia pri stavebnej činnosti hodnoty stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 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.

Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. V navrhovaných objektoch nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Prevádzka výroby vína v štandardnom režime a bez náhodných udalostí nebude zdrojom tepla, zápachov ani iných podobných výstupov.

VI.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredia

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy ako aj hluku na obyvateľstvo v najbližšej obytnej zóne bude minimálny.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknutých obyvateľov. Pre zamestnancov nepredstavuje prevádzka v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života vplyvom výstavby ani vplyvom prevádzky sa nepredpokladajú.

Vplyvy na pôdu a horninové zloženie

Navrhovaná činnosť nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape stavebných úprav a prevádzky.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia zariadenie nepriaznivo nepôsobí na existujúci ráz okolia.

Vplyvy na ovzdušie

Podľa zákona 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení vyhlášky 706/2002 Z.z. a 410/2003 Z.z. je stavba kategorizovaná ako „malý zdroj znečistenia ovzdušia“. Rozptyl emisií je riešený v súlade s vyhláškou 706/2002 Z.z.. Produkcia emisií vzhľadom na kvalitnú technológiu spaľovania bude ďaleko pod emisným limitom stanoveným vyhláškou č. 706/2002 Z.z.. Výdych dymovodu je vo výške +11,400 m nad terénom a vyhovuje vyhláške 706/2002, zmene č. 575/2005, o minimálnej výške výduchu plynového spotrebiča- 4,0 m.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter činnosti sa vplyv na povrchové a podzemné vody neočakáva, respektíve bude minimálny.

Vplyv počas výstavby:

Počas stavebných prác môže dôjsť k ohrozeniu kvality podzemných alebo povrchových vôd ich kontamináciou ropnými látkami, ktoré môžu uniknúť pri náhodných poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov.

Vplyv počas prevádzky:

Samotný proces spracovania hrozna a výroby vína nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. V prevádzke nebudú používané nebezpečné látky, ktoré by mohli nedodržaním technologických postupov uniknúť do podzemných či povrchových vôd. Odpadové vody, či už technologické alebo splaškové, budú odvedené do novej nepriepustnej žumpy, so všetkými odpadmi bude nakladané v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. V prípade, že bude dôsledne dodržiavaný prevádzkový poriadok a všetky technologické postupy, kvalita podzemných a povrchových vôd nebude ohrozená.

Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Prevádzka navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej fauny v okolí a vplyvy na živočíšstvo sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyv počas prevádzky na faunu a flóru nie je identifikovaný.

Vplyvy na dopravu

Počas rekonštrukcie a výstavby objektov zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne po existujúcich komunikáciách. Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska bude potrebné vykonávať opatrenia pre zabezpečenie čistenia vozidiel aby sa minimalizovalo znečistenie miestnej komunikácie. Všetky vozidlá a mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu budú mať očistené kolesá a zabezpečený náklad tak, aby nedochádzalo k vypadávaniu prepravovanej sute a materiálov z ložnej plochy a ostatných častí vozidla. Intenzita dopravy počas stavebných prác bude nízka, avšak jej presná špecifikácia sa v súčasnosti nedá popísať.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýšené nároky na dopravu nepredpokladajú z dôvodov produkcie vína z vlastného vinohradu, na ktorý nadväzuje navrhovaná činnosť.

VI.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály, stavba bude oploštená a uzatvorená.

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.

Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík, a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

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

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia. Navrhovaná činnosť sa bude

nachádzať mimo území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území a pre územie bude platiť prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy, ktoré by bolo možné posudzovať.

VI.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

Nie je predpoklad, že by realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok..

VI.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri vykonávaní stavebných prác musí byť dodržiavaná vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Bezpečnosť prevádzky výrobných zariadení

Podľa § 2 prílohy č. 1 vyhlášky ÚBP SR č. 508/2009 Z.z. II. Časť, ods. 2, písmeno a), sú kladkostroje vyhradenými zdvíhacími zariadeniami skupiny B.

V zmysle § 2 a prílohy č. 1 vyhlášky ÚBP SR č. 508/2009 Z.z., III. Časť, ods. 2, sú (všetky) stroje a zariadenia, ktoré sú napojené na elektrickú sieť, vyhradenými elektrickými zariadeniami skupiny B.

Potrubný rozvod stlačeného vzduchu sú vyhradenými tlakovými a vyhradenými plynovými zariadeniami skupiny C.

Montáž technologických zariadení a konštrukcií na stavbe sa bude riadiť technologickým postupom montáže, ktorý vypracuje dodávateľ montážnych prác (v zmysle § 40 - § 46 vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb.).

Miesta s nebezpečnou podchodnou výškou je nutné vyznačiť prerušovanými pásmi žltej a čiernej farby.

Bezpečnosť pracovného procesu:

- fyzikálne faktory (pohyblivé stroje a mechanizmy, nerovnomerné zaťaženie stavebných a technologických konštrukcií, šmyklivé povrchy, teplota, hluk),
- chemické faktory ... (toxické, dráždivé)
- biologické faktory ... (patogénne mikroorganizmy).

Šmyklavosti povrchov sa bude predchádzať pravidelnou sanitáciou podláh, zariadení a používaním vhodnej pracovnej obuvi príľnavej k podlahe.

Všetky vyhrievané časti výrobných zariadení budú tepelne izolované.

Ekvivalentná hladina hluku vo výrobných priestoroch bude nižšia ako 85 dB.

Prípadným zdravotným reakciám pracovníkov (zvýšené mikrobiologické zaťaženie) sa bude predchádzať pravidelnou výmenou čistých pracovných odevov.

VI.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude

zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy, t.j. budú nevyužívané a postupne budú nevyužiteľné.

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

Obec Strekov má vypracovaný ÚPN-O. Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi obce Strekov a nie je v rozpore ani s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a s dokumentáciou KÚRS II.

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

Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti a predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť, a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

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

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie

obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Situácia
- Kópia nájomnej zmluvy
- Kópia pôdorysu 1. PP
- Kópia pôdorysu 1. NP
- Kópia katastrálnej mapy miesta navrhovanej činnosti
- Kópia z listu vlastníctva
- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov projektovej dokumentácie.

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

Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia Komárno o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Príslušný orgán žiadosti vyhovel (viď prílohu) a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru s podmienkami podľa zákona.

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

Dokumentácia navrhovanej činnosti akceptuje funkčné využitie plôch obce a s tým spojené štrukturálne zmeny. Ďalší stupeň dokumentácie bude vyhotovený v súlade s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi a predložený povoľujúcemu orgánu.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Komárno, október 2013

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Alžbeta Tárnoková

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

Ing. Alžbeta Tárnoková

.....
(pečiatka, podpis)

Tomáš Kasnyik
konateľ spoločnosti

.....
(pečiatka, podpis)