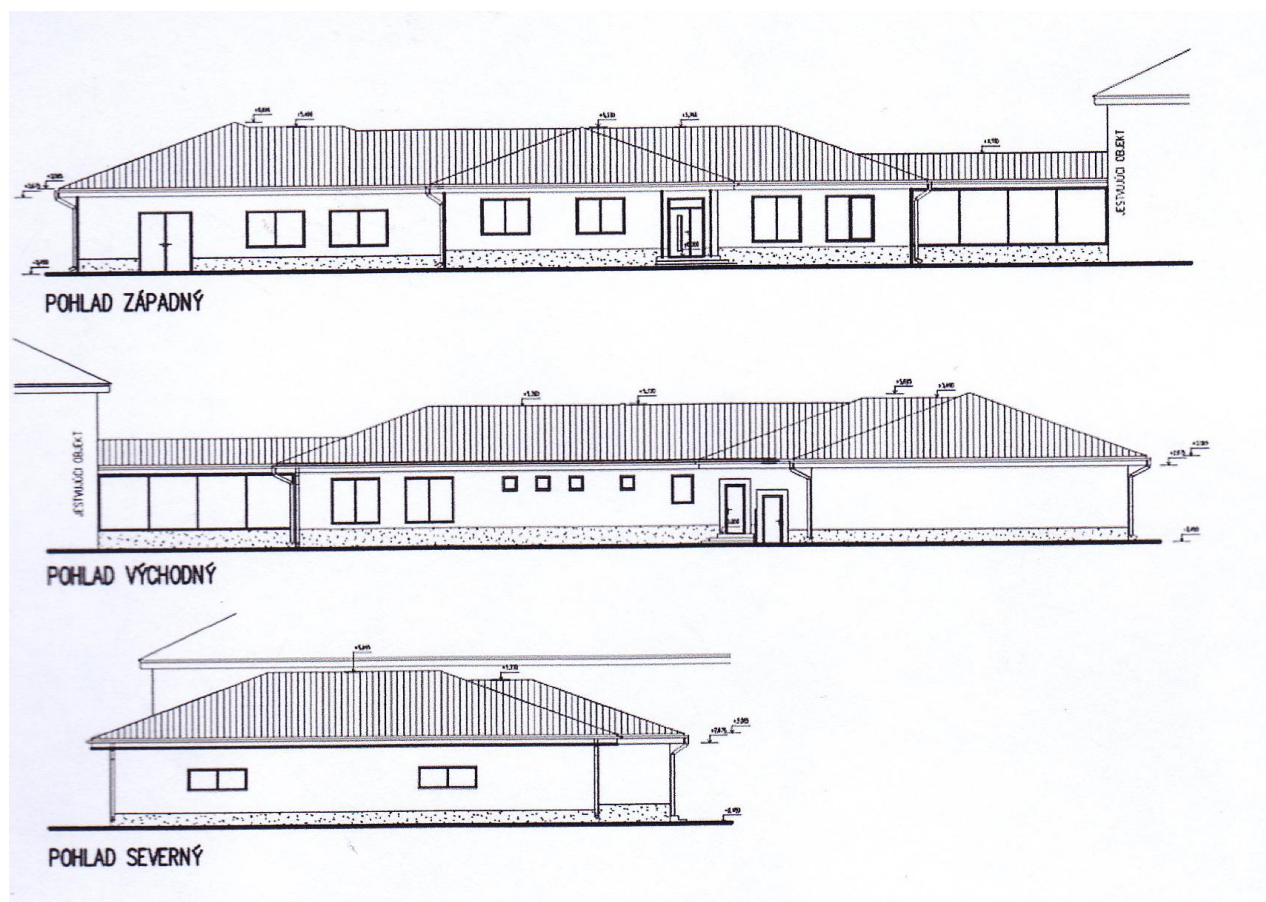


Zámer navrhovanej činnosti

SPRACOVANIE HROZNA



vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

November 2013

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

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

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	21
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	24
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	27
IV.1. Požiadavky na vstupy	27
IV.2. Údaje o výstupoch	28
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	30
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	31
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené	32
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	32
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	32
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	32
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	32
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	33
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	33
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	33

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	33
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	34
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	34
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	34
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	34
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	34
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	34
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	34
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	34
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	35
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	35
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	35
IX.1. Spracovatelia zámeru	35
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	35

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Roľnícke družstvo Vrbová nad Váhom

I.2. Identifikačné číslo

34 122 818

I.3. Sídlo

Vrbová nad Váhom č. 63
946 65

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

Ing. Karol Brányik
Strážna 4
Komárno - Nová Stráž
e-mail: rdvrb@pnet.sk
tel: 035/ 77 92 136

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
Záhradnícka 10
945 01 Komárno
Tel.: 035/ 77 32 690

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Spracovanie hrozna

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba objektu a získané priestory vybaviť technologickým zariadením na spracovanie 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

Roľnícke družstvo Vrbová nad Váhom
Vrbová nad Váhom č. 63
946 65

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: Komárno

Obec: Komárno

Kataster: Komárno

Lokalita: mestská časť Lándor – Hajlás, mimo zastavaného územia obce

Parc. číslo pozemkov :

12708/1- zastavané plochy a nádvorcia

12716 - orná pôda

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



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

Začatie a skončenie výstavby: 03/2014 – 03/2016

Uvedenie do prevádzky: 03/2016

Ukončenie činnosti: neurčené

II.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Projektová dokumentácia rieši výstavbu objektu pre účely druhotného spracovania hrozna. Jedná sa o jednopodlažnú nepodpivničenú budovu, ktorá je zastrešená valbovou strechou. Navrhovaná budova bude prepojená s existujúcim objektom, v ktorom je v súčasnosti prevádzkovaná reštaurácia a ubytovacie zariadenie (reštaurácia a penzión Divá kačica).

Funkčne je objekt rozdelený na časť výroby a skladovania a na časť vinárne. V existujúcom objekte umiestnená reštaurácia bude spojovacím krčkom prepojená s navrhovaným objektom, kde bude umiestnená miestnosť vinárne.

Hlavný vstup do objektu je riešený zo západnej strany, kde je cez zádverie prístupná chodba. Z chodby je vstup do vinárne, ďalšia menšia miestnosť malej vinárne a hygienické priestory, upratovačka a chodba do časti výroby. Z tejto chodby je ďalej prístup do miestnosti výroby a sociálno-hygienických priestorov zamestnancov. Z výroby je riešený vstup do skladu. Tieto priestory sú prístupné aj samostatným vstupom zo zásobovacieho dvora – zádverie zázemia a sklad.

Kapacitné údaje:

Zastavaná plocha:	549,6 m ²
Úžitková plocha:	479,6 m ²
Počet podlaží:	1

Členenie stavby na objekty:

SO 01 – Vlastná stavba

Navrhnuté sú betónové základové pásy šírky 645, 600, resp. 500 mm, ktoré sú uložené na zhutnenom štrkovom lôžku hr. 100 mm. Základová škára bude na kóte – 1,025 a -1,275. Výška monolitckej časti betónového základu bude 500 mm pod obvodovým murivom a pod vnútorným murivom. Nad betónovým základom sa vytvoria dva rady muriva z betónových debniacich tvaroviek DT a ŽB monolitická základová doska hr. 150 mm. Táto ŽB doska bude v priestore medzi základmi uložená na zhutnenom štrkovom lôžku hr. 100 mm.

Zvislé obvodové konštrukcie budú pozostávať z tvaroviek POROTHERM hr. 440 mm. Vnútorné nosné steny budú z tvaroviek POROTHERM hr. 250 mm. Navrhované deliace priečky budú z tvaroviek POROTHERM hrúbky 115 mm.

Nad prízemím je navrhnutý sadrokartónový strop so zateplením. Zastrešenie objektu bude realizované pomocou montovaných drevených priehradových väzníkov, ktoré vytvárajú valbovú strechu so sklonom 20°. Strešný krytina je navrhnutá betónová BRAMAC. Hrebeň najvyššej časti strechy je v úrovni + 5,695, okap v úrovni + 2.975.

Podlahy na teréne sú navrhnuté v hrúbke 150 mm, izolované tepelnou izoláciou (podlahovým polystyrénom) v hrúbke 60 mm. Jednotlivé nášlapné vrstvy podláh sú navrhnuté v závislosti od účelu miestností a to buď keramické, laminátové alebo betónové.

Objekt bude zásobovaný pitnou a úžitkovou vodou z jestvujúcej studne cez jestvujúci rozvod vody umiestnený na pozemku. Odpadové vody budú vypúšťané kanalizačnou prípojkou do jestvujúcej žumpy. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané na terén.

SO 02 – Spevnené plochy

Spevnené plochy k navrhovanému objektu budú tvorené betónovou zámkovou dlažbou HAKA. Potreba dlažby HAKA je 902,1 m². Obvod spevnených plôch je lemovaný betónovým obrubníkom ABO 2-15 rozmerov 100 x 150 x 250 mm. Obrubníky sú ukladané do betónového lôžka. Prevýšenie obrubníkov je cca 135 mm nad spevnenou plochou. Okolie stavby bude po ukončení stavebných prác upravené a zazelenené, budú vysadené nové stromy a kríky a následne sa založí ručným výsevom trávnik z parkovej zmesi.

Vinárstvo bude vybavené elektroinštaláciou, vodovodom, kanalizáciou, lokálnym vykurovaním, vetranie bude prirodzené (oknami v nadzemných a vetrákmi vyvedenými nad terén v podzemných priestoroch). V prechodnom období bude možnosť zakúrenia v krbových kachliach a elektrickými konvektormi.

Pri spracovaní hrozna a výrobe vína budú využívané nasledovné pomôcky a zariadenia:

- niekoľko typov nádob (plastových) - prepravy a kade
- elektrický odstopkovávač s čerpadlom
- hydraulický manuálny lis na ovocie (130 l)
- rôzne odmerky, potravinárske lopaty, filter, čerpadlo, lievnik, teplomer ap.
- nádrže nerezové kónické na biele víno a dubové sudy na červené víno
- plnička, umývačka a vyplachovačka fliaš, uzatváračka na korkové zátky a uzatváračka tepelná na termokapsle.

Technologický postup výroby:

Zber

Predpokladom výroby kvalitného vína je zdravá surovina – hrozno, stanovenie takého termínu zberu, aby bol obsah cukru čo najväčší a obsah kyselín ešte dostatočný. Pri zbere sa musí s hroznom zaobchádzať veľmi opatrne, aby sa bobule nepoškodili a nevytekala z nich šťava. Tiež je dôležité čo najrýchlejšie dopravenie takto obrátého hrozna na miesto spracovania.

Odstopkovanie hrozna

Jedná sa o oddelenie bobúľ od strapiny. V našom prípade sa uvažuje o elektrickom odstopkovači. Zmes šťavy a pomliaždených bobúľ sa nazýva „rmut“. Strapina je odpad a je možné ju použiť na hnojenie vinohradu.

Lisovanie

Pri lisovaní dochádza k oddeleniu muštu od rmutu. Najskôr vytečie mušt, ktorému sa všeobecne hovorí „samotok“ - čo je najkvalitnejšia časť muštu. Výlisnosť sa pohybuje medzi 60-80 %. Rmut lisujeme lisom s hydraulickým manuálnym pohonom. Keď už ani pri maximálnom tlaku neodteká mušt, lisovanie ukončíme, rmut rozdrvíme a znovu vylisujeme.

Biele víno: Pri výrobe bielych vín sa doba lisovania od odstopkovania pohybuje od „takmer okamžite“ po niekoľko hodín (väčšinou sa nechá rmut macerovať 3-6 hodín kvôli lepšej extrakcii aromatických látok, ktoré sú uložené v šupke bobúľ).

Mušt precedíme a plníme do sudov zasírených asi ½ plátkom síry na 100 l. Potom ho 2-3 dni necháme sedimentovať a napokon ho odkalíme. Odkalený mušt prečerpávame do nového mierne zasíreného suda. Cukornatosť muštu meriame muštomerom. V prípade nízkych cukornatostí sa mušt dosládzá. Prívlastkové vína sa nedosládzajú.

Červené víno: Pri výrobe červených vín sa rmut lisuje až po prekvasení spolu so šupkami, v ktorých sa nachádzajú farbivá a tie sa počas kvasenia extrahujú do rmutu. Počas kvasenia sa vytvorí koláč, ktorý vyčnieva z muštu, koláč sa musí občas premiešať a ponoriť, aby sa urýchlilo vylúhovanie farbiva. Na kvasenie rmutu je vhodná vysoká kaďa (resp. otvorený sud). Samotné nakvasovanie trvá podľa teploty 1-2 týždne a ukončí sa, keď je mušt výrazne sfarbený do červena a rmut je úplne vykvasený, keď koláč klesne na dno. Mušt scedíme a zostávajúci podiel vylisujeme. Ostatný postup je obdobný ako u bielych vín.

Pri výrobe ružových vín sa rmut z modrého hrozna nechá niekoľko hodín „naležať“, aby prišlo k čiastkovému uvoľneniu červeného farbiva. Potom sa lisuje a spracováva ako biele víno.

Proces fermentácie (kvasenia)

Ide o proces, pri ktorom dochádza k premene cukru na alkohol pri súčasnom vzniku oxidu uhličitého a tepla. Oxid uhličitý je ťažší ako vzduch – udržiava sa pri zemi a je potrebné ho z miestnosti odvádzať (treba zabezpečiť účinné vetranie - tu: vyvedenie vetracích rúr nad terén).

V súčasnosti sa používajú na zakvasenie tzv. čisté kultúry kvasiniek, pričom je proces kvasenia menej búrlivý a zabezpečujú kvalitnejšie prekvasenie, takže víno si zachová maximum svojich charakterových vlastností.

Pri červených vínach sa po hlavnom kvasení nechá naštartovať tzv. jablčno - mliečna fermentácia. Pri tomto procese sa mení kyselina jablčná na jemnejšiu kyselinu mliečnu pomocou špeciálnych malolaktických baktérií.

Školenie vína

Pod týmto pojmom sa rozumie manipulácia s vínom od hlavného kvasenia až po prípravu na fľaškovanie. Tento proces sa začína stáčaním vína z hrubých a jemných kvasníc. Pridáva sa oxid siričitý na zabránenie oxidácie vína. Ďalej ide o čírenie vína (t.j. odstraňovanie bielkovín a ďalších nežiaducich látok) a následne ide o proces „skrášľovania“ vína – pri ňom dochádza k odstraňovaniu ďalších nežiaducich látok, aby sa tak mohla naplno rozvinúť chuť a vôňa vína. Nakoniec prichádza k filtrácii.

Skladovanie vína

Víno je vhodné skladovať na chladných miestach s teplotami, ktoré sa pohybujú okolo 12-15°C. Pre biele vína sú na skladovanie najvhodnejšie nerezové tanky (v tomto prípade pôjde o nerezové kónické nádrže s objemom 100 litrov – 6 ks a 200 litrov – 6 ks) a pre červené vína drevené sudy (tu: francúzsky dubový sud s objemom 225 litrov – 10 ks). Správne zvolená nádoba dodá vínu ďalšie pozitívne chuťové látky. Víno skladujeme v úplne plných nádobách. Je potrebné si dať pozor, aby v priestore na uchovávanie vína neboli žiadne cudzie pachy, ktoré by sa cez korok mohli dostať do

vína a zamedziť prístupu svetla. V prípade vína vo fľašiach s korkovým uzáverom treba uložiť fľaše tak, aby bol korok zmáčaný vínom a nevysychal.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

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

Mesto Komárno

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Komárno, odbor pozemkový a lesný
- Okresný úrad Komárno, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne
- Okresný úrad Komárno, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Komárno

II.14. Povoľujúci orgán

Mesto Komárno

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

Všeobecné geografické pomery – mesto Komárno je sídlom regionálneho a nadregionálneho (cezhraničného) významu, ktoré sa prirodzene vyvinulo na sútoku Dunaja a Váhu a na prechode významných dopravných trás krajinou. Terén je plochý, mierne zvlnený akumuláčnými formami reliéfu /agradáčné valy a medziagradáčné depresie, pieskové presypy/ s miernym sklonom k juhojuhovýchodu, absolútna výška terénu územia je 108 – 110 m n.m.. Hydrografická sieť je koncentrovaná do vejáru alochtónnych riek Dunaj, Malý Dunaj, Váh, Nitra a Žitava. Sústava povrchových tokov, starých a mŕtvych ramien s lesnými porastami a kultúrnej stepi tvoria charakteristický výzor súčasnej krajiny. Činnosťou človeka sa výrazne zmenila tvárnosť a charakteristiky krajiny, jej štruktúra, dynamika a vzťah jej funkčných plôch a zložiek.

Z hľadiska geomorfologického je mesto a lokalita navrhovanej činnosti súčasťou mladej miere diferencovanej negatívnej – poklesávajúcej morfoštruktúry Panónskej panvy s agradáciou /reliéf rovín a nív a reliéf zvlnených rovín/, v severnom sektore, prevažne bez agradácie /reliéf zvlnených rovín a reliéf nížinných pahorkatín/. Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska /Lukniš, Mazúr, 1980/ patrí širšie územie do oblasti Podunajská nížina a jej nižšej oblasti Podunajská rovina. Podunajská rovina je prvok reliéfu medziriečia Dunaja, Malého Dunaja, Váhu, Nitry a Žitavy. Depresné časti Podunajskej roviny /mokrad'ové depresie/ zaberajú veľké plochy v priestore medzi Kolárovom a Komárnom /Okoličianska mokrad', Mártovská mokrad'/. Mikroreliéf Podunajskej roviny je monotónny, denivelácie sú tvorené iba nepravidelnými pruhmi 1 – 2 m vysokých agradačných valov, reliktnými sústavy mŕtvych ramien a spravidla plošne rozptýlenými vyvýšeninami zväčša na okraji sekundárne /antropogénne/ upravených dún a presypov pieskov. Sklon reliéfu územia je menší ako 1°.

Tektonická stavba je zložitá. Územie je súčasťou paleogénnej a neogénnej panvy, ktorá po obvode hraničí s kryštalinikom tatrika a jeho sedimentárnymi obalovými sériami a na východe s neogénnymi vulkanitmi. Mesto a miesto navrhovanej činnosti a blízke východné okolie je na kryhe v zóne pozitívnych jednotiek podsústavy Panónskej panvy so zdvihom veľmi malým. Smerom na SV prechádzajú do jednotiek so zdvihom veľkým až veľmi veľkým. Na západnej strane susedí so zónou negatívnych jednotiek Panónskej panvy s poklesom veľmi malým až s malým prechodom do jednotiek s poklesom veľkým až veľmi veľkým. Výraznou tektonickou líniou v území sú zlomy ZV /ZJZ – VSV/ smeru, ktoré sa križujú so zlomami JV – SZ smeru v širšom okolí, ktoré sú kombinované so zlomami SV – JZ smeru. Vodné toky sú pravdepodobne viazané na aktívne vrchnoliocénne až pleistocénne zlomové línie. Územie je v zóne hodnôt vertikálnych pohybov vrchnobádenského zarovnaného povrchu 0 až 500 m.

Geologická stavba územia je pomerne zložitá. **Kvartér** je vo vrchných vrstvách zastúpený fluviálnymi /terasovými/ sedimentmi Dunaja a jeho ľavostranných prítokov. Ide o holocénne hlinité, ílovito a piesčitohlinité povodňové fluviálne sedimenty s vložkami piesku, s nízkym obsahom humolitov. V záujmovom území tvorí povrchovú vrstvu humózná hlina. V podloží, v závislosti od jej hrúbky, je strednozrnitý suchý piesok /0,5 – 3,8 m p.t./. Od hĺbky 3,8 až do cca 13 m p.t. je zvodnený šedý štrkopiesok. Pod ním do hĺbky 15 m je hrubý piesok, ktorý až do hĺbky 28 m p.t. prechádza do štrkopiesku zvodneného s obsahom 60 % hrubého piesku. Pod ním, až do hĺbky cca 38 m je vrstva šedo sivého jemného piesku. V zastavanom území mesta dominujú polygénne antropogénne heterogénne pokryvné útvary. V celom SV sektore prevládajú staršie fluviálne a eolické sedimenty /starý holocén, pleistocén/ piesky, piesčité štrky terás bez pokryvu spraší, alebo sprašových hĺn, smerom k pahorkatine s pokryvom spraší, splaškových hĺn a svahovín. Z hľadiska

morfologickej odolnosti hornín je územie v IV. Stupni, t.j. najnižšej triede odolnosti. **Neogén /dák/** je podložným útvarom kvartéru v širšom dotknutom okolí. Zastúpený je pestrými ílmi, miestami s pieskami alebo štrkmi. Jeho báza je v hĺbke asi 500 m.

Geochemickými typmi hornín v celom širokom území sú ílovce a pieskovce.

Hydrogeologické a hydrochemické pomery sú vo všeobecnosti podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere pozíciou priestupných polôh ku zdrojom dotácie podzemnej vody.

Mesto je súčasťou hydrogeologického rajónu Q 052 – kvartérnych štrkopiesčitých náplavov Dunaja a Malého Dunaja. Z vodohospodárskeho hľadiska je to najvýznamnejší rajón Slovenska. V roku 1973 bola horná a stredná časť Žitného ostrova vyhlásená za chránenú vodohospodársku oblasť /CHVO/. Využiteľné množstvo podzemných vôd je 5,00 – 9,99 l.s¹.km². Hlavným kolektorom podzemnej vody v záujmovom území je súvislá vrstva zvodnených fluvialných štrkov dominantných tokov územia.

Podzemné vody územia podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú výrazne až nevýrazne základného hydrouhlčitano-vápenatého typu /Ca – HCO₃/, prípadne s Ca – Mg – SO₄ – HCO₃ prechodného typu chemizmu. Teplota vôd je od 10,2 do 15,1 °C. Podzemné vody sú kyslé až slabo alkalické /pH = 6,65 až 8,13/. Celková mineralizácia podzemných vôd sa lokálne mení od strednej po silnú /od 384 až 1860 mg.l⁻¹/. Podzemné vody hlbších obehov sú výrazne Na-HCO₃ základného typu s vyšším obsahom chloridových iónov. Tieto vody sú termálne /t = 31 °C/, silne mineralizované /1974 mg.l⁻¹/ a slabo alkalické /pH = 8,3/.

Inžinierskogeologická rajonizácia a charakteristika – lokalita návrhu je súčasťou rajónu údolných riečnych náplavov s charakteristickým striedaním piesčitých a jemnozrnných zemín a rajónu eolických pieskov; kontaktné severné okolie je rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch a rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách. Podľa IG rajonizácie Slovenska /Atlas krajiny SR, 2002/ širšie záujmové územie je súčasťou regiónu tektonických depresí, subregiónu a neogénnym podkladom a na rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov /F/ a rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch /EF/.

Ložiská nerastných surovín – výhradné ložiská nerudných a rudných surovín v území nie sú. V okrese sú ložiská štrkopieskov a pieskov a maltárskych pieskov, ktoré boli pasportizované v Regionálnej štúdii nerastných surovín okresu Komárno /Geologický prieskum, š.p. Spišská Nová Ves, 1993/. Výhradné ložisko stavebných surovín /štrky a štrkopiesky/ je viazané na koryto Dunaja. Ložiská štrkopieskov sú overené v lokalitách Komárno, Zlatná na Ostrove a Patince.

Klimatické pomery – územie je súčasťou teplej klimatickej oblasti a teplého a veľmi suchého klimatického okrsku s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia dosahujú viac ako 1300 kWh.m². Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sú vyššie ako 750 mm. Územie je v zóne približne 150 mm ročného nedostatku zrážok. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je viac ako 12 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 75, priemerný počet mrazových dní je 55 až 60, priemerný počet vykurovacích dní je 200 až 210, bezmrazové obdobie trvá asi 180 dní. Ročná suma teplôt nad 5°C je 3550 a viac, nad 10°C je 3150, nad 15°C je 2400 a viac.

Počet dní so snehovou pokrývkou potenciálne dosahuje 90 dní, jej priemerná výška je 8 – 9 cm, maximálne 20 – 25 dní, bezzrážkové obdobie trvá 50 – 55 dní. Priemerná oblačnosť v septembri je 46 %, v decembri je 76 %. Počet dní s dusným počasím býva 20 – 30, priemerný počet dní s relatívne nízkou vlhkosťou vzduchu býva približne 70 – 75, počet dní s hmlou v priemernom roku je 20 – 45.

Povrchové vody - na dotknuté územie má rozhodujúci vplyv rieka *Váh*. Váh má snehovo-dažďový typ režimu odtoku (najvyššie prietoky má v máji, najnižšie v období január - február).

Obdobne ako na Dunaji boli hrádze Váhu v rámci stavby vodného diela Gabčíkovo – Nagymaros rekonštruované a vybudované protipriesakové opatrenia. Rieka je systematicky upravená a obojstranne

obhrádzovaná na Q100.

V širšom dotknutom území je vybudovaná umelá sieť odvodňovaco-zavlažovacích kanálov, ktorých prietoky sú regulované stavidlami – Vrbovský kanál, Studený kanál, Hlinický kanál, Ostrovský kanál a Listový kanál.

Rozsiahla kanálová sieť plní funkciu odvedenia vnútorných vôd riečneho, povrchového a podzemného pôvodu, ktoré sú privádzané k recipientu. Kanálová sieť zároveň zabezpečuje požiadavky na vodu pre poľnohospodárov, t.j. závlahy. Prepojením hlavných kanálov a vybudovaním stavidiel na uzlových miestach je možné regulovať prietoky do jednotlivých oblastí a manipulovať s vnútornými vodami.

Okrem týchto vodných tokov sa v riešenom území nachádza niekoľko bezmenných ramien kanálov, dĺžkou sú krátke a ich vodnatosť závisí od stavu vodných hladín recipientov.

Stará Nitra má celkovú dĺžku 21,5 km. Dĺžka siete kanálov je 36,66 km. Celková rozloha povodia – odvodňovaného územia, vrátane Martovského a Lándorského kanála, je 207,75 km² a skladá sa z 3 častí:

1. Odvodňované územie v oblasti pod preložkou Nitry medzi ľavostrannou hrádzou Váhu a pravostrannou hrádzou Starej Nitry (Odvodňovacia sústava Martovce) má plochu 63,00 km². Hlavným odvodňovacím kanálom je Martovský s celkovou dĺžkou 14,20 km.
2. Odvodňované územie v oblasti medzi Starou Nitrou a Starou Žitavou (Odvodňovacia sústava Martovce – zhybka) má plochu 30,25 km². Hlavným odvodňovacím kanálom je Kanál Aňala-Martovce, ktorý je dlhý 10,66 km.
3. Odvodňované územie v oblasti medzi Váhom a Starou Nitrou pod sútokom so Starou Žitavou (Odvodňovacia sústava ČS Lándor) má plochu približne 114,50 km². Hlavným odvodňovacím kanálom je Lándorský kanál, dlhý 11,80 km.

Riešené územie sa nachádza medzi Hajlášskym a Patinským kanálom, v blízkosti vodnej plochy - mŕtveho ramena Starej Nitry. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do vodnej plochy.

Podzemné vody – hladina podzemnej vody v záujmovom území má voľný až mierne napätý charakter. Režim podzemnej vody je priamo závislý na režime dominantných povrchových tokov, t.j. hladiny začínajú pomerne prudko stúpať /sú dotované/ v jarých mesiacoch /marec/ a až do júna si udržiavajú vysoké úrovne. Potom nastáva znižovanie vodných stavov a rieky začínajú podzemné vody drénovať. Poklesovú tendenciu je možné sledovať až do jesenných mesiacov /august – september/. Smer ich prúdenia je teda významne ovplyvňovaný stavmi hladín povrchových tokov a kapacitou kolektora podzemných vôd. Úrovne hladín podzemných vôd medzi jednotlivými objektmi sú pomerne vyrovnané a v závislosti na sezónnych zmenách dosahujú 105 až 107 m n.m., t.j. 2 – 3 m pod terénom /agradačné valy/, na veľkých územiach medziagradačných mokrad'ových depresii vystupujú až na /nad úroveň terénu.

Doplňovanie zásob najvrchnejších horizontov podzemných vôd je striedavé podzemnými vodami z povrchových tokov a zo zrážok. Územie je v zóne dostatku až prebytku vlastných vodných zdrojov.

Minerálne a termálne vody – v okrese Komárno, vzhľadom na morfoloģickú a hydroloģickú podmienku, nie sú evidované prirodzené výstupy týchto vôd na povrch. Registrované sú v lokalitách

Kameničná, Komárno, Patince, Vojnice, Nesvady, Kravany, Marcelová, Dolný Peter, Zlatná na Ostrove, Zemianska Olča.

V Podunajskej nížine je bohatý výskyt geotermálnych vôd. Ich hlavnými kolektormi sú triasové karbonáty a neogénne piesky, viazané na komárňanskú vysokú kryhu, ktorá je ich veľmi perspektívnou zónou. Vody sa využívajú na rekreačné účely na termálnych kúpaliskách v Komárne a v Patinciach.

Zdroje geotermálnych vôd s využiteľným tepelným výkonom pod 0,85 MW

Vodohospodársky chránené územia – územie, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti nie je súčasťou vodohospodársky chránenej oblasti podľa zákona NR SR číslo 364/2004 Z.z. o vodách.

Pôda – v zastavanom území a poľnohospodárskych areáloch sú vyvinuté antropogénne pôdy /kultizeme/. Pôdne pomery sú odrazom zložitého geomorfologického vývoja územia počas kvartéru. Územie je budované holocénnymi fluvialnými sedimentmi Dunaja, Váhu, Nitry, Žitavy a prevahou nivných hlinitých, hlinito-flovitých a piesčitých kalov. Na týchto sedimentoch sú vyvinuté fluvizeme a v depresných polohách sú vyvinuté čiernice glejové karbonátové. V celom širšom dotknutom území sú pôdy až strednou bonitou, sú to najproduktívnejšie a vysokoproduktívne orné pôdy Slovenska. Index poľnohospodárskeho potenciálu je vysoký /91 – 100 %/. Prevažujú černoze čiernicové karbonáty, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové, na starých karbonátových fluvialných sedimentoch. V nive Dunaja sú to čiernice typické karbonátové, sprievodné čiernice černozemné pelické a glejové, karbonátové, lokálne organozeme typické a glejové s miestnym výskytom fluvizemi glejových a sprievodných glejov. Prevažujú typy pôd hlinito-piesčité, piesčito-hlinité až hlinité. Podľa pôdnej reakcie patria pôdy do skupiny pôd so slabou alkalickou reakciou.

Flóra – z hľadiska fytogeografického členenia územia Slovenska patrí záujmové územie do oblasti panónskej flóry /Panonicum/, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry/Eupannonicum/, okresu Podunajská nížina.

Pôvodnú potenciálnu vegetáciu tvorili v prevažujúcom rozsahu dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým, jaseňovo-brestovo-dubové lesy a nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, na pahorkatine dubové a cerovo-dubové lesy. Koridorom Dunaja sú sem splavované i niektoré horské elementy flóry. Okrem populácií a spoločenstiev závislých na klimatickom charaktere, je krajina charakteristická prítomnosťou azonálnych typov. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, prevažne premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy a na urbárne územie. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len v refúgiách.

Fauna – na základe zoogeografického členenia Slovenska – terestrický biocyklus – územie je súčasťou Panónskeho úseku provincie stepí; - limnický biocyklus – územie je súčasťou podunajského okresu Pontokaspickej provincie. Mesto leží na južnom rozhraní jeho stredoslovenskej /severné okolie/ a západoslovenskej časti /južné okolie/.

Dominantným prostredím v kontaktnom území je hydrosféra dominantných vodných tokov /Dunaj, Váh, Nitra, Žitava/. Súčasný zastúpenie druhov fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska diverzity, pomerne chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské.

Koridor Dunaja a Váhu je významnou jarnou a jesennou migračnou cestou avifauny. Vo faune blízkeho dotknutého územia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu.

Chránené územia

Ochranou prírody a krajiny sa rozumie obmedzovanie zásahov, ktoré môžu ohroziť, poškodiť alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny a znížiť jej ekologickú stabilitu, ako i odstraňovanie takýchto zásahov. Cieľom ochrany prírody a krajiny je chrániť prírodu pre optimálne využitie krajiny. Príroda a jej časti v rámci krajiny predstavujú pre život nesmierne dôležitú, až existenčnú zložku životného prostredia. Prírodu a krajinu treba chrániť nielen z hľadiska súčasných životných potrieb, ale aj pre potrebu zachovať ju zdravú aj pre budúce pokolenie.

Ochranu prírody a krajiny s vyčlenením územnej a druhovej ochrany, ako aj ochrany stromov zabezpečuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktorého hlavným poslaním je obmedzovanie zásahov, ktoré môžu ohroziť, poškodiť alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znížiť jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takýchto zásahov.

Pôvodné geoeosystémy boli v záujmovom území značne pozmenené predovšetkým vplyvom rozvoja poľnohospodárskej výroby, nakoľko prevažná časť územia patrí k typu krajiny s vysokým potenciálom pre poľnohospodárske využitie, predovšetkým formou veľkoblokového obrábania pôdy. Okrem poľnohospodárstva negatívne vplýva na prírodné ekosystémy aj lesné hospodárstvo, vodné hospodárstvo, priemysel, doprava a urbanizácia. Napriek tomu sa v riešenom území nachádza niekoľko lokalít a objektov, ktoré sú svojou hodnotou veľmi významné a sú vyhlásené za chránené.

Územnou ochranou prírody a krajiny podľa vyššie uvedeného zákona sa rozumie ochrana prírody a krajiny na území Slovenskej republiky alebo jeho časti. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Z hľadiska územnej ochrany v meste Komárno sa nachádza viac chránených území, ktoré si vyžadujú zvláštny stupeň ochrany a ktorých sa týka najprísnejšia ochrana prírody a krajiny.

Z hľadiska územnej ochrany v riešenom území sa nachádza viac maloplošných chránených území: 1 národná prírodná rezervácia (NPR), 2 prírodné rezervácie (PR) a 1 chránený areál (CHA):
NPR Apálsky ostrov – nachádza sa na katastrálnom území mesta Komárno. Za NPR bola vyhlásená v roku 1954 z dôvodu, že je významnou lokalitou na zabezpečenie ochrany spoločenstiev lužného lesa vrbovo-topoľového a nížinného vo vysokej fáze sukcesie s predpokladom autonómneho vývoja týchto spoločenstiev a s výskytom mnohých vzácných, ohrozených a chránených lužných a mokradových druhov flóry a fauny. Novelizácia zákona bola v roku 2002. Rozloha územia je 85,97 ha. V pôsobnosti: ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. NPR Apálsky ostrov je zaradená medzi národne významné mokrade.

PR Komočín – nachádza sa na katastrálnom území mesta Komárno. Za PR bola vyhlásená v roku 2000 z dôvodu, že je významnou lokalitou na ochranu územia s výskytom kriticky ohrozených druhov rastlín - kosatca pochybného (*Iris spuria*), hviezdovca bodkovaného (*Galatella punctata*), silenky mnohokvetej (*Silene multifolia*) a iných. Rozloha územia je 0,49 ha. V pôsobnosti: ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy.

PR Vrbina – nachádza sa na katastrálnom území obcí Kameničná a Komárno. Za PR bola vyhlásená v roku 1993 z dôvodu, že je významnou lokalitou na ochranu vzácného vrbovo-topoľového lužného lesa a vodných biotopov (je významným hniezdiskom avifauny). Celková rozloha chráneného územia je 34,49 ha, avšak do katastrálneho územia mesta Komárno zasahuje s rozlohou 10,75 ha. V pôsobnosti: ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy.

CHA Strážsky park – nachádza sa na katastrálnom území Nová Stráž v meste Komárno. Za CHA bol vyhlásený v roku 1981 z dôvodu, že je významnou lokalitou na ochranu historického parku z hľadiska ochrany životného prostredia – z hľadiska dendrologického sa radí medzi najhodnotnejšie

parky v okrese Komárno. Park má charakter lesoparku a nadväzuje na pás zelene medzi dvomi hrádzami. Výmera parku je 6,61 ha. V pôsobnosti: ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy.

Maloplošné chránené územia v katastrálnom území mesta Komárno

názov	<i>NPR Apálsky ostrov</i>	<i>PR Komočín</i>	<i>PR Vrbina</i>	<i>CHA Strážsky park</i>
rok vyhlásenia	1954	2000	1993	1981
Rozloha (ha)	85,97	0,49	34,50	6,61
dôvod ochrany	Zabezpečenie ochrany spoločenstiev vrbovo-topoľového a nížinného lužného lesa vo vysokej fáze sukcesie, s predpokladom autonómneho vývoja týchto spoločenstiev a s výskytom mnohých vzácných, ohrozených a chránených lužných a mokraďových druhov flóry a fauny.	Ochrana územia s výskytom kriticky ohrozených druhov rastlín - kosatca pochybného (Iris spuria), hviezdovca bodkovaného (Galatella punctata), silenky mnohokvetej (Silene multifolia) a iných.	Ochrana na Podunajskej nížine vzácného vrbovo-topoľového lužného lesa a vodných biotopov, ktoré je významným hniezdiskom avifauny.	Ochrana historického parku z hľadiska ochrany ŽP. Z hľadiska dendrologického sa radí medzi najhodnotnejšie parky v okrese Komárno.
katastrálne územie	Komárno	Komárno	Kameničná, Komárno	Nová Stráž

Okrem vyššie uvedených štyroch maloplošných chránených lokalít sú navrhované na vyhlásenie tri ďalšie maloplošné lokality na územnú ochranu v kategórii prírodná rezervácia: PR Mokrá lúka, PR Alúvium Starej Nitry, PR Pri Orechovom rade.

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre Európsku úniu ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území: chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno na účel zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Na základe uznesenia vlády SR č. 66 zo dňa 9.7.2003 do riešeného územia zasahujú 2 navrhované chránené

vtáčie územia, ktorých vyhlásenie sa očakáva v nasledovných rokoch: Chránené vtáčie územie Dunajské luhy a Chránené vtáčie územie Dolné Považie.

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy

Výmera [ha]:	18 845
Prekryv so sieťou CHÚ:	55%
V pôsobnosti:	CHKO Dunajské luhy
Navrhované:	Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2006 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 26 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
Kataster :	Staré Mesto, Ružinov, Podunajské Biskupice, Nivy, Devín, Karlova Ves, Petržalka, Jarovce, Rusovce, Čunovo, Šamorín, Mliečno, Čilistov, Dobrohošť, Kyselica, Vojka nad Dunajom, Bodíky, Baka, Gabčíkovo, Sap, Medved'ov, Kľúčovec, Komárno, Čičov, Iža, Zlatná na Ostrove, Trávník, Nová Stráž, Veľké Kosihy, Klížska Nemá, Moča, Kravany nad Dunajom, Patince, Radvan nad Dunajom, Kamenica nad Hronom, Chľaba, Mužla, Obid, Štúrovo, Nové Košariská, Kalinkovo, Hamuliakovo
Charakteristika : Územie reprezentuje hlavný tok rieky Dunaj a jej ľavý breh s lužnými lesmi. Dostatok prirodzených vodných biotopov (riek, močiarov), ale aj umelých vodných nádrží poskytuje dobré predpoklady pre hniezdenie volavky striebistej (<i>Egretta garzetta</i>), bučiacika močiarného (<i>Ixobrychus minutus</i>), rybára riečného (<i>Sterna hirundo</i>), kačice chrapľavej (<i>Anas querquedula</i>), kalužiaka červenonohého (<i>Tringa totanus</i>). Prítomnosť lesných biotopov, zvlášť vysokokmenných porastov, s výskytom hniezdísk orliaka morského (<i>Haliaeetus albicilla</i>) a haje tmavej (<i>Milvus migrans</i>) ešte viac znásobuje hodnotu chráneného vtáčieho územia.	

Chránené vtáčie územie Dolné Považie

Výmera [ha] :	35 907
Prekryv so sieťou CHÚ:	0%
V pôsobnosti	CHKO Dunajské luhy
Vyhlásené:	Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 12.10.2006
Kataster :	Jatov, Rastislavice, Tvrdosovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešeňov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, Komoča, Kolárovo, Nesvady, Bajč, Imeľ, Bohatá, Vrbová nad Váhom, Hurbanovo, Martovce, Svätý Peter, Komárno
Charakteristika : Dolné Považie s dostatkem rovinatých a mokradných biotopov poskytuje dobrú trofickú základňu pre kaňu močiarnu (<i>Circus aeruginosus</i>). Prítomnosť lesíkov, rozptýlenej stromovej vegetácie a krovinatých porastov ešte zvyšuje hodnotu chráneného vtáčieho územia a vytvára vhodné podmienky pre hniezdenie ľabtušky poľnej (<i>Anthus campestris</i>), strakoša kolesára (<i>Lanius minor</i>), d'atľa hnedkavého (<i>Dendrocopos syriacus</i>) a krakľa belasej (<i>Coracias garrulus</i>).	

Navrhovaná činnosť sa nachádza v blízkosti chráneného vtáčieho územia Dolné Považie.

Na území mesta Komárno sa na základe výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004 nachádza 5 navrhovaných území európskeho významu (ÚEV): Komárňanské slanisko, Pri Orechovom rade, Dolnovážske luhy, Pavelské slanisko a Alúvium Starej Nitry.

Komárňanské slanisko

Identifikačný kód: SKUEV0010

Katastrálne územie: Okres: Komárno: Komárno

Výmera lokality: 8,50 ha

Stupeň ochrany: 4

Katastrálne územie: Komárno, odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340).

Pri Orechovom rade

Identifikačný kód: SKUEV0017

Katastrálne územie: Okres: Komárno: Komárno

Výmera lokality: 4,18 ha

Stupeň ochrany: 3

Katastrálne územie Komárno, odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky a Panónske slané stepi a slaniská.

Dolnovážske luhy

Identifikačný kód: SKUEV0092

Katastrálne územie: Okres: Komárno: Komárno

Výmera lokality: 201,48 ha

Stupeň ochrany: 2,3,4

Katastrálne územie: Komárno, odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* a druhov európskeho významu: kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Pavelské slanisko

Identifikačný kód: SKUEV0099

Katastrálne územie: Okres: Komárno: Nová Stráž

Výmera lokality: 35,04 ha

Stupeň ochrany: 3

Katastrálne územie: Komárno, odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopu európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky.

Alúvium Starej Nitry

Identifikačný kód: SKUEV0155

Katastrálne územie: Svätý Peter, Hurbanovo, Komárno, Martovce

Výmera lokality: 408,19 ha

Stupeň ochrany: 4

Katastrálne územie: Komárno, odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované

z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Aluviálne lúky zväzu (*Cnidion venosi*), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, Nížinné a podhorské kosné lúky, Vnútrozemské slaniská a slané lúky a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bielo plutvý (*Gobio albipinnatus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií môže krajský úrad životného prostredia vyhlásiť všeobecne záväznou vyhláškou za chránené stromy.

V meste Komárno je evidovaných 67 vyhlásených chránených stromov, ktoré sa nachádzajú obojstranne na ul. Platanová alej na Alžbetinom ostrove. Dôvodom ochrany Platanovej aleje je jej vedecko-výskumná, náučná a kultúrno-výchovná hodnota. Ochrana Platanovej aleje v Komárne je v pôsobnosti ŠOP SR Správa CHKO Dunajské luhy.

Predmetom ochrany sú vzácne, platany javorolisté – *Platanus hispanica*, ktoré majú dendrobiologický, ekostabilizačný a historický význam. Dôvodom ochrany je vysoká kultúrna, estetická, prírodovedná hodnota. Jedná sa o 200 ročné exempláre platana javorolistého, ktoré tvoria vhodné podmienky pre úkryt a hniezdenia avifauny v dutinách stromov. Sú to stromy vysoké 30-40 metrov. Platany vyžadujú voľné, chránené, teplejšie, hoci mierne zatienené polohy, výživné pôdy, mierne vlhké, nezamokrené ale ani veľmi suché, tak aby korene dosiahli hladinu spodnej vody. Chránené stromy sú vysadené ako aleja cca na úseku 1000m pozdĺž frekventovanej cesty aj napriek vyhlásenej 2. stupňovej ochrany. Stromy sú číslované od colnice až po chránený vodný zdroj (vodáreň). Pravá strana od colnice 1-33ks a ľavá strana od vodárne k colnici 34-67ks.

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

Štruktúra krajiny a využitie územia – širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny, ktorú mimo zastavané územie reprezentuje prevažne oráčinová a okrajovo oráčinovo-lesná krajina. Dominantným typom krajinnej pokrývky sú poľnohospodárske areály – orná pôdy a trvalé kultúry, heterogénne poľnohospodárske areály a sídelná zástavba /urbánne prostredie/.

Lesné a poloprírodné areály sú sporadické. Podľa fyzickogeografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny možno zastavané územie mesta Komárno charakterizovať ako priemyselnotechnickú nížinnú krajinu mestského typu. Z hľadiska výskytu pozitívnych prvkov v životnom prostredí ide o oblasť vhodnú pre výrobo-obytňú a dopravnú funkciu. Z hľadiska negatívnych prvkov v životnom prostredí ide o územie s relatívne nízkym výskytom negatívnych prvkov s prevahou nepôvodných systémov a funkcií. Krajina je krajinnoeologickým komplexom /KEK/ riečnych rovín s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie ide o krajinu s vysokým stupňom /hustotou/ osídlenia. Reprezentatívnym potenciálnym geosystémom je starý agradačný val s černoziemou a lesostepou v kontakte na mokradňové depresie s glejmi a ostricovou lúkou a nízkou riečnou terasou s černoziemou s lesostepou a nátržníkovou dubinou.

Typy abiotických komplexov – prevládajú fluviálne a proluviálne sedimenty /terasové sedimenty s pokryvom spraší a hlín/ v kombinácii s eolickými a polygennými eolickými sedimentmi mierne zvlnenej fluviálnej roviny teplej klimatickej oblasti.

Prvky územného systému ekologickej stability – lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou ekologicky nestabilného urbánneho priestoru s nízkou kvalitou prostredia. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá, ekologická významnosť územia je veľmi malá.

Zastúpenie pôvodných prvkov je zanedbateľné a viažu sa na vodné toky, depresné polohy a enklávy v rámci PPF. Tieto lokality v systéme ÚSES sú prevažne genofondovými lokalitami s vysokým stupňom ohrozenia, alebo potenciálnej zmeny. Lokalita je mimo národnej ekologickej siete /NECONET/, je mimo koridorov a centier ÚSES. Ekologická únosnosť súčasného využívania územia podľa typov abiotických komplexov je vhodná s návrhom ponechať stav s nevyhnutnými korekciami využívania /Atlas krajiny SR/. Záujmové územie je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. V rámci územného systému ekologickej stability je záujmové územie mimo priemetu existujúcich a navrhovaných biocentier a biokoridorov. Najbližšími prvkami ÚSES lokalizovanými mimo záujmové územie sú Apályho ostrov – NPR o výmere cca 530 ha /podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR je biocentrom nadregionálneho významu/, Mokrá lúka – navrhovaná študijná plocha, Vrbina – prírodná rezervácia, alúvium Nitry, alúvium Vážskeho Dunaja, Dlhá Mokrad', Komárno – Tehelňa, alúvium Dunaja, lesné porasty v rozptyle PPF.

Scénéria – krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf je limitom vizuálneho vnímania krajiny, ktorý určujú, do akej miery je krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo /pozitívne aj negatívne/ tento priestor ovplyvňujú.

Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou zastavaného urbánneho územia s dominantnými dopravnými a výrobnoslužobnými funkciami. Areál má nízky potenciál vizuálnej exponovanosti. V dosahu viditeľnosti nie je výrazne pozitívny prvok krajinej štruktúry, ktorý má prvok pôvodnosti; pohľadovo prevládajú negatívne prvky krajinej štruktúry /zástavba objektmi pre dopravu, služby, sklady, OV, nevyužívané plochy s ruderálnou vegetáciou/.

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

Obyvateľstvo – mesto Komárno je administratívno-správnym, hospodárskym a kultúrnym centrom regiónu. Od roku 1950 sa zvýšil počet obyvateľov mesta takmer o 50%. Na celkový populačný vývoj mesta, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva, predovšetkým dosídľovanie mestských sídiel. Významný podiel na tomto stave mal rozvoj priemyslu a s tým spojená bytová výstavba, rozvoj sociálnej, technickej a dopravnej infraštruktúry, obchodu a služieb.

Demografia (31.12.2011)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	34478
muži	16406
ženy	18072
Predproduktívny vek (0-14) spolu	4093
Produktívny vek (15-54) ženy	10141
Produktívny vek (15-59) muži	11408
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	8836
Počet sobášov	150
Počet rozvodov	97
Počet živonarodených spolu	309

muži	157
ženy	152
Počet zomretých spolu	343
muži	188
ženy	155
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	84
muži	30
ženy	54

Sídla – mesto je súčasťou sídelnej ponitrianskej rozvojovej osi celoštátneho významu. Jeho rozvoj bol determinovaný strategickou polohou strážneho hradu na území pri Dunaji a Váhu, kde sa vyvinuli aj trhové osady ako zárodoky budúceho mesta – Villa Cmarum, Villa Kezw a Villa St. Andrea. Ako mesto bolo Komárno oficiálne konštituované listinou kráľa Bélu IV. Z roku 1265, ktorou mu udelil mestské práva. Privilégium slobodného kráľovského mesta mu však udelila Mária Terézia až v roku 1745. V tejto dobe bolo Komárno piatym najväčším mestom Uhorska s približne desaťtisíc obyvateľmi, s vyspelým obchodom a remeslami. Zlomom vo vnútri bol rok 1763, kedy bolo mesto postihnuté ničivým zemetrasením, pričom bolo zničených 279 domov a takmer 800 bolo poškodených. Popri zemetraseniach boli častou a ničivou silou vojenské aktivity, požiare a povodne. **Priemysel** ma v ekonomickom a sociálnom rozvoji okresu významné miesto, aj keď tento, vzhľadom na svoj výrazný poľnohospodársky charakter, patril z hľadiska intenzity priemyselnej zamestnanosti na Slovensku k okresom s relatívne najnižšou bonitou. Prevažná časť priemyselných aktivít okresu je lokalizovaná priamo v sídelnom útvere Komárno. Prevláda výroba strojov a zariadení (Slovenské lodenice, Agrokom), kožiarský a obuvnícky priemysel, drevovýroba, výpočtová a kancelárska technika, doplnky pre automobilový priemysel, výroba potravín a nápojov. Regionálny význam majú Slovenské lodenice, ktoré z hľadiska výrobného programu sa uplatňujú aj na európskych a svetových trhoch.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo – širšie dotknuté územie je typom poľnohospodárskej krajiny s najdlhším vegetačným obdobím, s miernou zimou, s nízkou potrebou doplnkovej vlahy a s veľmi malou potenciálnou vodnou eróziou pôdy. Územie je súčasťou veľmi teplého a veľmi suchého nížinného klimatického regiónu, v ktorom zabezpečenosť dozretia teplomilných kultúr dosahuje 80 %. V celkovej štruktúre a vo využití výrazne dominuje orná pôda. V území je významne rozvinutá rastlinná výroba zameraná predovšetkým na pestovanie hustosiatych obilnín (40 – 60 %) a technických plodín. Zo živočíšnej výroby sú v okrese chovy ošípaných a hydiny, menej hovädzieho dobytku a rýb. Vzhľadom na poľnohospodársky potenciál, má územie (mesto, okres) veľmi nízky (významne nedostatočný) podiel lesného pôdneho fondu a kvalitných lesov (2,5 – 8,14 %).

Štruktúra využitia územia v meste Komárno v ha: orná pôda – 4 221,15; vinice – 3,91; záhrady – 214,61; sady – 4,1; TTP – 652,38; LPF – 330,89; vodná plocha – 806,46; zastavaná plocha – 845,35; ostatná plocha – 926,97; celkom 8 005,82 ha.

Zásobovanie vodou – obec a miesto navrhovanej činnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodného rozvodu so zdrojmi s postačujúcou výdatnosťou pre súčasné a aj pre výhľadové obdobie s potenciálom pripojenia ďalších odberných miest. Na zásobovanie sú využívané zdroje podzemnej vody, západná časť okresu je súčasťou dolného Žitného ostrova, má dostatočné zdroje podzemných vôd, z ktorých nie všetky vyhovujú požiadavkám STN pre pitnú vodu (vyšší podiel Fe, Mn, NH₄).

Okres Komárno má dobrú situáciu v zdrojoch pitnej vody, kde odporúčaná výdatnosť využívaných zdrojov vody je 627 l/s. Kvalitné zdroje má Komárno (Ostrov Červenej flotily) 293 l/s. , Hurbanovo

(Pavlov Dvor, celková kapacita 90/ l/s), Kravany 60 l/s. Celkovo je na verejnú vodovodnú sieť napojených cca 69 % populácie z celkového počtu 109 051 obyvateľov okresu.

Kanalizácia – v obci a na mieste navrhovanej činnosti je vybudovaná kanalizácia. Na kanalizačnú sieť v okrese je napojených iba cca 28 % z celkového počtu obyvateľov, čo je parameter hlboko v Komárne a Dedine Mládeže, čiastočne v Kolárove, Hurbanove a Pribete.

Zásobovanie elektrickou energiou – v okrese nie sú primárne zdroje výroby elektrickej energie. Zásobovanie je viazané na dodávku nahradenými prenosnými sústavami 110 kV, energetickými uzlami 110/22 kV rozvodní a transformovni a prenosových sústav VN a NN.

Zásobovanie plynom – mesto je zásobované zemným plynom z VTL plynovodu DN 150 PN 25 Nové Zámky – Komárno a VTL plynovodu DN 300 PN 40 Bratislava - Komárno. Mesto je v plnom rozsahu plynofikované rozvodmi zo systému 23 RS.

V Komárne sú tepelné zdroje na báze zemného plynu – Tepláreň ZSE s inštalovaným výkonom 38,7 MWT a Výchrevňa s inštalovaným výkonom 34,7 MWt, z ktorých je zásobovaných cca 10 tisíc bytových jednotiek.

Cestná doprava – základný komunikačný systém mesta (okresu) je tvorený cestami I/63 a I/64 (prechádzajúce zastavaným územím mesta ako tranzitné a zberné komunikácie) a II/573 v smere od Kolárova. Zberný okruh v západnej časti mesta zabezpečuje prepojenie obytných častí s priemyselnou zónou, prepojenie areálu Slovenských lodeníc a prístavu je aj železničnou vlečkou. Mestská hromadná doprava je zabezpečená linkami MHD.

Železničná doprava – Komárno je križovatkou železničných tratí Komárno – Nové Zámky – Komárom, Komárno – Kolárovo, Komárno – Bratislava.

Lodná doprava – poloha Komárna na sútoku Dunaja a Váhu predurčuje značný význam aj v lodnej doprave. Prístav v Komárne je určený pre nákladnú dopravu (kusový materiál), pre prekládku sypkých substrátov je určené prekladisko pri Novej Stráži.

Cyklistická doprava – na území mesta nie sú dobudované špeciálne cyklistické trasy. Komunikačný systém je napojený na Podunajskú cyklistickú magistrálu. Pešie trasy sú viazané na koridory pozemnej dopravy.

Služby - mesto je vybavené aktivitami zabezpečujúcimi potreby mesta a jeho spádového územia v oblasti výchovy, vzdelávania, zdravotníckej a sociálnej starostlivosti, kultúrno-spoločenskej činnosti a telesnej kultúry. Školstvo a výchova sú v meste zastúpené všetkými stupňami škôl. Základnú a vyššiu zdravotnícku starostlivosť poskytujú NsP, zdravotnícke ambulancie a lekárske služby, sústredené prevažne v jeho centrálnych zónach. Komerčná vybavenosť zahŕňa prevádzky a zariadenia obchodu, služieb, verejného stravovania a prechodného ubytovania. Obchodná sieť vyššieho charakteru je výrazne orientovaná do centra mesta a na kraji mesta smerom na Bratislavu. Maloobchodné predajne sú v centre a v rozptyle v obvodných a lokálnych centrách.

Rekreácie a cestovný ruch – poloha mesta pri štátnej hranici, prírodné podmienky, kultúrohistorické danosti predurčujú dobré predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu, predovšetkým aktivít viazaných na vodu. Zdroje termálnych vôd (v Komárne a v Patinciach) sú predpokladom pre rozvoj rekreácie a liečby na komunálnej úrovni. Potenciál rozvoja je viazaný aj na termálne zdroje v Marcelovej, Hurbanove, Zlatnej na Ostrove, Zemianskej Olči, Svätom Petri. Termálne kúpalisko v Komárne (cca 2,5 ha , viacero bazénov) má 2 využívané termálne pramene s teplotou vody 37 °C, areál v Patinciach (cca 30 ha) bol vybudovaný pri zdroji vody s teplotou 27 °C. Významným faktorom je potenciál vodnej cesty na Dunaji a Váhu. Významným potenciálom je najmä pevnostný systém, jeden z najväčších v strednej Európe.

Kultúrohistorické hodnoty územia – v meste, ktoré bolo priestorom významných dejinných udalostí, je mnoho architektonických, sakrálnych a technických pamiatok, pamätných tabúl a plastiek významných osobností a udalostí a monumentov (www.komarno.sk).

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR 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.

Extravilán mesta Komárno je, z hľadiska stavu životného prostredia a jeho zložiek, možné označiť ako len mierne narušený, s dostatkom prirodzených prvkov krajinej štruktúry a dostatočným stupňom biotickej kvality územia. Intravilán mesta Komárno možno z hľadiska stavu životného prostredia označiť ako narušený až silne narušený v dôsledku negatívnych vplyvov výrobnnej činnosti a nedostatočného zastúpenia ekologicky a environmentálne významných prvkov sídla. Najhoršiu štruktúru a environmentálnu kvalitu majú plochy výroby, najlepšiu plochy s najväčším zastúpením individuálnej formy bývania.

Stav ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia posudzované územie nepatrí k zaťaženým oblastiam, čo je dôsledok spolupôsobenia viacerých faktorov: nížinný reliéf – územie dobre prevetrávané – rozptylové podmienky vynikajúce, absencia priemyselných závodov výrazne znečisťujúcich ovzdušie. Na znečisťovaní ovzdušia sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, automobilová doprava a poľnohospodárstvo. Modernizácia vykurovania, predovšetkým rozvoj plynifikácie kladne ovplyvňujú stav znečistenia ovzdušia. Z hľadiska priestorovej diferenciácie v rámci katastra mesta je najviac znečistenou oblasťou centrum mesta a jeho okolie, a to predovšetkým v dôsledku lokalizácie mnohých priemyselných objektov a areálov, ako aj v dôsledku hlavných nadradených cestných komunikácií (I/63, I/64, II/573) pretínajúcich intravilán v smere západ-východ i sever-juh.

Stav vôd

Povrchové vody

Kvalita vody je súhrn jej fyzikálnych, chemických, mikrobiologických, biologických, toxických a radiačných vlastností vyjadrených hodnotami príslušných ukazovateľov kvality vody. Sledovanie kvality ako také má dokumentačný charakter a je spojené s hodnotením kvality vody alebo jej zmien v čase a priestore. Dosiahnutá kvalita vody a zistené vlastnosti vody predurčujú možnosti používania vody a účel používania vody určuje požiadavky na jej kvalitu. V dôsledku toho je hodnotenie kvality vody obyčajne spojené s aplikáciou limitných hodnôt ukazovateľov viazaných na účel použitia vody.

Na znečistení povrchových vôd v povodí Dunaja sa podieľajú odpadové vody priemyselného a komunálneho charakteru, ako aj znečistené vody z poľnohospodárskej činnosti. Najpodstatnejší význam má absencia odkanalizovania. Odpadové vody sa hromadia v žumpách a septikoch. Ďalším podstatným faktorom je poľnohospodárska činnosť prostredníctvom úniku pesticídov, dusičnanov a silážnych splaškov do spodných vôd.

Výsledná trieda znečistenia rieky Dunaj je III. trieda (znečistená). Váh, druhý najvýznamnejší vodný tok v posudzovanom území, patrí taktiež medzi znečistené toky Slovenska. Málo vodnatým je tok Stará Nitra. Do toku sú vypúšťané odpadové vody z obecnej ČOV Nesvady a vody z plošných

zdrojov. V monitorovanom mieste Martovce (r.km 9,3) má voda trvalo, hlavne v letných mesiacoch, nízky obsah rozpusteného kyslíka a býva pravidelne silne eutrofizovaná. Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) neboli splnené pre O₂, vodivosť, N-NO₂, N-NO₃, celkový fosfor a celkový dusík ako sprievodný znak eutrofizácie.

Nízky prietok má aj Stará Žitava v monitorovanom mieste Stará Žitava-Martovce (r.km 4,4). Do málo vodnatého a plytkého toku sú vypúšťané odpadové vody z pivovaru Heineken a vody z plošných zdrojov. Voda má trvalo, hlavne v letných mesiacoch, nízky obsah rozpusteného kyslíka a býva pravidelne silne eutrofizovaná. Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele neboli splnené pre O₂, vodivosť, CHSKCr, NNO₂, N-NO₃, celkový fosfor a celkový dusík.

Kvalita vody v Malom Dunaji od nápuštného objektu na Malom Pálenisku v Bratislave až po jeho zaústenie do Váhu v Kolárove, teda úsek dlhý viac ako 126 km, sa monitoroval v 4 monitorovaných miestach: v Podunajských Biskupiciach, v Malinove, v Trsticiach a v Kolárove.

Vo všetkých 4 miestach bol prekročený len limit pre dusitanový dusík.

Stav kvality vody na prírodných kúpaliskách je neuspokojivý. Najčastejšie prekračované boli medzné hodnoty kyslíkového režimu vody, farba a priehľadnosť vody, pH, celkový fosfor, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie. Prekračované ukazovatele poukazujú na zvýšený stupeň eutrofizácie vody, spôsobovaný poľnohospodárskou činnosťou a najmä komunálnym znečistením, ktoré sa do vodných telies dostávajú splachmi z okolia.

Podzemné vody

Podzemné vody sú ohrozené celým radom nekontrolovateľných zdrojov znečistenia, ako sú priesaky z poľných hnojísk a silážnych jám, priesaky z nevodotesných žump a septikov, negatívne vplyvy poľnohospodárskej chemizácie atď.. Podzemné vody tejto oblasti sú vysoko mineralizované (od 680 mg/l do 1700 mg/l), zvýšený je obsah síranov a dusičnanov, železa a ropných látok. Oblasť pririečnej zóny Dunaja je veľmi zraniteľná a zaťažená poľnohospodárskym znečistením.

Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd

Z hľadiska kvality pôdneho fondu disponuje prevažná časť územia – predovšetkým východná polovica – najkvalitnejším pôdnym fondom Slovenska. Všetky druhy pôd v rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu v posledných desaťročiach dlhodobým pôsobením intenzifikačných činiteľov (nedoriešené koncovky v chovoch hospodárskych zvierat, veľkoblokový systém hospodárenia na ornej pôde, zjednodušené oševné procesy, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity) a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite, čiže sa znížila ich prirodzená úrodnosť. Radónové riziko je nízke. V dotknutom území sa neprejavujú ani anomálie magnetického poľa Zeme.

Hluk

Najvýznamnejšie sú líniové zdroje hluku, do kategórie ktorých patria cestné a železničné komunikácie. Hlukom sú najviac zaťažené lokality nachádzajúce sa pozdĺž cestných dopravných ťahov I/63, I/64 a II/573, resp. pozdĺž železničných dopravných ťahov. Je nutné podotknúť, že železničná doprava má na hlučnosti menší podiel oproti cestnej doprave. V roku 2001 boli namerané maximálne hladiny hluku na uliciach Bratislavská cesta, Rákócziho, Záhradnícka, Mederčská a Petöfioho. V posudzovanom území je nezanedbateľný aj hluk z lodnej dopravy. Veľký podiel na ostatných zdrojoch hluku majú samozrejme priemyselné areály.

Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľov okresu Komárno sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Medzi najčastejšie choroby zaradíme v skúmanej oblasti choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia, ktoré sú veľmi úzko spojené so znečistením ovzdušia a zanedbávaním starostlivosti o

poľnohospodárske pozemky. Výrazný podiel na zdravotnom stave obyvateľstva má aj nadmerné zaťažovanie hlukom.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov o takmer 3 roky a u žien o takmer 5 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami.

Obyvatelia okresu Komárno dosahujú nižšiu strednú dĺžku života ako priemerná stredná dĺžka života na Slovensku. Priemerná stredná dĺžka života u mužov okresu Komárno je 68,63 rokov, priemerná stredná dĺžka života u žien okresu Komárno je 76,02 rokov.

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 bude zásobovaný vodou z vlastného vodného zdroja, Odkanalizovaný do jestvujúcej žumpy

Spotreba vody:

Vináreň : 450 l/osoba na deň

Zamestnanci: 2 osoby

$Q_{\text{deň}} = 900 \text{ l/deň}$

Výroba a personál: 60 l/zam./deň

počet zamestnancov : 3 osoby

$Q_{\text{deň}} = 180 \text{ l/deň}$

Celkom $Q_{\text{deň celk}} = 900 + 180 = 1080 \text{ l/deň}$

Spotreba pitnej a užitkovej vody pre objekt bude $Q_{\text{deň}} = 1080 \text{ l/deň}$, $Q_{\text{sec}} = 1,43 \text{ l/sec}$ a ročná spotreba bude $Q_{\text{roc}} = 394,50 \text{ m}^3/\text{rok}$. Tieto množstvá budú vypúšťané do jestvujúcej žumpy.

Elektrická energia:

Inštalovaný príkon $P_i = 27,0 \text{ kW}$

Súčasnosť: $\beta = 0,7$

Výpočtový príkon: $P_v = 18,9 \text{ kW}$

Tepelná energia

Príprava teplej vody pre objekt bude riešená osadením jedného zásobníkového ohrievača TV VIESSMANN o objeme $V = 750 \text{ l}$, osadený v umývárni pre zamestnancov.

Vykurovanie:

Ako zdroj tepla je navrhnuté tepelné čerpadlo AIR 90 (IVT) s výstupným/ vstupným výkonom pri +7/45°C: 9,9/2,9 kW a max. výstupnou teplotou vody 65°C. Tepelné čerpadlo bude umiestnené v exteriéri na stavebne pripravenej ploche s odvodom kondenzátu a dodržaní pokynov výrobcu na umiestnenie a inštaláciu. Vnútorná systémová jednotka (VSJ) – typ 290 A/W (IVT) bude zabezpečovať akumuláciu vody a prípravu teplej pitnej vody (TPV). VSJ obsahuje expanznú nádobu, poistný ventil, prídavné el. vykurovacie teleso.

Navrhovaný zdroj tepla nepatrí zaradením medzi zdroje znečisťovania ovzdušia.

Doprava

Objekt bude dopravne napojený na príslušné komunikácie. Parkovanie bude zabezpečené na parkovisku na pozemku. 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 lokalite nie je vybudovaná verejná kanalizácia a preto budú odpadové vody akumulované v nepriepustnej žumpe a následne vyvážané na čistiareň odpadových vôd.

Priemerné denné množstvo splaškových vôd:

$$Q_p = 1080 \text{ l/deň}$$

Odpadové vody z objektu investora budú odvádzané navrhnutou kanalizačnou prípojkou do žumpy.

Odpady :

Pri stavebných úpravách vzniknú nasledujúce kategórie odpadov, s ktorými je potrebné zaobchádzať v zmysle ustanovení zákona č. 223/2001 o odpadoch.

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	1,5
15 01 02	obaly z plastov	O	0,8
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,5
17 02 02	sklo	O	0,15
17 02 03	plasty	O	0,2
17 04 05	železo a oceľ	O	1,0
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,15
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	110,0
17 06 04	Izolačné materialy iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,2

Pri prevádzkovaní stavby vznikne bežný komunálny odpad, ktorý bude skladovaný v kontajneroch a vyvázaný na oprávnenú skládku.

Katalógové číslo 02 07 01-odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Budú vznikať pri odstraňovaní, 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 sa bude aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Kvasničné kaly bude možné vylisovať v kalolise a vzniknutú hmotu filtračných koláčov bude možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej.

Katalógové číslo 02 07 99 – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku budú vznikať pri sedimentácii hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Sedimentačné kaly sa budú zhromažďovať v osobitných kontajneroch na pozemku navrhovateľa, v ktorých bude umožnené kvasenie a po ukončení procesu budú prepravené na vypálenie. Vznikajúci CO₂ pri kvasení vína bude vzduchotechnickými súpravami odsávaný z výrobných priestorov do vonkajšieho ovzdušia. Vínne sedimentačné kaly budú zhromažďované v osobitných kontajneroch a budú odvezené na kompostovanie v areáli navrhovateľa. Vyrobený kompost sa bude aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Katalógové číslo 15 01 07–sklo bude vznikať v prevádzke plnenia fliaš vínom. Sklenené črepiny budú skladované v kontajneri a pravidelne odvážané na zhodnotenie.

Ďalším možným odpadom je voda, ktorú používame na vyčistenie – vypláchnutie skladových nádrží pri ich úplnom vyprázdnení. Nakoľko sa tieto špeciálne nádrže veľmi ľahko čistia, spotreba vody je minimálna.

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. Prevádzka nebude zdrojom hluku a vibrácií.

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

Na chladenie výrobných priestorov bude používané zariadenie s chladivom, ktoré obsahuje fluórované skleníkové plyny R410A. Navrhovateľ bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať. 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 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 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.

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 oplotená 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 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. V blízkosti sa nachádza chránené vtáčie územie Dolné Považie, ale navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia. Nedôjde k zásahu do mokrade.

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. 374/1999 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 prilňavej 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

Mesto Komárno má vypracovaný ÚPN-O. Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi 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 katastrálnej mapy miesta navrhovanej činnosti
- Kópia z listu vlastníctva
- Kópia výpisu z obchodného registra
- 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 Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona 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, november 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)

Ing. Karol Brányik
štatutárny zástupca

.....
(pečiatka, podpis)