

B.C. INVEST, A.S.

MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

BRATISLAVA

jún 2023

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	2/66
---	---	------

OBSAH:

Niektoré používané skratky a pojmy	4
I. Údaje o navrhovateľovi	5
I.1. Názov	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo	5
I.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	5
I.5. Kontaktná osoba a adresa	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny, vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	7
III.2.1. Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny	7
III.2.2. Požiadavky na vstupy	13
III.2.2.1. Záber pôdy	13
III.2.2.2. Spotreba vody	14
III.2.2.3. Surovinové zdroje	14
III.2.2.4. Energetické zdroje	15
III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	16
III.2.2.6. Nároky na pracovné sily	16
III.2.3. Údaje o výstupoch	17
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	17
III.2.3.2. Odpadové vody	18
III.2.3.3. Odpady	19
III.2.3.4. Hluk a vibrácie	21
III.2.3.5. Žiarenie, teplo a iné fyzikálne polia	22
III.2.3.6. Zápach a iné výstupy	22
III.2.3.7. Doplnujúce údaje	22
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	23
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	24
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	24
III.6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	24
III.6.2. Geomorfologické pomery	24
III.6.3. Geologické pomery	25
III.6.4. Klimatické pomery	26
III.6.5. Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia	27
III.6.6. Hydrologické pomery	30
III.6.7. Pôdne pomery	41
III.6.8. Biotické pomery	42
III.6.9. Chránené územia a ochranné pásma	43
III.6.10. Krajina, scenéria a ekologická stabilita	47
III.6.11. Hluk a vibrácie	50

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	3/66
---	---	------

III.6.12. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka	50
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	52
IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo	52
IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	53
IV.3. Vplyvy na ovzdušie	53
IV.4. Vplyvy na klimatické pomery	54
IV.5. Vplyvy na vodné pomery	55
IV.6. Vplyvy na pôdu	56
IV.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	56
IV.8. Vplyvy na genofond a biodiverzitu	56
IV.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	57
IV.10. Vplyvy na krajinu	57
IV.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	58
IV.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	59
IV.13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné archeologické lokality	59
IV.14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	60
IV.15. Vplyvy na chránené územia	60
IV.16. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických	60
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	62
VI. Prílohy	64
VII. Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene	65
VIII. Spracovateľ oznámenia o zmene	65
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	66

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	4/66
---	---	------

NIEKTORÉ POUŽITÉ SKRATKY A POJMY:

CO	- oxid uhoľnatý
CO ₂	- oxid uhličitý
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- proces hodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
CHVÚ	- chránené vtáacie územie
CHÚEV	- chránené územie európskeho významu
LPF	- lesný pôdny fond
NPK	- najvyššia prípustná koncentrácia
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPR	- národná prírodná rezervácia
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
PS	- prevádzkový súbor
RP	- ročný priemer
SO	- stavebný objekt
STN	- slovenská technická norma
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
TOC	- celkový organický uhlík
TTP	- trvalý trávny porast
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
ZL	- znečisťujúca látka / znečisťujúce látky
ZZO	- zdroj znečisťovania ovzdušia

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	5/66
---	---	------

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

362 326 45

I.3. SÍDLO

Štúrova 1090/7
 929 01 Dunajská Streda

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Monika Nagyová – predseda predstavenstva
 Tel.: +421 918 979 722
 e-mail: monika.nagyova@dunea.sk

Ing. Ákos Špek – člen predstavenstva
 Tel.: +421 918 778 549
 e-mail: Akos.spek@bcinvest.sk

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Ing. Ákos Špek – generálny riaditeľ a člen predstavenstva
 Tel.: +421 918 778 549
 e-mail: Akos.spek@bcinvest.sk

Miesto na konzultácie: Prevádzka Világi Winery, Chľaba č. 711, 943 65 Chľaba

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	6/66
---	---	------

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

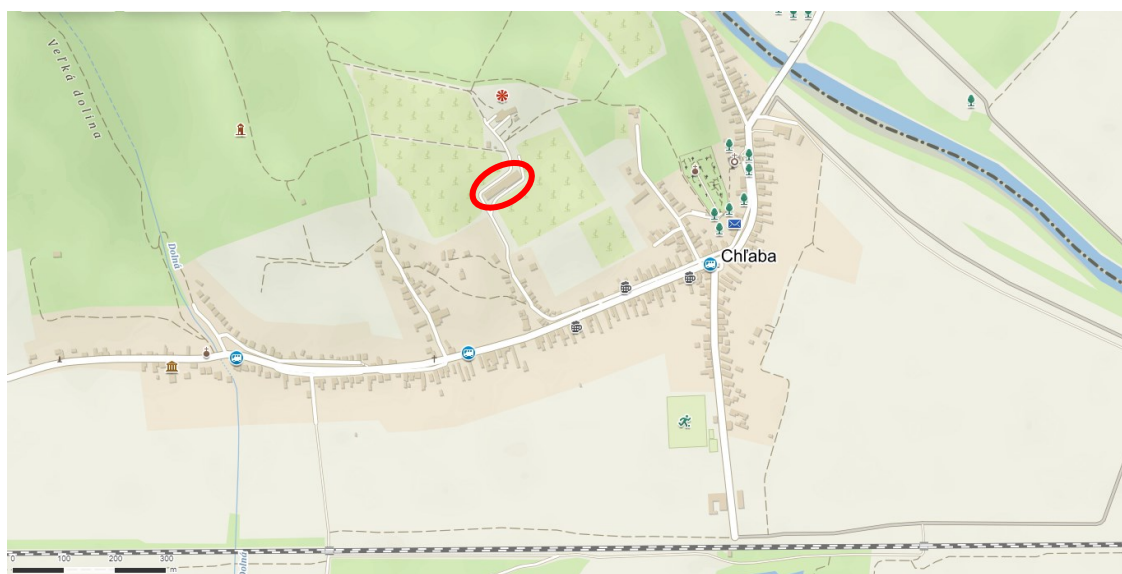
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Chľaba
Katastrálne územie: Chľaba
Parcelné čísla (register KN-C): 3278/11, 3278/12, 3278/13 a 3278/14
Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

Predmetná lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, t. j. areál vinárstva „Világi Winery“, sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, katastrálne územie obce Chľaba.

Prevádzka vinárstva Világi Winery sa nachádza severným smerom od zastavaného územia obce Chľaba a od najbližšej obytnej zástavby je situovaná vo vzdialenosti približne 80 m. Predmetný pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce a je prevažne obklopený vinicami vo vlastníctve navrhovateľa.

Priamo dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavaná plocha a nádvorie, pričom ide o jestvujúcu prevádzkovú/výrobnú budovu vinárstva.



Obrázok č. 1: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (www.mapy.cz)

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	7/66
---	---	------

III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

III.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

III. 2.1.1. Súčasný stav

Spoločnosť B.C. INVEST, a.s. so sídlom v Dunajskej Strede, vykonáva svoju činnosť ako prvovýrobca – pestovateľ hrozna a zároveň ako spracovateľ hrozna – vinár (registračné číslo: VR2134, pridelené dňa 7.2.2018). Vinohrad s rozlohou 9,52 hektárov a k nemu prislúchajúce vinárstvo sa nachádzajú v obci Chľaba, v okrese Nové Zámky. Územie sa vyznačuje vulkanickou pôdou obohatenou o miocénové usadeniny a andezit sopečného pôvodu. Táto pôda dodáva miestnym vínam nielen mineralitu ale aj jedinečnosť. Hrozno sa pestuje formou integrovanej produkcie, oberá sa ručne v plnej zrelosti, aby sa naplno prejavilo široké spektrum plných chutí a potenciál každej odrody.

Súčasná ročná výroba je na úrovni približne 85 000 fliaš (0,75 l), celkovo je však možné vyrobiť až 180 000 fliaš/rok (plánovaná/posúdená kapacita výroby). Prevádzka vyrába a ponúka rad vín Modern balance vyrábaných technológiou dozrievania bez prítomnosti oxidácie a exkluzívny rad vín – Terroir Selection, ktoré zrejú v dubových sudoch rôznych veľkostí a typov. Aktuálne sa zhodnocuje až 90 % produkcie na slovenskom trhu.

Spoločnosť B.C. INVEST a.s. vyrába a uvádza na trh výrobky s chráneným označením pôvodu. Okrem iného ide o nasledovné druhy vín:

- akostné víno Chardonnay suché (biele odrodové víno);
- akostné víno Sauvignon suché (biele odrodové víno);
- akostné víno Veltínske zelené suché (biele odrodové víno);
- akostné víno Irsay Oliver suché (biele odrodové víno);
- akostné víno Frankovka modrá suché (červené odrodové víno).

Stručný opis jestvujúcej technológie výroby

Hrozno je privázané na dopravných prostriedkoch v preprávkach. Po odvážení je vysypané preklápačom na selekčný stôl a odtiaľ dopravené do mlynkoodzrňovača. Hroznový rmut je čerpadlom dopravený do lisu alebo do vinifikátorov. Vylisovaný rmut (mušt, mladé červené víno) po odkalení stečie samospádom do pivnice, kde je prekvasený. Odpady (strapiny, výlisky) sú zhromažďované v kontajneri a denne odvážané. Vykvasené víno ďalej dozrieva v nádržoch pivnice a následne je naplnené do fliaš.

Predmetná prevádzka navrhovateľa „Vinársky podnik Világi Winery“ (ďalej aj ako „vinárstvo“) je tvorená nasledovnými výrobnými súbormi:

- PS-13.01 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa
- PS-13.02 Pivnice
- PS-13.03 Fľaškovňa

PS-13.01 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa

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

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	8/66
---	---	------

Technologický postup výroby začína preberaním hrozna z dopravných prostriedkov, zatriedenie hrozna podľa odrôd, zistenie cukornatosti a zatriedenie podľa kvality. Následne je hrozno odvážené a vyklopené na selekčný stôl a dopravené do odstrapinovača, ktorý oddelí bobule od strapín a integrované triediace zariadenie odseparuje bobule od strapín a ostatných nečistôt. Vyselektované bobule padajú na vibračný triediaci stôl, kde sa podľa potreby odseparujú zostávajúce nečistoty.

Za triediacim stolom môže byť podľa potreby zaradený mlynček na hrozno. Pormutované hrozno, prípadne celé bobule, sú prečerpané peristaltickým čerpadlom do lisu alebo vinifikátora.

V prípade, že hrozno je dodané s vyššou teplotou (25°C) je rmut do lisu prečerpaný cez chladič rmutu. Strapiny z odstrapinovača padajú do drviča strapín, ktorý ich pomelie.

Pomleté strapiny a výlisky sú rebrovým dopravníkom dopravené na traktorovú vlečku a odvezené na skompostovanie vo vinohradoch investora.

Vylisovaný mušt je prečerpaný do odkalovacích nádrží kde sa môžu pridať živiny, kvasinky (bentonit) a samospádom sa dopraví do kvasných nádob na prekvasenie. Hrozno určené na maceráciu sa prečerpá od mlynku do horizontálnych rotačných fermentorov. Po vinifikácii, keď sa dosiahne požadovaná farba a odšťavnení sa nakvasený rmut prečerpá do lisu. Mušt a mladé červené sa samospádom dopraví do pivnice kde sa prekváša a dokváša.

Látková bilancia surovín

Vstupná surovina

Biele hrozno	84 t/rok
Modré hrozno	81 t/rok

Výstupný produkt

Mušt z bieleho hrozna a mladé červené víno	124 m ³ /rok
--	-------------------------

Využitelné odpady

Výlisky	39 t/rok
Strapiny	15 t/rok
Kaly sedimentačné	3,5 m ³ /rok

Pomocný materiál

Bentonit	180 kg
Kremelina	200 kg

PS-13.02 Pivnice

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

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

Opis technológie výroby

Odkalený mušt je z odkalovacích nádrží samospádom dopravený do nádrží vybavených pre regulovanú fermentáciu.

Pre riadené kvasenie muštov sú vytvorené podmienky automatickej regulácie teploty. Časť nádrží je vybavená duplikátorom v ktorom prúdi chladiaca tekutina (8°C voda-glykol). Ďalej

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	9/66
---	---	------

je nádrž vybavená snímačom a riadením teploty a napojená na chladiace médium cez servo ventil.

Po búrlivom prekvasení muštu je mladé víno prečerpané do inej nádrže na dokvášanie. Jednotlivé nádrže sú vybavené armatúrami na stáčanie vína z kvasníc, na ochutnávanie vína a sanitáciu nádrží. Výška hladiny je snímaná stavoznakmi.

Zariadenia súboru sú využívané aj na skladovanie a zrenie vína. Prevádzkový súbor zabezpečuje aj filtráciu vína a kalov po prekvasení vína na diagonálnom filtri CROSS-FLOW. Tiež je využitý aj kalolis na filtráciu kvasníc.

Látková bilancia

Vstupný produkt

Mušt z bieleho hrozna a mladé červené víno 124 m³/rok

Výstupný produkt

Stočené víno 115 m³/rok

Kvasničné kaly 4,5 m³/rok

PS-13.03 Fľaškovňa

Prevádzkový súbor Fľaškovňa zabezpečuje plnenie vyrobeného vína do fliaš objemu 0,75 l.

Fľašovacia linka má nominálny výkon 1 600 fl/hod. Ak je naflašovaná celá produkcia do fliaš objemu 0,75 l, je fľašovacia linka využitá 10 dní v jednozmennej prevádzke.

Opis technológie výroby

Víno pripravené na fľašovanie je z pivnice z nerezových tankov prečerpané čerpadlom v potrubí do akumulčných nádrží (2 ks 4 000 l). Pre tieto účely je využitá potrubná smyčka spájajúca pivnicu nerezových nádrží a drevenú sudovinu, z ktorej víno samospádom stečie do akumulčných nádrží vo fľaškovni.

Prázdne fľaše sú skladované v sklade obalov a po odstránení fólie z palety sú fľaše ukladané na doštičkový dopravník, odtiaľ pokračujú na plniacu linku.

Naplnené fľaše sú uzavreté korkom a záklopkou, alebo skrutkovým uzáverom a ďalej etiketované a zabalené do kartónu. Niektoré vína nie sú etiketované ale sú po naplnení uložené do boxpalety a uložené v sklade vína. Po vyzretí vína sa fľaše vrátia na linku a sú dopravené na etiketovačku a naetiketované sú zabalené do kartónu a uložené v sklade hotovej výroby.

Prevádzkový potrubný rozvod

Prevádzkový potrubný rozvod zabezpečuje hlavne dopravu vína a muštu, chladiaceho média, dusíka a tlakového vzduchu.

Potrubný rozvod vína zabezpečuje najmä dopravu vína z pivnice nerezových tankov do pivnice drevenej sudoviny a naopak. V pivnici drevenej sudoviny je akumulčná nádrž z ktorej je víno roztáčané do sudov a naopak víno po mikrooxidácii je prečerpané späť do nerezových tankov na ďalšie zretie.

Potrubia sú uložené v chráničke s opačným spádovaním tak, aby všetko víno vytieklo samospádom.

Z pivnice drevenej sudoviny je tiež vedené potrubie do fľaškovne a prepojením krátkou hadicou na potrubnú smyčku je možné víno čerpať priamo z pivnice nerezových tankov do fľaškovne. Potrubie do fľaškovne je využité samospádom.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	10/66
---	---	-------

Potrubný rozvod muštu slúži na dopravu odkaleného muštu do pivnice nerezových nádrží na prekvasenie. Potrubie je vyspádované tak, aby všetok mušt vytiekol do kvasných nádrží.

Potrubný rozvod chladiaceho média je riešený v dvoch samostatných okruhoch. Prvý okruh zabezpečuje rozvod chladu v lisovni, kde sú napojené chladiče rmutu a muštu, vinifikátory a odkalovacie nádrže. Druhý okruh predstavuje chladenie kvasných nádrží na prízemí objektu. Oba okruhy sú napájané z rovnakého zdroja chladu. Celý rozvod je riešený potrubím PVC-U s izoláciou.

Potrubný rozvod dusíka je riešený v dvoch okruhoch. Prvý okruh je výroba a doprava dusíka do nerezových nádrží v pivnici a plniaceho monobloku vo fľaškovni. Generátor dusíka je zásobovaný tlakovým vzduchom z kompresora a po filtrácii sa získa dusík (99 %), ktorým sa plnia nádrže s vínom a tak sa zabráni jeho oxidácii. Taktiež sa pri plnení fliaš vo fľaškovni dusíkom vyfúkne vzduch nad hladinou vína vo fľaši a tak sa zabezpečí jeho reduktivita pri skladovaní. Druhý okruh slúži na plnenie elastického vaku, z ktorého je plnený pneumatický lis pred jeho naplnením rmutom, čím sa dosiahne potrebná inertná atmosféra. Elastický vak je plnený z mobilnej dusíkovej fľaše alebo z rozvodu dusíka. Celý potrubný rozvod je riešený potrubím PVC-U.

Potrubný rozvod tlakového vzduchu zabezpečuje jeho dodávku hlavne pre výrobu dusíka, ale zároveň je ponechaná aj výkonová rezerva tlakovzdušného kompresora (20 %) na dodávku tlakového vzduchu pre regulačné prvky technologických zariadení plniacej linky vína ako aj vývodmi G1/2“ pre potreby sanitácie zariadení. Tlakový vzduch je riešený potrubím PVC-U.

III. 2.1.2. Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia vinárstva prostredníctvom realizácie novej technológie pre výrobu sektov, šumivých vín typu Frizzante a červených vín s vyššou technologickou hodnotou. Modernizácia prevádzky bude docieľaná:

- zavedením inovatívnych technológií umožňujúcich vyšší stupeň spracovania surovín a výroby produktov s vyššou pridanou hodnotou a
- rozšírením výroby, resp. výrobného procesu.

Modernizácia prevádzky navrhovateľa inštalovaním inovatívnej technológie zabezpečí výrobu kvalitnejších tichých vín, ako aj produkciu perlivých vín typu Frizzante a sektov.

Vstupným produktom do výrobného procesu vína je hrozno. Výstupom výrobného procesu je víno. Víno (lat. *vinum*) je alkoholický nápoj, ktorý sa vyrába alkoholovým kvasením vylisovanej šťavy z plodov viniča hroznorodého (hrozno).

Miestom realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude jestvujúca budova vinárstva Világi Winery, nachádzajúca sa v obci Chľaba, mimo zastavaného územia obce.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje realizáciu stavebných úprav jestvujúcej výrobnéj časti budovy. Nová technológia bude osadená do jestvujúcich výrobných priestorov a napojí sa na jestvujúce rozvody.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti umožní modernizáciu a ekologizáciu existujúcej výroby, čím sa dosiahne:

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	11/66
---	---	-------

- podstatne vyššia kvalita spracovania primárnej suroviny, t. j. hrozna za účelom výroby vína – dôjde k zvýšeniu stupňa zhodnotenia primárnych surovín;
- výroba produktov s vyššou pridanou hodnotou:
Realizáciou a prevádzkovaním novej technológie sa dosiahne maximálna kvalita produktov a to pôvodných ako aj nových, čím sa prispeje k zvýšeniu podielu domácej produkcie s vyššou pridanou hodnotou.
- zefektívnenie a racionalizácia postupov spracovania hrozna:
Aktuálne používaná technológia spracovania hrozna a výroby vína v súčasnosti nedosahuje maximálnu kvalitu spracovania vstupnej suroviny, t. j. s existujúcou technológiou sa vyrábajú iba tiché vína a červené vína bez možnosti kvasenia v drevených otvorených sudoch a vinifikátoroch bez nahrievania. Realizácia navrhovanej zmeny umožní vyrábať červené víno s vyšším stupňom riadenia fermentácie a víno tak bude mať ideálne parametre pre dozrievanie v sudoch a dokáže si zachovať prirodzené senzorické vlastnosti (vôňu a chuť). Súčasne bude možné obohacovať tiché vína o CO₂, čím vzniknú perlivé vína typu Frizzante a bude možné vyrábať sekty vďaka sekundárnej fermentácii.
- zvýšenie stupňa zhodnotenia primárnych surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov:
Nové technológie v rámci zmeny navrhovanej činnosti umožnia vyšší stupeň zhodnotenia hrozna (za účelom vyššieho stupňa riadenia fermentácie vinifikátormi, relevantné pri výrobe červeného vína) a taktiež vyšší stupeň zhodnotenia medziproduktu (obohatenie tichého vína o CO₂ s cieľom výroby perlivých vín a výroba sektov sekundárnou fermentáciou).

Zmena navrhovanej činnosti bude mať za následok rozšírenie výroby z pohľadu výrobného procesu, nie však z pohľadu objemu produkcie – tá ostane zachovaná na súčasnej úrovni. Časť vyprodukovaných tichých vín bude po realizácii navrhovanej zmeny, t. j. po rozšírení výrobného linky o ďalšie technologické zariadenia, obohatená o CO₂ čím vzniknú perlivé vína, resp. vďaka sekundárnej fermentácii bude možné produkovať sekt.

Zmena navrhovanej činnosti bude zahŕňať realizáciu nasledovných krokov:

- ✓ Umiestnenie 4 ks **drevených sudov na oxidatívne kvasenie** – pôjde o otvorené drevené dubové sudy na podstavci, za účelom zvýšenia kvality červeného vína Pinot Noir.

Po odstraniť modrej odrody sa rmut prečerpá peristaltickým čerpadlom do otvorených drevených sudov, v ktorých prebehne kvasenie za pravidelného manuálneho stláčania šupiek. Na základe toho, že kvasenie prebieha v otvorenom drevenom sude na šupkách, cez oxidáciu dochádza k ideálnemu spojeniu chutí a zapracovania drevených tónov s ovocnosťou vína. Vďaka navrhovanej technológii kvasenia červeného vína tohto druhu v otvorených drevených sudoch sa výrazne zvýši kvalita finálneho produktu, t. j. bude možné odbyť produkt s vyššou pridanou hodnotou.

- ✓ Umiestnenie **vinifikátorov** pre červené víno – kvasenie vo vinifikátoroch s možnosťou nahrievania.

Po odstraniť modrej odrody sa rmut prečerpá peristaltickým čerpadlom do vinifikátorov, kde bude možné proces fermentácie presne riadiť s možnosťou nahrievania, resp. chladenia, podľa potreby. Týmto procesom bude možné pripraviť víno tak, aby malo ideálne parametre pre dozrievanie v sudoch čím bude zachovaná odrodovosť s prirodzenými senzorickými vlastnosťami vo vôni a chuti.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	12/66
---	---	-------

Za účelom zvýšenia kvality produkcie s dôrazom na víno typu Frankovka modrá sa plánuje inštalovať 2 ks vinifikátorov na prípravu červeného vína. Pôjde o 6 000 l vinifikátory s nahrievaním, chladením, miešaním mláta a s príslušenstvom.

- ✓ **Rozšírenie existujúcej výrobnéj linky na tiché vína** o nové zariadenia za účelom ďalšieho spracovávaní vína na sekty a perlivé vína.

V rámci rozšírenia existujúcej výrobnéj linky budú inštalované nasledovné technologické zariadenia:

- saturátor 1 ks: vhodný na sytenie tichého vína zmiešaním plynu (CO₂) a
- zariadenie na plnenie a uzatváranie fliaš pre sytené nápoje: pôjde o monoblok s príslušenstvom na fľaškovanie syteného vína, ktorý plní fľaše do určenej výšky s rovnomernou distribúciou produktu po stenách fľaše. Monoblok bude obsahovať aj zariadenie na uzatváranie fliaš skrutkovým uzáverom.

Navrhované technologické zariadenia bude slúžiť na obohatenie tichého vína o CO₂ a následne pomocou kompaktného monoblokového zhotoveného fľaškovacieho zariadenia bude plnené do fliaš so skrutkovým uzáverom, schopným udržať vo fľaši požadovaný tlak. Týmto spôsobom bude možné vyrábať víno s vyššou pridanou hodnotou, tzv. Frizzante.

Na výrobu sektu sa plánuje používať dva výrobné procesy:

- ✓ *SEKT – metóda Charmante*

Pri výrobe sektu metódou Charmante bude prebiehať kvasenie vína vo veľkokapacitnej tlakovej nádobe a to pomocou pridaných kvasiniek a likéru do existujúceho tichého vína. Keďže pri kvasení vzniká tlak, budú použité tlakové nádoby. Pre dosiahnutie želaného výsledku a parametrov sa bude počas procesu kvasenia podrobne sledovať stav sektu a bude sa pravidelne robiť analytický rozbor kvasenia. Po ukončení kvasenia sa sekt bude filtrovať a prečerpávať do druhej tlakovej nádrže s pridaním likéru, odkiaľ sa bude fľaškovat do sektových fliaš a fixovať uzáverom s drôteným košíkom (tzn. agrafovanie).

Pre výrobu sektu metódou Charmante budú obstarané a inštalované nasledovné technologické zariadenia:

- laboratórny stroj na analýzu muštu, kvasu, vína: 1 ks;
- tlaková nádoba typu autokláv na výrobu sektu metódou Charmant: 2 ks – v týchto tlakových nádobách bude prebiehať kvasenie, resp. sa z nich bude plniť sekt pod tlakom;
- zátkovačka a agrafovačka: 1 ks – slúži na uchytienie uzáveru drôteným košíkom, aby bol udržaný tlak vo fľaši a uzáver v ňom.

- ✓ *SEKT – tradičná metóda*

Pri výrobe sektu tradičnou metódou bude kvasenie vína prebiehať vo fľašiach pridaním kvasiniek a likéru do existujúceho tichého vína. Keďže pri kvasení vzniká tlak, fľaše budú uzatvárané korunkou. Produkt vyzrieva vo fľašiach pod tlakom minimálne 9 mesiacov. Počas kvasenia vzniká sediment, ktorý bude potrebné odstrániť, aby bol sekt číry. Po uvedenom období sa fľaše dole uzáverom vymrazia, aby sediment na spodku fľaše zhustol a zariadením na degoržáciu odstránil z hrdla fľaše. Po odstránení sedimentu sa pridá likér, fľaše sa uzatvoria a uzáver sa fixuje drôteným košíkom (tzv. agrafovanie).

Pre výrobu sektu tradičnou metódou budú inštalované nasledovné technologické zariadenia:

- korunovačka na sektové fľaše 1 ks – slúži na uzatvorenie fľaše korunkou pred kvasením;

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	13/66
---	---	-------

- stojany na dozrievanie sektu vo fľašiach vyrábaných tradičnou metódou 2 ks – slúžia na uloženie a postupný pohyb fliaš počas vyzrievania;
- vymrazovač hrdiel sektových fliaš 1 ks;
- zariadenie na degoržáciu sektov 1 ks – slúži na odstránenie sedimentu z hrdla fľaše;
- zavaľovačka aluminových záklopiek 1 ks;
- zátkovačka a agrafovačka na uchytenie uzáveru drôteným košíkom, aby bol udržaný tlak vo fľaši a uzáver v ňom – ide o identické zariadenie ako pri metóde Charmant (plánuje sa obstarat' iba 1 ks a ten bude používaný pri výrobe sektov oboma metódami).

Výroba perlivých vín typu Frizzante a sektov bude pre navrhovateľa nielen technologickou, ale aj produktovou inováciou, t. j. dôjde k zvýšeniu stupňa zhodnotenia primárnej suroviny – hrozna, ako aj medziproduktu – tichého vína a bude možné vyrábať nové produkty s vyššou pridanou hodnotou.

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 patrí predmetná prevádzka a navrhovaná zmena činnosti do kategórie:

12. Potravinársky priemysel

- položka č. 1. Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov bez limitu, časť B – *zisťovacie konanie*.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje **zmenu už jestvujúcej činnosti** „Vinárstvo s technológiou v obci Chľaba“. Táto činnosť bola posúdená v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. a Okresným úradom Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie bolo vydané rozhodnutie č. OU-NZ-OSZP-2016/001480-13-SI zo dňa 16. 02. 2016. Uvedené rozhodnutie uvádza, že navrhovaná činnosť „Vinárstvo s technológiou v obci Chľaba“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predpokladaný termín zahájenia etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov.

Predpokladané uvedenie navrhovanej zmeny do prevádzky je 1Q/2024.

III.2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1. Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v jestvujúcom výrobnom areáli navrhovateľa, t. j. v areáli vinárstva Világi Winery, v katastrálnom území obce Chľaba. Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci jestvujúcej prevádzky, v jestvujúcom stavebnom objekte.

Inštalácia jednotlivých technologických zariadení bude realizovaná výlučne v rámci jestvujúcej výrobnéj budovy vinárstva, na už v súčasnosti spevnených plochách, ktoré sú vedené v rámci katastra nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie.

Navrhovaná zmena tak nie je spojená s dočasným ani trvalým záberom poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesného pôdneho fondu.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	14/66
---	---	-------

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú požiadavky na výrub drevín ani krov. Zásah do vegetačného krytu za účelom uvoľnenia priestoru pre nové stavebné objekty nie je potrebný.

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc jestvujúceho výrobného areálu vinárstva. Všetky navrhované zmeny, tzn. osadenie nových technologických zariadení, budú realizované v rámci výrobných častí jestvujúcej budovy, t. j. v rámci predmetného výrobného areálu. Nové zastavané plochy v rámci areálu nevzniknú.

III.2.2.2. Spotreba vody

Pre prevádzku vinárstva Világi Winery je voda odobieraná z verejného vodovodu a slúži ako pitná voda na pitné, sociálne a hygienické účely a súčasne aj ako technologická voda v rámci výroby vína. Odoberané množstvo vody je merané vodomermom.

Celková spotreba vody pri výrobe vína je $0,3 \text{ m}^3/1 \text{ hl}$ vyrobeného vína, tzn. $1 \cdot 150 \text{ hl} \cdot 0,3 = 350 \text{ m}^3/\text{rok}$. Spotreba vody je vrátane fľašovania vína.

Spotreba vody pre lisovňu je/bude 40 % z celkovej spotreby, t. j. $140 \text{ m}^3/\text{rok}$; pre pivnice 55 %, t. j. $190 \text{ m}^3/\text{rok}$ a pre fľaškovanie cca 5 %, t. j. $20 \text{ m}^3/\text{rok}$ z celkovej spotreby.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene, resp. k navýšeniu spotreby pitnej ani technologickej vody voči jestvujúcemu stavu.

U zabezpečenia protipožiarnej vody sa v súvislosti s navrhovanou zmenou neočakáva žiadna zmena.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada spotrebu vody nad bežný rámec a prípadná potreba vody bude sprístupnená z jestvujúcich rozvodov prevádzky.

III.2.2.3. Surovinové zdroje

Hlavnou vstupnou surovinou pri výrobe vína je hrozno. Látková bilancia v prevádzke vinárstva je nasledovná:

- biele hrozno: 84 t
- modré hrozno: 81 t

Ako pomocný materiál sa vo vinárstve využíva bentonit ($180 \text{ kg}/\text{rok}$) a kremelina ($200 \text{ kg}/\text{rok}$). Medzi ďalšie surovinové zdroje patria napr. biotechnologické (kvasiace) látky, sírové látky, antioxidanty, filtračné látky, dusík, a pod.

Okrem vyššie uvedených surovinových zdrojov sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude používať ako nová vstupná surovina oxid uhličitý (CO_2), ktorý sa bude používať na výrobu vína „Frizzante“. CO_2 sa bude dovážať v tlakových nádobách/fľašiach a jeho očakávaná spotreba je na úrovni cca $50 \text{ kg CO}_2/\text{rok}$.

V súčasnosti v prevádzke vinárstva používané surovinové zdroje ostávajú zachované a k zmene oproti súčasnému stavu dôjde len v zmysle potreby novej vstupnej suroviny – CO_2 .

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	15/66
---	---	-------

V prevádzke navrhovateľa sa využívajú, resp. aj naďalej budú využívať ďalšie prostriedky bežnej údržby a servisu (napr. rôzne oleje, mazadlá, ...), u ktorých v súčasnej etape predprojektovej prípravy nie je k dispozícii porovnanie ich spotrieb pre súčasný a navrhovaný stav.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená s využitím stavebných materiálov, nakoľko novo navrhované technologické zariadenia sa umiestnia do existujúcej budovy, napoja sa na existujúcu technológiu a zdroj energie a to bez potreby stavebných zásahov.

III.2.2.4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Dodávka elektrickej energie je pre prevádzku vinárstva riešená napojením na verejnú distribučnú sieť káblovým vedením uloženým na energetických mostoch alebo vo výkope. V súčasnosti je spotreba elektrickej energie pre prevádzku vinárstva cca 156,59 MWh/rok – rok 2022 (158,32 MWh/rok – rok 2021).

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva nárast spotreby elektrickej energie v prevádzke navrhovateľa nakoľko pri navrhovanej zmene dôjde k zmene a nahradeniu existujúcich procesov, resp. procesy budú realizované v inom slede a postupnosti oproti súčasnosti. Zároveň sa nejedná o zmenu objemu výroby.

Nároky na elektrickú energiu (technologická) sú nasledovné:

- PS-13-01 Príjem hrozna, vinifikácia, lisovňa

Inštalovaný príkon	42 kW
Max. koef. súčasnosti	0,7
Špičkový odber	30 kW
- PS-13.02 Pivnice

Inštalovaný príkon (aj zásuvky)	80 kW
Max. koef. súčasnosti	0,75
Špičkový odber	60 kW
- PS-13.03 Fľaškovňa

Inštalovaný príkon	15 kW
Max. koef. súčasnosti	0,5
Špičkový odber	~ 7,5 kW

Počas kampane fľaškovňa v prevádzke nie je.

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti a následne jej prevádzka si nevyžiada zvýšenie spotreby elektrickej energie nakoľko ide len o výmenu, resp. doplnenie technológie v rámci prevádzky vinárstva.

Teplota

Pre potreby existujúcej ako aj navrhovanej technológie sa nevyžaduje príprava tepla. Jedná sa len o potrebu teplej vody, ktorá nie je/nebude využívaná pravidelne, ale len nárazovo pri sanitácii technológie.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	16/66
---	---	-------

Tlakový vzduch

Výroba tlakového vzduchu je zabezpečená šroubovým kompresorom s výkonom 96 m³ – tlak 9 bar, ktorý bude slúžiť hlavne na výrobu dusíka. Výkonová rezerva 20 m³ pokrýva potrebu vzduchu pre reguláciu a fľaškovňu.

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na zvýšenú spotrebu tlakového vzduchu.

III.2.2.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Predmetný areál vinárstva je dostupný z miestnej obslužnej komunikácie, ktorá nadväzuje v obci Chľaba na cestu č. III/1515, ktorá sa napája na cestu č. II/564 a následne na cestu č. I/76 Štúrovo – Želiezovce.

Dopravné nároky prevádzkovateľa v súčasnosti spočívajú v potrebe:

- ✖ dovozu vstupnej suroviny – hrozna, pomocných surovín (bentonit, kremelina,), a pod.;
- ✖ odvozu výstupných produktov a vedľajších produktov (napr. stočené víno, atď.), odvozu vznikajúcich odpadov a pod.

Z hľadiska dopravného riešenia nedôjde k zmene a súčasné dopravné nároky ostanú zachované. Vzhľadom na navrhovanú zmenu sa nepredpokladá zvýšenie nárokov na dopravu oproti súčasnosti. Zmeny v počte návštevníkov a osobných odberov sa predpokladajú na rovnakej úrovni ako doposiaľ.

Nakoľko sa v súvislosti s navrhovanou zmenou neuvažuje s nárastom počtu zamestnancov, nepredpokladá sa ani súvisiaca zmena osobnej dopravy a ani nárokov na parkovanie.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s dopravnými nárokmi predovšetkým na dopravu nových komponentov technologického vybavenia. Frekvencie súvisiacej dopravy s realizáciou navrhovanej zmeny bude len jednorazová a nevýznamná.

NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Napojením nových technologických zariadení bude vnútroareálová technická infraštruktúra navrhovateľa dotknutá v nasledujúcom rozsahu:

- ✓ napojenie na prevádzkové potrubné rozvody (doprava vína a muštu, chladiaceho média, dusíka a CO₂),
- ✓ napojenie na rozvody elektrickej energie,
- ✓ napojenie na rozvody tlakového vzduchu,
- ✓ a iné.

Podrobnosti a špecifické požiadavky pre napojenie a ďalšie úpravy technickej infraštruktúry budú upresnené v rámci príslušnej projektovej dokumentácie.

III.2.2.6. Nároky na pracovné sily

V čase realizácie navrhovanej zmeny bude vytvorený v tejto etape bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí pre zamestnancov dodávateľských firiem.

V súčasnosti je v prevádzke navrhovateľa zamestnaných 13 pracovníkov. Ročný časový fond (efektívny) prevádzky je nasledovný:

- PS-01 Príjem hrozna a lisovanie: 294 hod/rok

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	17/66
---	---	-------

- PS-02 Pivnice: 8 410 hod/rok
- PS-03 Fľaškovňa: 3 433 hod/rok

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny sa neočakáva vytvorenie nových pracovných pozícií, ani nie je potrebná zmena v časovom fonde prevádzky. Prevádzku pre zabezpečenie obsluhy nových technológií zabezpečí navrhovateľ súčasnými zamestnancami.

III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Na základe kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je posudzovaná prevádzka zaradená ako existujúci *malý zdroj znečisťovania ovzdušia* kategórie:

6.99 Ostatné priemyselné technológie výroby a zariadenia na spracovanie ktoré nie sú uvedené v bodoch 1-5 – členenie podľa bodu 2.99.

Pre malý zdroj sa emisné limity nestanovujú.

Samotná výroba vína predstavuje technologický zdroj znečisťovania ovzdušia so vznikom CO₂. Počas nádržového kvasenia v kritickom období je maximálne vzniknuté množstvo CO₂ za 10 dňový cyklus kvasenia 1 300 hl muštu cca 10 – 15 m³/hodina. Vzhľadom na kapacitu kvasenia a technickú úroveň prevádzky je za hodinu možné emitovať max. 15 m³ CO₂, tzn. v prípade plánovanej/povolennej ročnej kapacity (180 000 fliaš/rok) je to maximálne 3 500 – 5 000 m³ CO₂ ročne. Vzhľadom na aktuálnu výrobu vína, t. j. cca 85 000 fliaš/rok, je tomu úmerne znížená aj súčasná produkcia CO₂ z procesu kvasenia – max. 2 400 m³ CO₂/rok. V tejto súvislosti je dôležité uviesť aj skutočnosť, že zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zmenu objemu výroby vína – ten ostane zachovaný na súčasnej úrovni. Preto nie je ani reálny predpoklad na zmenu množstva vzniknutého a vypúšťaného CO₂ do ovzdušia oproti súčasnosti.

Podľa dostupných technológií sa z činnosti novo navrhovaných zariadení ako aj jestvujúcich zariadení nebudú do ovzdušia uvoľňovať znečisťujúce látky v takej miere, aby sa vyžadovali špeciálne vzduchotechnické zariadenia na ich zachytávanie. Odvádzanie CO₂ mimo vnútorné priestory je/bude zabezpečené jestvujúcim vzduchotechnickým zariadením.

Kvasiace nádrže sú/budú umiestnené v uzatvorenom priestore. CO₂ vznikajúci počas kvasenia je nebezpečným plynom, ktorý je ťažší ako kyslík. Za účelom prevencie proti nehodám sú/budú na najnižších bodoch kvasiaceho priestoru umiestnené CO₂ senzorové sondy, ktoré v prípade kritickej úrovne CO₂ signalizujú (svetelne a zvukovo) a automaticky spustia ventilátory zabezpečujúce vetranie.

Prevádzkovateľ počas prevádzky je/bude povinný dodržiavať všetky platné predpisy na úseku ochrany ovzdušia.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas prevádzky sú/budú prevažne:

- samotná výroba vína (CO₂),
- zvýšená intenzita dopravy počas sezóny pri zbere hrozna, manipulácii a dovoze na spracovanie,
- doprava súvisiaca s odvozom vína,

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	18/66
---	---	-------

- doprava zamestnancov a
- doprava návštevníkov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zvýšenie, resp. zmenu v kvantite a kvalite vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity reprezentovaných prevažne emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas realizácie navrhovanej zmeny bude len minimálna nakoľko nepôjde o žiadne stavebné práce vo vonkajšom prostredí a samotná zmena navrhovanej činnosti, t. j. inštalácia nových technologických zariadení, bude realizovaná v uzavretom priestore – v jestvujúcej výrobnjej budove a len s krátkodobým trvaním.

III.2.3.2. Odpadové vody

Počas prevádzky vinárstva vznikajú a aj naďalej budú vznikať odpadové vody splaškové, technologické a vody z povrchového odtoku.

Splašková kanalizácia odvádza bežné splaškové vody zo sociálnych priestorov v objekte a je zaústená do samostatnej podzemnej nádrže. Následne sú tieto odpadové vody likvidované odvozom cisternami na zmluvne zabezpečenú ČOV.

Dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody zo zastavaných častí areálu do vsakovacej nádrže s objemom 9 m³, z ktorej sú následne vsiaknuté do podlažia. Vypúšťanie je diskontinuálne, iba počas trvania prívalových dažďov a krátkodobo po ich ukončení.

Vo vinohradoch dažďová voda prirodzene vsakuje do pôdy. Pre vyššiu účinnosť vsakovania sú rady vinohradov zasiate rastlinami.

Navrhovanou zmenou nedochádza k zmene/zväčšeniu rozlohy striech, ani spevnených plôch, tzn. že nedochádza ani k zmene vo vodách z povrchového odtoku, ani k zmene ich znečistenia. Tie budú aj po realizácii navrhovanej zmeny odvádzané doterajším spôsobom.

Technologická kanalizácia odvádza odpadové vody z technologického procesu výroby a skladovania vína a je zaústená do samostatnej podzemnej nádrže. Potrubie kanalizácie je zaústené do železobetónovej akumulácie nádrže s objemom 33 m³ situovanej pred objektom. Denná produkcia odpadových vôd z technologického procesu bola stanovená na úrovni 4 000 l počas kampane a cca 1 500 l počas ostatných dní. Objemová kapacita nádrže bola stanovená na základe celoročných bilancií s tým, že počas kampane bude zvýšená periodicita vyvážania žumpy. Technologické odpadové vody sú likvidované odvozom na zmluvne zabezpečenú ČOV.

Odvodnenie komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom a odvedením zrážkových vôd do terénu. Odvodnenie chodníka je riešené pomocou uličných vpustov priľahlej prístupovej komunikácie a odvedením vôd cez kontrolnú šachtu z vyústením na terén – do ľavostrannej priekopy.

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

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	19/66
---	---	-------

- spracovanie hrozna (25 dní/rok – september);
- stáčanie vína z kvasníc a manipulácia s vínom (december - január);
- fľašovanie vína (20 dní/rok).

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

Pri fľašovaní sa nejedná o znečistenie odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, nakoľko 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 vyžaduje zvýšenú disciplínu pri manipulácii s vínom a táto je zakotvená aj v prevádzkovom poriadku závodu. 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.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny sa tvorba, kvalita, množstvo odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania nijako nezmení.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude vzhľadom k svojmu charakteru spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec. Vznikajúce splaškové odpadové vody zo zázemia realizačného personálu budú riešené v jestvujúcich sociálnych priestoroch prevádzkovateľa.

III.2.3.3. Odpady

Prevádzka navrhovateľa má vytvorený funkčný systém odpadového hospodárstva. Druhy odpadov vznikajúce v rámci prevádzky vinárstva sú bežného charakteru a sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 1: Druhy odpadov vznikajúce v rámci bežnej prevádzky vinárstva

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
15 01 03	obaly z dreva	O

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	20/66
---	---	-------

15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 02	sklo	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri spracovaní hrozna a výrobe vína vznikajú odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Jedná sa o tuhé využiteľné odpady organického pôvodu a podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z sú v Katalógu odpadov zaradené pod katalógovým číslom 02 07 01 odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín (kategória „O“). Ide predovšetkým o :

- výlisky (zelený zoznam GM 130) 39 t
- strapiny (zelený zoznam GM 130) 15 t
- sedimentačné kaly (zelený zoznam GM 070) 3,5 m³
- kvasničné kaly (zelený zoznam GM 070) 4,5 m³

Uvedené odpady vznikajú pri odstrapinovaní a lisovaní hrozna, čistení muštov sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Odpady sú/budú zhromažďované v osobitne vyčlenených kontajneroch, ktoré budú priebežne odvázané na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost je možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.

Časť výliskov a sedimentačných kalov bude možné využiť ako komponent pridávaný do krmiva.

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

Pri fľašovaní vína môže vznikáť odpad vo forme sklenených črepín – katalógové číslo 20 01 02 sklo, ktorý je/bude skladovaný vo zvláštnom kontajneri a odvezený do zberných surovín.

Tuhé nevyužiteľné, zmiešané odpady z celej výroby, komunálneho charakteru (katalógové číslo 20 03 01 zmesný komunálny odpad), v zanedbateľnom množstve, budú tvoriť materiály znehodnotené znečistením a zmiešaním rôznych druhov odpadov. Odpady sa budú zhromažďovať v jestvujúcom kontajneri a zneškodňovať odvozom na určenú skládku odpadov v rámci jestvujúceho systému likvidácie odpadov v prevádzke.

Všetky vznikajúce odpady budú odovzdávané organizáciám s príslušným oprávnením pre ich zber, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie s prednostnou voľbou ich zhodnocovania. Do ich odovzdania budú zhromažďované vo vhodných obaloch a nádobách.

V oblasti odpadového hospodárstva v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v produkcii odpadov, tzn. nepredpokladá sa zvýšenie produkcie odpadov ani rozšírenie druhov vznikajúcich odpadov.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na množstvo ani na zoznam nebezpečných odpadov s ktorými sa v súčasnosti nakladá v prevádzke navrhovateľa.

Všetky vznikajúce odpady sú/budú riešené aj naďalej v rámci jestvujúceho a funkčného systému odpadového hospodárstva navrhovateľa.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	21/66
---	---	-------

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie navrhovanej zmeny bude nakladané v súlade s požiadavkami príslušnej legislatívy, čo bude zdokumentované počas príslušného stupňa procesu povoľovania.

Ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. zákon o odpadoch v znení neskorších predpisov budú dôsledne dodržané ako počas realizácie tak aj počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

III.2.3.4. Hluk a vibrácie

V súčasnosti pri prevádzke výrobného areálu vinárstva sú zdrojmi hluku najmä:

- hluk z dopravy – dovoz vstupných surovín a pomocných surovín, a pod.;
- hluk pri expedícii finálnych produktov;
- hluk z technologických zariadení situovaných v rámci výrobnéj haly.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke vinárstva sú vykládka a nakládka vstupov a výstupov z prevádzky, samotná výroba vína a doprava súvisiaca s prevádzkou vinárstva. Najväčšie intenzity hluku budú hlavne v období zberu a spracovania ovocia a to v dôsledku intenzívnejšej dopravy a manipulácie so strojným zariadením.

Vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy a jej trasovanie, množstvá a druhy vstupov a výstupov z predmetnej prevádzky a spôsob nakladania s nimi nedochádza k prekračovaniu limitných hodnôt pre hluk a vibrácie, tzn. prevádzka vinárstva spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Vzduchotechnické zariadenie núteného vetrania zabezpečuje také parametre vnútorného prostredia vetraného priestoru, aby vyhovovalo hygienickým a technologickým požiadavkám, pričom jeho prevádzka musí spĺňať požiadavky na najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácie.

Pre obmedzenie emisií hluku z novo inštalovaných technologických zariadení budú aplikované bežné protihlukové opatrenia, ako je opäť napr. ich umiestnenie do vnútorných priestorov stavebného objektu, inštalácia tlmičov hluku (v prípade potreby), atď.

Predmetná prevádzka nie je sledovaným zdrojom vibrácií (prítomnosť vibrácií je v primeranej miere viazaná len na bezprostredné okolie niektorých komponentov technologickej zostavy a na trasy s pohybom zabezpečujúcej dopravy). Na základe uvedeného je tak predpoklad, že ani jej navrhovaná zmena vzhľadom k svojmu charakteru nie je spojená s relevantnou zmenou prevádzkou generovaných vibrácií. Pre obmedzenie ich vplyvu, rovnako ako v súčasnej prevádzke, budú aplikované vhodné opatrenia.

Areál vinárstva je umiestnené mimo zastavané územie obce. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v jestvujúcej výrobnéj budove a v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Prevádzka vinárstva bude aj naďalej prebiehať len v dennom pracovnom čase. Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj hluku a vibrácií.

Počas obdobia realizácie sa predpokladajú emisie hluku generované samotnou realizačnou činnosťou a zabezpečujúcou dopravou, ktoré budú minimálne a primerané umiestneniu,

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	22/66
---	---	-------

charakteru a rozsahu realizácie. Základným predpokladom akceptovateľnosti činnosti je dodržiavanie najvyšších prípustných limitov hluku na základe platnej legislatívy.

III.2.3.5. Žiarenie, teplo a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí vzhľadom na charakter dotknutej prevádzky nie je v súčasnosti evidovaný. V rámci prevádzky sa nenakladá s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov.

V súvislosti s existujúcou technickou a technologickou zostavou v prevádzke vinárstva, ako aj v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti možno konštatovať, že v predmetnej prevádzke nie sú a ani nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo pre nepracovné prostredie relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia.

Technologické postupy zmeny posudzovanej činnosti nebudú zdrojom elektromagnetického ani ionizujúceho žiarenia, preto ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí činnosti týmito faktormi nie je reálne.

III.2.3.6. Zápach a iné výstupy

Existujúca prevádzka vinárstva je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby a v súčasnosti nie je zdrojom nadmerného zápachu, tepla ani iných výstupov. Vznik zápachu je spojený len s produkciou výfukových plynov z nákladných automobilov privážajúcich a odvážajúcich z prevádzky vstupné suroviny, finálne produkty a pod.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti v prevádzke výroby vína nedôjde k vzniku nových zdrojov produkujúcich emisie potenciálne zapáchajúcich látok.

Pre zmenu navrhovanej činnosti neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

III.2.3.7. Doplnujúce údaje

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny nám nie sú známe žiadne ďalšie doplnujúce údaje (napr. navrhované zmeny si nevyžadujú stavebné úpravy, terénne úpravy, zásahy do krajiny, výrub drevín ani krov, a i.).

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada investíciu vo výške približne 298 300 €.

Neočakáva sa, že so zmenou navrhovanej činnosti budú súvisieť ďalšie vyvolané investície.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	23/66
---	---	-------

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHEADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Posudzovaná prevádzka predstavuje existujúcu činnosť v rámci jestvujúcej prevádzky vinárstva, pričom podstata činnosti predmetnej prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení. V prevádzke bude aj naďalej spracovávaná tá istá vstupná surovina – biele a modré hrozno avšak s novo navrhovaným prístupom a technológiou, čím bude produkován nový druh výstupného produktu. Množstvo spracovávaného hrozna a vyprodukovaného vína ostane oproti súčasnosti zachovaná.

Zmena navrhovanej činnosti sa stane súčasťou technológie vinárstva a bude prepojená s jestvujúcimi objektmi a infraštruktúrou, ktoré sú súčasťou prevádzky.

Prevádzkové riziká, ani riziko vzniku havárie v prevádzke, sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezvyšujú.

Nové opatrenia a bezpečnostné postupy súvisiace s realizáciou navrhovanej zmeny budú riešené v rámci príslušného stupňa projektovej dokumentácie (napr. projekt požiarnej ochrany, a pod.).

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODEA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcej prevádzke, ktorá má všetky potrebné povolenia pre realizáciu svojej činnosti. Navrhovanou zmenou nedochádza k zmene v stavebnom riešení prevádzky. Dochádza len k výmene, resp. inštalácií nových technologických zariadení.

Na základe vyššie uvedeného bude potrebné požiadať príslušný RÚVZ o aktualizáciu súhlasu s uvedením priestorov vinárstva do prevádzky.

Rezortné, povoľujúce a dotknuté orgány:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie

Obec Chľaba

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch

Okresné riaditeľstvo HaZZ Nové Zámky

Regionálna potravinová a veterinárna správa Nové Zámky

Dotknutá obec:

Obec Chľaba

Dotknutý samosprávny kraj:

Nitriansky samosprávny kraj

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	24/66
---	---	-------

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Dotknuté katastrálne územie obce Chľaba hraničí priamo s hranicami susedného štátu – s Maďarskou republikou. Predmetná prevádzka vinárstva je situovaná vo vzdialenosti približne 500 m západným smerom od štátnej hranice.

Vzhľadom k umiestneniu zmeny navrhovanej činnosti, k charakteru zmeny a ňou vyvolaným vplyvom, ktorých opis je predmetom nižšie uvedených kapitol, sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA LUDÍ

III.6.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v katastrálnom území obce Chľaba, mimo zastavané územie mesta.

Navrhovanou zmenou dotknutá prevádzka je umiestnená v extraviláne obce Chľaba. Konkrétne ide o výrobný areál existujúcej prevádzky na výrobu vína – vinárstvo Világi Winery. Priamo dotknutá parcela predstavuje jestvujúcu výrobnú halu.

Najbližšia obytná zástavba obce Chľaba sa od predmetnej lokality nachádza približne 80 m južným smerom.

III.6.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš; In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie záujmové územie do:

<i>Sústava:</i>	Alpsko-himalájska
<i>Podsústava:</i>	Karpaty
<i>Provincia:</i>	Západné Karpaty
<i>Subprovincia:</i>	Vnútorne Západné Karpaty
<i>Oblasť:</i>	Matransko-slanská oblasť
<i>Celok:</i>	Burda

Obec Chľaba sa nachádza na juhovýchodnom Slovensku, na hraniciach s Maďarskom. Obec leží na cípe Podunajskej nížiny, v juhovýchodnej časti úpätia pohoria Burda, na okraji Ipeľskej pahorkatiny, pri ústí rieky Ipeľ do Dunaja. Južnú hranicu obce tvorí koryto Dunaja, ktorý preteká cez Vyšehradskú bránu a oddeľuje oblasť od maďarského pohoria Pilis. Východnú hranicu tvorí koryto rieky Ipeľ, ktorý oddeľuje okolie obce od maďarského pohoria Börzsöny. Severozápadnú časť ohraničuje Bajtavská brána, ktorá delí oblasť od Ipeľskej pahorkatiny, časti Zalabský chrbát.

Maximálna dĺžka pohorí v okolí obce je 7,5 km, maximálna šírka len 3,5 km. Najvyšším vrchom oblasti je vrch Burdov (387,7 m n.m.) v centrálnej časti a relatívne výškové rozdiely dosahujú 180 až 310 m.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	25/66
---	---	-------

Georeliéf oblasti tvorí pohorie Burda a nivy riek Dunaj a Ipľ. Pohorie Burda je stredohorský krajinný celok. Vyznačuje sa plošinatými chrbtami rozrytými dolinami (najďalej do vnútra pohoria zasahuje Veľká dolina). Výsledkom mrazového zvetrávania v kvartéri sú strmé skalné steny (najmä na južných svahoch pohoria), kužeľovité formy a rozsadliny, na úpätí ktorých sa nahromadili kamenné moria a iné sutinové polohy zvetralín. Po okrajoch pohoria ležia krátke výmoľové doliny a rokle vyerodované periodickými vodnými tokmi.

Hladina rieky Dunaj pri obci Chľaba na hraniciach s Maďarskom je najnižším miestom v okrese Nové Zámky, kde v nadmorskej výške 101,8 m n.m. rieka Dunaj opúšťa okres Nové Zámky.

III.6.3. GEOLOGICKÉ POMERY

Územie Chľaba je tvorené sopečným pohorím, zaraďovaným k neogénnym vulkanitom. Vulkanická činnosť sa odohrávala vo vodnom prostredí, pričom centrá vulkanizmu sa nachádzali v susedných pohoriach Börzsöny a Pilis. Geologické podložie je tvorené andezitovými pyroklastikami (vulkanické brekcie, zlepenice a pieskovce) zo skupiny neogénnych až kvartérnych vulkanitov, miestami je prekryté sprašami. Na území vystupujú na povrch tri výraznejšie extruzívne dómy (lávové kopy). Juhovýchodná časť, pri sútoku Dunaja s Ipľom, je tvorená ílovcami, pieskami, pieskovecami, štrkami a zlepenicami z obdobia spodného miocénu.

Geologická stavba územia obce Chľaba je tvorená neogénnymi sedimentmi, ktoré sú zastúpené sivými vápnitými prachovcami (lučenské súvrstvie), eger. Tvorené pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami, slieňovcami a pieskovecami viazanými na terasy Dunaja a Hrona. Severná a západná hornatá časť riešeného územia je tvorená horninami sopečného pôvodu. Ide o neogénne vulkanity pyroxénické a amfibolicko- pyroxénické andezity (starohutský komplex, vinická formácia – epiklastické a vulkanické brekcie, konglomeráty a pieskovce).

Pásmo Bükku

Pohorie Bükk v severnom Maďarsku obsahuje súbory zvrásneného mezozoika sčasti postihnutého alpínskou metamorfózou. Ich podloží sú nemetamorfované horniny staršieho paleozoika, vyššieho karbónu a permu v malých pohoriach Szendrő a Uppony. Tento celok sa dovedna označuje ako bükkikum, ktoré sa stalo súčasťou západokarpatského orogénu vo vrchnej kriede a označuje sa ako Vnútorne Západné Karpaty. Do okolia obce zasahuje z južnej strany.

Neogénne vulkanity

Obdobie neogénu značne poznamenala vulkanická činnosť. Neovulkanity vystupujú vo vnútornej časti karpatského oblúka v dvoch rozsiahlych oblastiach: stredoslovenskej - Vtáčnik, Kremnické vrchy, Štiavnické vrchy, Pohronský Inovec, Poľana, Javorie, Ostrôžky, Krupinská planina, Burda, Cerová vrchovina a východoslovenskej - Slánske vrchy a Vihorlat. Ich vznik sa spája s procesmi subdukcie (podsúvania) a zaoblúkovej extenzie (rozpínania) v priebehu neogénneho vývoja karpatského oblúka, ktorý v tom čase postupne kolidoval s okrajom európskej platformy. Z hľadiska priestorového rozloženia, časového vývoja, petrografického a geochemického zloženia, ako aj vzťahu k základným geodynamickým javom rozlišujú sa: 1. kyslé alkalicko-vápenaté vulkanity areálového typu, prevažne ryodacitového až rhyolitového zloženia, spojené s procesmi zaoblúkovej extenzie, 2.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	26/66
---	---	-------

intermediálne alkalicko-vápenaté vulkanity areálneho typu, andezitového až dacitového zloženia, spojené s procesmi zaoblúkovej extenzie, 3. intermediálne alkalicko-vápenaté vulkanity oblúkového typu, prevažne bazaltické andezity a pyroxenické andezity, ojedinele dacity, v úzkom vzťahu k subdukcii v predpolí karpatského oblúka, 4. bazické alkalické vulkanity, prevažne nefelinické bazanity až olivinické bazalty, spojené s obdobím celkovej termálnej subsidencie (poklesávania) panónskeho bazénu a izostatického vyrovnania v režime extenzie.

V zmysle *inžiniersko-geologickej rajonizácie* Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa priamo dotknutá lokalita nachádza v type rajóna predkvartérnych sedimentov/kvartérnych sedimentov a I-G rajóne vulkanoklastických hornín (Vp)/rajón deluviálnych sedimentov (D)/rajón údolných riečnych náplavov (F),

Z hľadiska exogénnych *geodynamických javov* je priamo dotknutá lokalita tvorená poľnohospodárskymi pôdami silne ohrozenými veternou eróziou a sedimentami náchylnými na presadenie.

Z hľadiska *seismicity* sa nachádza širšie dotknuté územie, vrátane záujmovej lokality, v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6^o stupnice MSK – 64 (Atlas krajiny SR, 2002).

V zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z1 sa zemetrasenia hodnotia podľa zrýchlenia. Hodnota zrýchlenia pre územie obce Chľaba a jej okolie je $a = 1,10 \text{ m/s}^2$ (Tabuľka NB.6.1).

Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia nezasahuje žiaden bansko-ložiskový región.

V okrese Nové Zámky sa nachádzajú štyri chránené ložiskové územia vyhradených nerastov a to Obid (hnedé uhlie), Semenovo (tehliarske hlíny), Mojzesovo (íl pre tehliarsku výrobu) a Gbelce (tehliarske suroviny). V okrese Nové Zámky sú evidované tri dobývacie priestory: 042/A Gbelce (ložisko bez zásob – tehliarske suroviny), 024/A Semenovo (tehliarske hlíny) a 096/a Mojzesovo (íl pre tehliarsku výrobu) (zdroj: *Obvodný banský úrad v Bratislave, stav k 1.6.2020*).

Na území obce Chľaba nie sú zdokumentované žiadne *environmentálne záťaže* (EZ). V okrese Nové Zámky je celkovo evidovaných 73 EZ.

Na základe Mapy *potenciálneho radónového rizika* (Atlas krajiny SR, 2002) sa zmenou dotknutá lokalita nachádza v pásme so stredným radónovým rizikom.

III.6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie obce Chľaba patrí do teplej klimatickej oblasti (A), do suchej podoblasti (záporný index zavlaženia, menej ako -20) a do teplého, suchého okrsku A1 s miernou zimou a s dlhším slnečným svitom. Počet letných dní je viac ako 50 ročne, priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 550 – 600 mm. Priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje -4, -3 °C v centrálnej časti, kým po obode pohoria je to -3 až -2 °C. Priemerná teplota vzduchu v júli je 18 až 20 °C v centrálnej časti a 20 až 21 °C po obode pohoria Burda.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	27/66
---	---	-------

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) patrí dotknuté územie, vrátane predmetnej lokality, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou a s teplotami v januári nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, s letnými dňami nad 50 a $I_z = -20$ až -40 .

III.6.5. ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

Nitriansky kraj sa z väčšej časti rozkladá na Podunajskej nížine, čiastočne sem zasahujú pohoria Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy.

Celý Nitriansky kraj je z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

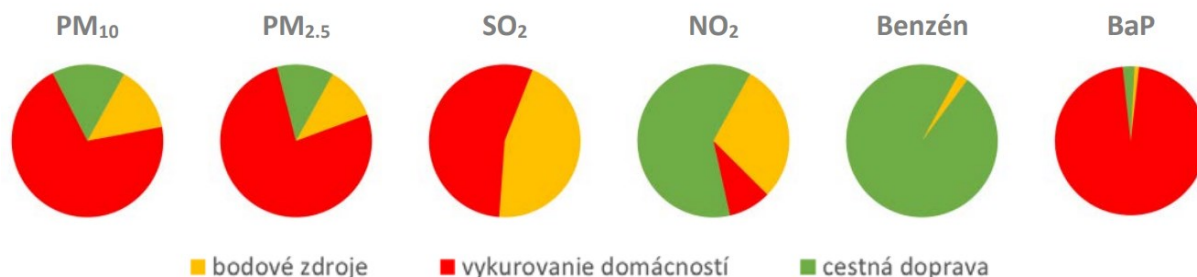
Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji je cestná doprava. Pre vykurovanie domácností sa využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja.

Z hľadiska dopravy je najfrekventovanejšia rýchlostná cesta R1 na úseku pred Nitrou z Trnavy s priemerným denným počtom 28 785 vozidiel (5 582 nákladných a 23 154 osobných áut), úsek cesty č. 64 v Nitre (23 436 vozidiel, 3 503 nákladných a 19 798 osobných áut), úsek cesty č. 63 spájajúcej Veľký Meder a Komárno (21 847 vozidiel, v tom 2 171 nákladných a 19 573 osobných áut), úsek cesty č. 75 zo Šale do Nových Zámkov (20 019 vozidiel, 2 848 nákladných a 17 045 áut), cesta č. 51 prechádzajúca Levicami (17 367 vozidiel, 2 162 nákladných a 15 146 osobných áut) a rýchlostná cesta R1 pri Zlatých Moravciach 17 998 vozidiel (z toho 4 119 nákladných a 13 802 osobných áut).

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v Nitrianskom kraji môže prejavíť vplyv chemického priemyslu. (zdroj: *Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, 2021, Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Nitriansky kraj – 2021, SHMÚ, november 2022*)

V Nitrianskom kraji neboli na základe monitorovania vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Nitriansky kraj prezentuje nasledujúci obrázok.



Obrázok č. 2: Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Nitriansky kraj (zdroj: *Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, 2021, Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Nitriansky kraj – 2021, SHMÚ, november 2022*)

Nasledujúca tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky v rokoch 2015 až 2021 (t/rok).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	28/66
---	---	-------

Tabuľka č. 2: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov (stredných a veľkých) v okrese Nové Zámky (t/rok)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (3.4.01+3.4.02)	Oxidy dusíka (NO _x)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2021	17,287	20,019	108,842	175,370	165,175
2020	15,569	34,953	121,613	193,140	171,546
2019	14,568	30,953	115,716	191,430	182,925
2018	25,513	34,471	120,498	200,148	164,909
2017	23,258	34,509	130,547	237,363	167,875
2016	21,495	38,671	132,125	204,589	143,400
2015	20,523	44,682	128,753	184,976	142,861

Zdroj: NEIS

V Nitrianskom kraji sa sleduje kvalita ovzdušia na štyroch miestach. Najbližšie situovaná monitorovacia stanica sa nachádza v obci Plášťovce, vo vzdialenosti približne 38 km vzdušnou čiarou severovýchodným smerom od predmetnej lokality.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí pre SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO a benzén pre jednotlivé monitorovacie stanice v rámci zóny Nitrianskeho kraja a znečisťujúce látky za rok 2021 uvádza nasledujúca tabuľka (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2021, SHMÚ, november 2022).

Tabuľka č. 3: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov v zóne Nitriansky kraja – rok 2021

Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia									VP ²⁾	
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
	Doba spriemerovania										
	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	3 h po sebe	3 h po sebe
	Parameter		počet prekročení		počet prekročení		príemer	príemer	Príemer	počet prekročení	počet prekročení
Limitná hodnota [µg·m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	500	400
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Nitra, Janíkovce			0	9	5	20	14				0
Nitra, Štúrova	0	0	0	27	9	25	16	1611	0,63	0	0
Komárno, Vnútna Okružná*			0	13	12	30	14				0
Plášťovce *			0	6	23	28	**24				0

≥ 90 % platných meraní

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

²⁾ limitné hodnoty pre výstražné prahy

Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty

* AMS začala merať v priebehu roku 2021.

** Merania sa začali v priebehu roku 2021, na celoročné hodnotenie prekročení limitných hodnôt nie je dostatok platných meraní.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	29/66
---	---	-------

V roku 2021 v zóne Nitriansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀. Limitná hodnota pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5} nebola prekročená na žiadnej monitorovacej stanici. Najvyšší počet prekročení PM₁₀ (23) bol zaznamenaný na stanici Plášťovce, ktorá však začala merať až v priebehu roka 2021.

Cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén nebola na monitorovacej stanici Nitra, Štúrova prekročená. Je však možné, že lokalita Plášťovce ju pri celoročnom meraní prekračovať bude. V Nitrianskom kraji neboli na základe monitorovania vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Hoci je možné predpokladať, že v zóne Nitriansky kraj sa vyššie koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu budú vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach, charakter kraja je prevažne rovinný a vyznačuje sa zväčša dobrou ventiláciou. Problematické môžu byť oblasti s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív pri vykurovaní domácností

Z hľadiska predmetnej lokality patrí širšie záujmové územie z pohľadu znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa mimo záujmové územie (viď nasledujúca tabuľka) a taktiež diaľkovým prenosom znečisťujúcich látok. Vysoký podiel na znečisťovaní ovzdušia má v širšom území aj automobilová doprava.

V zmysle Národného registra znečisťovania („NRZ“) bolo za rok 2021 v okrese Nové Zámky identifikovaných 11 prevádzok, ktoré mali povinnosť oznámiť údaje o uvoľňovaní znečisťujúcich látok a o prenosoch mimo lokality prevádzkarne. Nasledujúca tabuľka dokumentuje tieto prevádzky.

Tabuľka č. 4: Prevádzky v okrese Nové Zámky s povinnosťou oznámiť údaje o uvoľňovaní znečisťujúcich látok a o prenosoch mimo lokality prevádzkarne – rok 2021

Prevádzkareň	Miesto
Brantner Kolta s.r.o. - skládka odpadov Kolta	Kolta
EKOREAL, s.r.o. - Skládka odpadov Nána	Nána
Novogal a.s. - Farma chovu nosníc	Dvory nad Žitavou
Novogal a.s. - Farma odchovu kuríc	Dvory nad Žitavou
Novogal a.s. - Farma výkrmu brojlerov	Dubník
Obec Bajtava - skládka TKO	Bajtava
PIGAGRO, s.r.o. - Farma ošípaných Svodín	Svodín
PIGAGRO, s.r.o. - Veľkovýkrmňa ošípaných Bruty	Bruty
R.A.B, s.r.o. - Farma Semerovo	Semerovo
SKC foundry s.r.o. - Výroba polotovarov pre automobilový priemysel	Štúrovo
TEKRO Nitra s.r.o. - Farma ošípaných Lipová	Lipová

zdroj: <https://nrz.shmu.sk/sk>

V samotnom území obce Chľaba sa nenachádzajú ani veľké a ani stredné zdroje znečistenia ovzdušia.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	30/66
---	---	-------

III.6.6. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrografického hľadiska je oblasť obce Chľaba významná odstredivosťou vodných tokov, sieť vodných tokov je kvôli priepustnosti horninového podložia pomerne krátka. Jedná sa o dva krátke prítoky Bajtavského potoka v severozápadnej časti, krátky vodný tok na juhu, v oblasti osady Kováčov a najdlhší potok Dona (dlhý cca 3,5 km). Ostatné vodné toky sú len periodické.

Územie obce Chľaba je odvodňované riekami Hron, Ipeľ a Dunaj.

Dunaj tvorí medzi niektorými štátmi prirodzenú hranicu, tak ako je to medzi Slovenskom a Maďarskom na úseku od Čunova/Rajky po Štúrovo/Ostrihom. V okolí obce Chľaba prechádza Dunaj štátnou hranicou s Maďarskou republikou.

Druhou riekou odvodňujúcou kataster obce je rieka *Ipeľ*. Ohraničuje oblasť lemujúcu severnú časť katastra obce pozdĺž štátnej hranice s Maďarskou republikou. Ipeľ je rieka, ktorá má väčšinu roka málo vody. Keďže je na tomto území slabá zrážková činnosť, často takmer stráca vodu. Najviac vody je v Ipli, keď sa sneh na horách topí a prichádzajú skoré jarné dažde. Jeho prameň sa nachádza vo Veporských vrchoch, jeho dĺžka je 140 km. Jeho časť tvorí hranicu s Maďarskom.

Rieka *Hron* je tretím významným vodným tokom odvodňujúcim širšie okolie obce. Priamo katastrom obce neprechádza, do rieky Dunaj sa vlieva cca. 7 km od obce v smere na západ. Hron pramení pod Kráľovou holou v Tatrách, do Dunaja ústí pod Štúrovom. Hron obteká Nízke Tatry z juhu a Váh zo severu. Zbiera vodu všetkých riek zo stredu Slovenska. Hradbu pohorí preráža na mieste, ktoré sa nazýva Slovenská brána, medzi Štiavnickými vrchmi a Pohronským Inovcom. Hron je druhá najdlhšia rieka Slovenska.

Medzi významné vodné plochy na území okresu Nové Zámky patria vodná nádrž Biňa, vodná nádrž Jasová, vodná nádrž Trávnica II, vodná nádrž Dubník II a vodná nádrž Branovo. V katastri obce Chľaba sa nenachádza žiadna významná vodná nádrž. Bývalé štrkovisko pri rieke Dunaj – malá vodná nádrž slúži na rekreačné účely.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska sa podzemné vody širšieho riešeného územia radia do dvoch hydrologických regiónov – Kwartér Dunaja v úseku Komárno – Chľaba a kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine s určujúcim medzizrnným typom priepustnosti. Vyznačuje sa veľkou mocnosťou kvartéru, vzhľadom na tektoniku so zložitým dopĺňaním podzemných vôd z oblasti Podunajskej nížiny a aj hydraulickými vzťahmi s riekou Dunajom. Sedimenty Podunajskej nížiny dosahujú výraznej mocnosti, umožňujú značnú akumuláciu podzemných vôd. Vlastná nádrž má zložitý režim dopĺňovania podzemných vôd. Na dopĺňaní sa podieľajú podzemné vody dunajských terás a neovulkanity Burdy, ktoré sú veľmi úzko previazané s tokom Dunaja.

Režim hladín podzemnej a povrchovej vody

Posúdenie generálneho smeru prúdenia podzemných vôd je obtiažne. Podľa mapy hydroizohýps, spracovanej Kullmanom (1967), je možné uviesť, že smer prúdenia je juhozápadný. Priebeh hladín podzemnej vody v sondách v Štúrove vo vzťahu k povrchovým vodám, t. j. ku hladine rieky, je výrazne pod ich vplyvom. Najvýraznejšie je ovplyvnená hladina podzemnej vody v sondách najbližšie k toku. Dlhodobý rozkyv hladín podzemnej vody v území predstavuje 2,3 m.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	31/66
---	---	-------

Pririečna zóna Dunaja od Komárna po Štúrovo

Podzemné vody riešeného územia patria do oblasti – Pririečna zóna Dunaja od Komárna po Štúrovo. Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť, ktorej prejavom sú nadlimitné hodnoty NEL_{UV} a CHSK_{Mn}. Sieť povrchových vôd riešeného územia tvorí rieka Dunaj, ktorá zároveň na juhu vytvára prirodzenú štátnu hranicu s Maďarskou republikou. Západne od riešeného územia obce tečie rieka Hron, ktorá sa neskôr vlieva do Dunaja. Celé riešené územie patrí do povodia Dunaja. Typ režimu odtoku riešeného územia je prechodne snehový s vysokou vodnosťou v mesiacoch máj – jún a najnižšími prietokmi v januári – februári. Toky sú viazané na vysokohorskú a stredohorskú oblasť.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetná lokalita sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany vodného zdroja.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je zaradená rieka Ipel', ktorá preteká vo vzdialenosti cca 450 m od predmetnej lokality, ako aj rieka Dunaj, vzdialená približne 1 km. Vodárenský vodný tok sa v blízkosti záujmového územia nenachádza.

Termálne a minerálne pramene

Predmetné územie je súčasťou útvaru podzemných geotermálnych vôd s označením SK300010FK – Komárňanská vysoká kryha (puklinovo-krasové vody karbonátov stredného a vrchného triasu jednotky Maďarského stredohoria).

Nasledujúca tabuľka zobrazuje zoznam existujúcich minerálnych prameňov v okrese Nové Zámky.

Tabuľka č. 5: Minerálne pramene v okrese Nové Zámky (stav k r. 1999))

Názov	Register	Lokalita	Typ
Vrt P - 1	KO - 10	Podhájska	vrt
Vrt GRP - 1	KO - 15	Podhájska	vrt
Kúpeľný prameň (vrt OPKS)	NZ - 1	Štúrovo	vrt
Vrt FGŠ - 1	NZ - 2	Štúrovo	vrt
Vrt FGTV - 1	NZ - 3	Tvrdošovce	vrt
Vrt FGDŽ - 1	NZ - 4	Dvory nad Žitavou	vrt
Vrt GNZ - 1	NZ - 5	Nové Zámky	vrt
Vrt VŠ - 1	NZ - 7	Štúrovo	vrt
Vrt VTB - 1	NZ - 8	Bruty	vrt
Vrt HGK - 1	NZ - 9	Kamenín	vrt
Vrt HGM - 1	NZ - 10	Malá nad Hronom	vrt

Zdroj: SAŽP (<http://old.sazp.sk>)

Širšia záujmová oblasť je z hľadiska výskytu geotermálnych vôd významná. Geotermálny vrt OPKS z roku 1949 nachádzajúci sa na starom kúpalisku, vrt FGJŠ z roku 1973 a najnovší vrt VŠ 1 z roku 1988 sa nachádzajú na Termálnom kúpalisku Vadaš. Využívajú sa na rekreačné účely.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	32/66
---	---	-------

Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne zdroje podzemných vôd a územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd. V predmetnom území sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, je v katastri obce Chľaba vymedzená zraniteľná oblasť (číselný kód 503207).

Areál prevádzky vinárstva ako aj príľahlé územie je situované v rámci tejto zraniteľnej oblasti.

Znečistenie povrchových vôd

Územie obce Chľaba patrí do povodia Dunaja a taktiež doň zasahuje aj tok Ipľa, ktorý priamo v riešenom území ústí do Dunaja.

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd na Slovensku v roku 2021 boli monitorované podľa schváleného „Dodatku k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016-2021 na rok 2021“. V roku 2021 bolo monitorovaných 450 miest.

Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele boli v roku 2021 v rámci vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody Slovenska hodnotené v 77 miestach, relevantné syntetické a nesyntetické látky pre SR – 44 miest pre RP a 24 pre NPK (najvyššia prípustná koncentrácia) a prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky – 35 miest pre RP (ročný priemer) aj NPK.

V čiastkovom povodí Dunaja boli v roku 2021 bilancované 4 miesta na všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele, pričom tieto ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) vo všetkých miestach. Relevantné syntetické a nesyntetické látky boli bilancované v 4 miestach, pričom relevantné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) vo všetkých miestach pre NPK aj RP. V čiastkovom povodí Dunaja boli pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky bilančne hodnotené 4 miesta. Prioritné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) vo všetkých miestach pre NPK aj RP.

V čiastkovom povodí Ipľa bolo v roku 2021 bilancovaných 6 miest na všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele, pričom tieto ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 3 miestach a napätému bilančnému stavu (B) v 2 miestach. V 1 mieste bol stanovený pasívny bilančný stav (C) s určujúcim ukazovateľom P_{celk.} a chlorofyl-a. Relevantné syntetické a nesyntetické látky boli bilancované v 2 miestach, pričom relevantné látky zodpovedali priaznivému BS (A) vo všetkých miestach. V čiastkovom povodí Ipľa boli pre prioritné látky bilančne hodnotené 2 miesta, pričom prioritné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v oboch miestach pre NPK aj RP.

V čiastkovom povodí Hrona bolo v roku 2021 bilancovaných na všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele 7 miest. Priaznivý bilančný stav (A) pre všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele bol stanovený v 6 miestach. Pasívny bilančný stav (C) bol v 1 mieste s určujúcim ukazovateľom chlorofyl-a. Pre relevantné syntetické a nesyntetické látky boli bilancované 4 miesta pre RP a 2 miesta pre NPK. Priaznivý bilančný stav (A) bol hodnotený vo všetkých miestach pre RP aj NPK. Prioritné látky a ďalšie znečisťujúce látky boli bilancované na 2 miesta, pričom prioritné látky pre NPK

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	33/66
---	---	-------

zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 1 mieste a pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 1 mieste. Prioritné látky pre RP zodpovedali len pasívnemu bilančnému stavu (C) v 2 miestach, určujúcim ukazovateľom bol fluorantén.

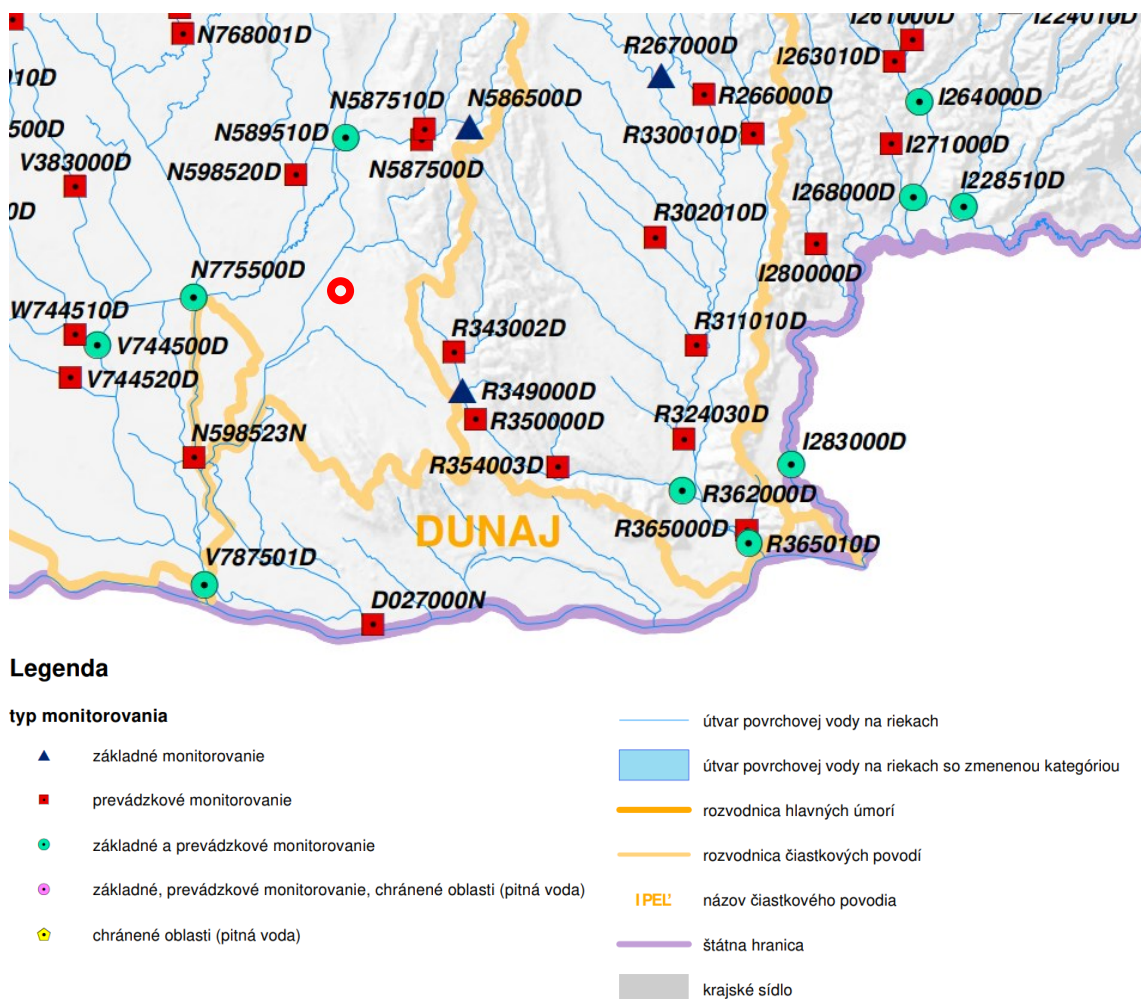
Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre čiastkové povodie Dunaja zahŕňa 7 hodnotených monitorovacích miest, z ktorých 7 nespĺnilo v nejakom parametri požiadavky (SHMÚ). Pre čiastkové povodie Ipl'a bolo hodnotených 29 monitorovacích miest, z ktorých 27 nespĺnilo v nejakom parametri požiadavky. Pre čiastkové povodie Hrona, ktorého hranica je situovaná v širšom okolí, bolo hodnotených 38 monitorovacích miest, z ktorých 29 nespĺnilo v nejakom parametri požiadavky. Uvedené dokumentuje nasledujúca tabuľka.

Najbližšie situované monitorovacie miesta vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti sú farebne zvýraznené. (zdroj: *Hodnotenie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2021, MŽP SR, SHMÚ*).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	34/66
---	---	-------

*Tabuľka č. 6: Vyhodnotenie ukazovateľov **nesplňajúcich požiadavky** na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkovom povodí rieky Dunaj, Ipel' a Hron*

Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach.								
NEC	Kód VÚ	Tok	Názov miesta odberu	Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.				
				Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E
Čiastkové povodie Dunaja								
D001000D	SKD0016	Dunaj	Hainburg	N-NO ₂ ,Al		B(a)P (RP)*		
D002050D	SKD0016	Dunaj	Bratislava ľavý breh	N-NO ₂				
D002051D	SKD0016	Dunaj	Bratislava stred	N-NO ₂		B(a)P (RP)*		KM22
D002052D	SKD0016	Dunaj	Bratislava pravý breh	N-NO ₂				
D090100D	SKD0015	Prívodný kanál k VE Gabčíkovo	Horná rejsa VDG	pH				
D017000D	SKD0017	Dunaj	Medveďov	N-NO ₂				
D027000N	SKD0002	Patinský kanál	Patince	AOX				
Čiastkové povodie Ipľa								
I002500D	SKI0001	Ipeľ	VN Málinec, nad					SIbios
I015030D	SKI0060	Poltarica	Poltár, nad	CHSK _{Cr} ,N-NO ₂				
I021010D	SKI0064	Banský potok-1	Breznička	N-NO ₂				
I034500D	SKI0065	Selčiansky potok -2	Veľká Suchá	CHSK _{Cr}				
I035020D	SKI0042	Maštinský potok	VN Ožďany, nad	N-NO ₂				
I039000D	SKI0056	Šťavica	VN Veľké Dravce, nad	N-NO ₂				
I043000D	SKI0007	Suchá -2	Prša	O ₂ ,AOX		B(a)P (RP)*		
I066020D	SKI0010	Krivánsky potok	Lučenec, pod	Pcelk.,AOX				
I066100D	SKI0126	Točnica	Líšková osada, pod	N-NO ₂				
I134010D	SKI0040	Glabušovský potok	Kirt'	EK (vodivosť),N-NO ₂				
I150000D	SKI0017	Krtíš	Nová Ves	O ₂ , BSK ₅ ,N-NH ₄ , N-NO ₂ , Pcelk.				
I157000D	SKI0113	Zajský potok	Sklabiná, pod	N-NO ₂ ,N-NO ₃				
I160000D	SKI0112	Záhorský potok	Záhorce	N-NO ₂				



Obrázok č. 3: Monitorované miesta kvality povrchových vôd v roku 2021 v širšom okolí predmetnej lokality (čiastkové povodie Dunaja, Ipl'a a Hrona)

Znečistenie podzemných vôd

V roku 2021 sa kvalita podzemných vôd na Slovensku hodnotila v 481 pozorovacích objektoch podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou a Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie 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.

Bilančný stav podzemných vôd za roky 2020 a 2021 bol vypočítaný pre ukazovatele NH_4^+ , NO_3^- , CHSK_{Mn} , vodivosť, Cl^- , SO_4^{2-} , TOC, As. V hodnotenom období 2021 z celkového počtu 141 hydrogeologických rajónov Slovenska bol na základe bilančného spracovania hodnotený bilančný stav ako priaznivý v 58 rajónoch, napätý v 7 rajónoch a pasívny v 57 rajónoch. Bilančne nebolo vyhodnotených 19 rajónov, v ktorých v roku 2021 nebola monitorovaná kvalita podzemných vôd. Ukazovatele spôsobujúce napätý alebo pasívny bilančný stav sa podieľali v poradí: TOC v 42 objektoch, vodivosť v 41 objektoch, NO_3^- v 40 objektoch, NH_4^+ v 38 objektoch, SO_4^{2-} v 23 objektoch, As v 17 objektoch, CHSK_{Mn} v 13 objektoch a Cl v 5 objektoch.

Bilančný stav (BS) je vyjadrený ako pomer hodnoty prípustného znečistenia ($C_{\text{príp.}}$ – limitná hodnota) k hodnote skutočného znečistenia ($C_{\text{skut.}}$ – nameraná hodnota) vyjadreného ako

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	37/66
---	---	-------

charakteristická hodnota ukazovateľa kvality vody. Bilančný stav je hodnotený 3 stupňami: A – priaznivý $BS \geq 1,1$; B – napätý $0,9 < BS < 1,1$; C – pasívny $0,9 \geq B$.

Širšie záujmové územie je súčasťou rajónu Q – 056 Kvartér Dunaja v úseku Komárno – Chľaba (plocha 168,3 km²) a útvaru SK 1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy, ako aj útvaru SK 2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy.

Nasledujúca tabuľka uvádza bilančné zhodnotenie kvality podzemných vôd sledovaných ukazovateľov v rajóne Q – 56, súčasťou ktorého je aj predmetná lokalita.

Nasledujúce tabuľky uvádzajú bilančné zhodnotenie kvality podzemných vôd sledovaných ukazovateľov v záujmovom území ako aj v širšom okolí (zdroj: *Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2021, SHMÚ, Bratislava 2022*).

Tabuľka č. 7: Bilančné zhodnotenie kvality podzemných vôd Q – 056 Kvartér Dunaja v úseku Komárno – Chľaba

č. objektu	lokalita	rok	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	CHSK _{Mn}	vodivosť	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	TOC	As	bil. stav	ukazovateľ
52990	IZA - BOKROS	2020	0,49 C	100 A	1,93 A	0,92 B	4,31 A	0,91 B	1,93 A	40 A	C	NH ₄ ⁺
		2021	0,53 C	44,84 A	0,98 B	0,91 B	4,79 A	1,03 B	1,62 A	26,66 A	C	NH ₄ ⁺
86990	CHLABA-USTIE	2020	25 A	1,22 A	7,05 A	1,58 A	12,65 A	3,21 A	3,75 A	9,09 A	A	
		2021	40 A	2,23 A	8 A	1,62 A	10,57 A	3,09 A	2,85 A	10 A	A	
251490	MUZLA - KENDELES	2020	6,66 A	0,67 C	2,5 A	0,44 C	2,22 A	0,22 C	0,59 C	11,11 A	C	NO ₃ ⁻ , vodivosť, SO ₄ ²⁻ , TOC
		2021	7,69 A	0,81 C	1,87 A	0,46 C	2,66 A	0,25 C	0,71 C	19,04 A	C	NO ₃ ⁻ , vodivosť, SO ₄ ²⁻ , TOC
602390	IZA	2020	1,09 B	33,33 A	2,72 A	0,3 C	1,56 A	0,34 C	1,15 A	11,11 A	C	vodivosť, SO ₄ ²⁻
		2021	0,99 B	100 A	2,85 A	0,55 C	1,73 A	0,38 C	1,05 B	19,04 A	C	vodivosť, SO ₄ ²⁻
602690	KRAVANY	2020	20 A	9,48 A	8 A	0,76 C	2,11 A	0,58 C	3 A	18,18 A	C	vodivosť, SO ₄ ²⁻
		2021	3,03 A	8,27 A	5,45 A	0,77 C	2,12 A	0,59 C	2,4 A	21,05 A	C	vodivosť, SO ₄ ²⁻

V roku 2021 sa kvalita podzemných vôd sledovala v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č.282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v 74 kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd. V rámci záujmového územia ide konkrétne o SK 1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK 2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy. Zdrojom nasledujúcich uvádzaných informácií je verejne dostupná ročenka SHMÚ: *Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022*.

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti SK 2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy – rok 2021

V útware podzemnej vody SK2000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä štrky, piesčité štrky, piesky stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 1 vrtom zabudovaným v hĺbke 69 m a 1 prameňom v juhovýchodnej časti útvaru.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	38/66
---	---	-------

V obidvoch objektoch monitorovaných v tomto útvare dominujú ióny Ca^{2+} a HCO_3^- , zastúpené sú aj ióny Mg^{2+} . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie radíme tieto podzemné vody medzi základný výrazný Ca- HCO_3 typ.

Podzemné vody v tomto útvare radíme medzi vody stredne mineralizované. V objekte 28199 Mužla bola v roku 2021 nameraná mineralizácia $672,9 \text{ mg.l}^{-1}$ a v objekte 402290 Bratislava $688,72 \text{ mg.l}^{-1}$.

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. (rok 2021)

V rámci útvaru medzizrnových podzemných vôd južnej časti Podunajskej panvy bola v roku 2021 rovnako ako v predchádzajúcom období v obidvoch monitorovaných objektoch nameraná nadlimitná koncentrácia NO_3^- . Okrem toho je v objekte 402290 Bratislava dlhodobo zaznamenávaná prítomnosť pesticídu desetylatrazínu, aj v nadlimitných koncentráciách, ako aj ďalších špecifických organických látok.

Vyhodnotenie vývoja kvality podzemných vôd za roky 2012 – 2021

V útvare podzemných vôd SK2000500P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 2 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 35 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 12 časových radoch, z ktorých 11 vykazovalo vzostup a 1 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

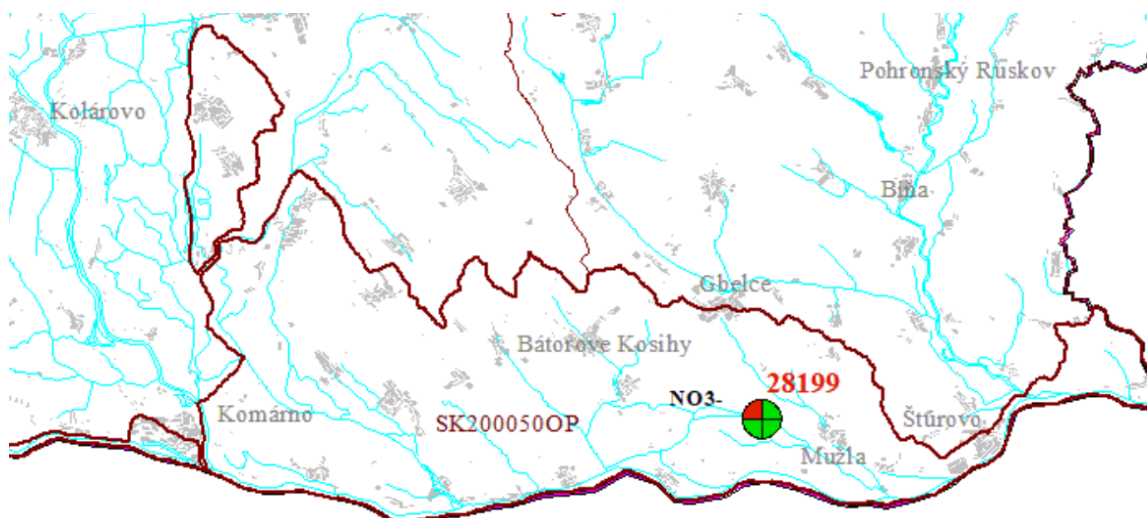
Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Dusičnany, Chloridy, Sírany, Vodivosť, Hliník, Selén. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: Dusičnany (28199 Mužla), Vodivosť (28199 Mužla, 402290 Bratislava).

Tabuľka č. 8: Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvary SK2000500P

Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
PM	402290	BRATISLAVA	Desetylatrazín, NO_3^-	Desetylatrazín, NO_3^-
ZM	28199	MUZLA	NO_3^-	NO_3^-

zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022

Nasledujúci obrázok znázorňuje kvalitu podzemných vôd v útvare SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy.



VYSVETLIVKY

- hranica útvaru podzemných vôd
 SK1000400F - identifikačné číslo útvaru podzemných vôd
- Ba, Bb, Bc, Bd - skupina ukazovateľov podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017
 Mn - ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017
- skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom
 - skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)
 - skupina nameraných ukazovateľov

Obrázok č. 4: Kvalita podzemných vôd v útvare SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy (zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022)

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti SK 1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy – rok 2021

V útvare podzemnej vody SK1000600P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je < 10 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000600P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 9 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 15 m.

Základný chemizmus podzemných vôd v útvare SK1000600P je premenlivý. Ako dominantné v kationovej časti zloženia vôd tu vystupujú Mg^{2+} ióny, nezanedbateľný podiel majú aj katióny Ca^{2+} a Na^+ . Z aniónov prevládajú ióny HCO_3^- , vplyv sekundárneho znečistenia sa odráža vo významnom zastúpení SO_4^{2-} iónov. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa v útvare SK1000600P vyskytujú podzemné vody prechádzajúce zo základného výrazného až nevýrazného Ca-Mg- HCO_3 typu na základný nevýrazný Ca- SO_4 typ a na zmiešaný typ s prevahou Na- HCO_3 zložky.

Podľa mineralizácie sa podzemné vody tohto útvaru zaraďujú medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou. Minimálna hodnota mineralizácie $583,6 \text{ mg.l}^{-1}$ bola nameraná v

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	40/66
---	---	-------

objekte 86990 Chľaba – ústie, minimálna koncentrácia 2339,2 mg.l⁻¹ bola zistená v objekte 251490 Mužla – Kendeľ.

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. (rok 2021)

Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy sú ovplyvňované najmä kvalitou vody v Dunaji. V skupine terénnych ukazovateľov prekročila vodivosť limitnú hodnotu stanovenú vyhláškou takmer vo všetkých objektoch útvaru. V skupine základný fyzikálno-chemický rozbor došlo k prekročeniu limitnej hodnoty Mn vo všetkých objektoch s výnimkou 251490 Mužla – Kendeľ a celkového Fe v 2 objektoch. Takmer vo všetkých objektoch útvaru sú dlhodobo zaznamenávané prekročenia limitnej hodnoty SO₄²⁻. Ojedinele došlo aj k prekročeniam limitnej hodnoty RL₁₀₅, Mg, NH₄⁺, H₂S a NO₃⁻.

Celkový organický uhlík zo skupiny všeobecných organických látok prekročil limit rovnako ako v predchádzajúcich rokoch v objektoch 251490 Mužla – Kendeľ a 602390 Iža.

Zo špecifických organických látok došlo k prekročeniu limitnej hodnoty len pri pesticíde prometrín v objekte 253890 Komárno – Komočín.

Vyhodnotenie vývoja kvality podzemných vôd za roky 2012 – 2021

V útvaru podzemných vôd SK1000600P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 9 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 6 monitorovacích miestach.

Celkovo bolo vyhodnotených 147 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Pritomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 44 časových radoch, z ktorých 22 vykazovalo vzostup a 22 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

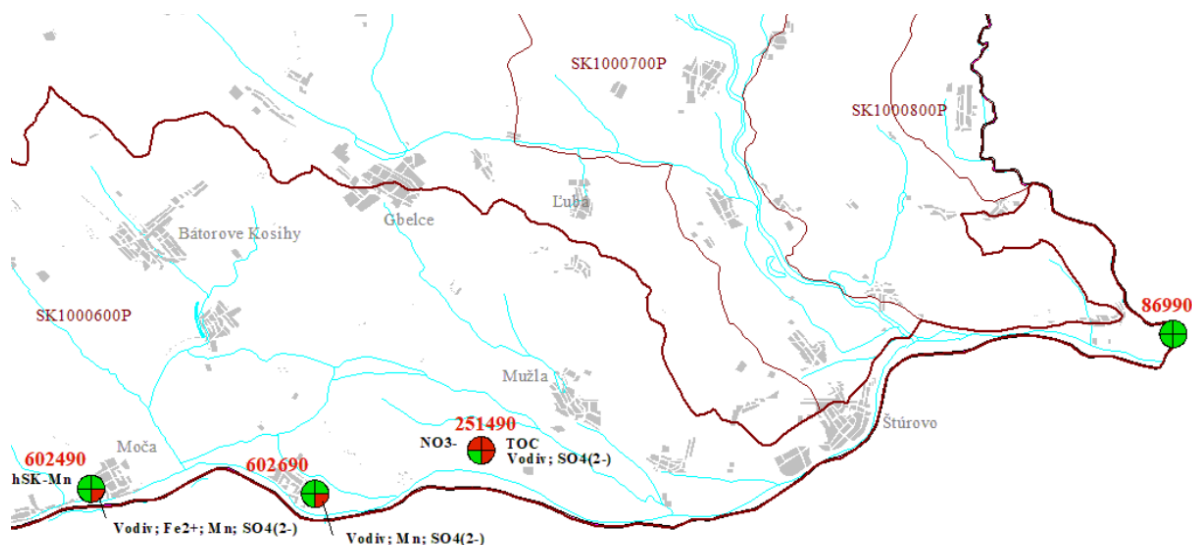
Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Mangán, Železo dvojmocné, Dusičnany, Dusitany, Fosforečnany, Chloridy, Sírany, Vodivosť, TOC, Hliník, Selén. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: Horčík (251490 Mužla - Kendeľ), Mangán (602490 Moča), Železo dvojmocné (602390 Iža), Dusičnany (251490 Mužla - Kendeľ), Fosforečnany (253890 Komárno - Komočín, 602390 Iža), Sírany (251490 Mužla - Kendeľ), Vodivosť (251490 Mužla - Kendeľ, 602390 Iža), Celkový organický uhlík (251490 Mužla - Kendeľ).

Tabuľka č. 9: Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvar SK1000600P

Typ monitorovania	Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
PM	38690	HURBANOVO-MALY VEK	Mn, PO ₄ (3-)	Mn
PM	52990	IZA - BOKROS	CHSK-Mn, Mn, NH ₄ ⁺ , Na, PO ₄ (3-), SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén	CHSK-Mn, Mn, NH ₄ ⁺ , SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén
PM	251490	MUZLA - KENDELES	Mg, NO ₃ ⁻ , SO ₄ (2-), TOC, Vodivosť 25 terén	Mg, NO ₃ ⁻ , SO ₄ (2-), TOC, Vodivosť 25 terén
PM	602390	IZA	Cl ⁻ , Fe, Fe ²⁺ , Mg, Mn, NH ₄ ⁺ , Na, PO ₄ (3-), SO ₄ (2-), TOC, Vodivosť 25 terén	Fe, Fe ²⁺ , Mg, Mn, NH ₄ ⁺ , SO ₄ (2-), TOC, Vodivosť 25 terén
PM	602490	MOCA	Fe ²⁺ , Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén	Fe ²⁺ , Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén
PM	602690	KRAVANY	Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén	Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén
ZM	53190	CHOTIN	Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén	Mn, SO ₄ (2-), Vodivosť 25 terén
ZM	253890	KOMARNO - KOMOCIN	Fe, Fe ²⁺ , Mn, PO ₄ (3-), Prometryn	Fe, Fe ²⁺ , Mn, Prometryn

zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022

Nasledujúci obrázok znázorňuje kvalitu podzemných vôd v útvaru SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy.



VYSVETLIVKY

- hranica útvaru podzemných vôd
 SK1000400F - identifikačné číslo útvaru podzemných vôd
- Ba, Bb, Bc, Bd - skupina ukazovateľov podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017
 Mn - ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017
- skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom
 - skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)
 - skupina nameraných ukazovateľov

Obrázok č. 5: Kvalita podzemných vôd v útvare SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy (zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2021, SHMÚ, Bratislava 2022)

Vysvetlivky:

- medzná hodnota (MH): hodnota ukazovateľa kvality pitnej vody, ktorej prekročením stráca voda vyhovujúcu kvalitu v ukazovateli, v ktorom bola prekročená;
- najvyššia medzná hodnota (NMH): hodnota ukazovateľa kvality pitnej vody s prahovým účinkom, ktorej prekročenie vylučuje použitie vody ako pitnej.

III.6.7. PÔDNE POMERY

Podľa zrnitosti a zloženia pôdneho fondu v katastri obce Chľaba sú zastúpené najmä tieto pôdne jednotky: fluvizeme typické karbonátové, ľahké až stredne ťažké v celom profile, vysychavé, fluvizeme glejové stredne ťažké, černozeme čiernicové, prevažne karbonátové stredne ťažké i ťažké, černozeme typické až černozeme hnedozemné, karbonátové na sprašiach. Okrem toho sú zastúpené regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. Ide o stredne ťažké pôdy zväčša hlinité, lokálne piesočnato-hlinité.

Pre predmetnú lokalitu, resp. jej okolie, je v zmysle Atlasu krajiny SR charakteristický výskyt pôdneho typu kambizeme - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	42/66
---	---	-------

rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. V širšom okolí sa vyskytujú prevažne hnedozeme a fluvizeme. Na priamo dotknutej lokalite, t. j. výrobná budova, ako súčasť výrobnjej prevádzky vinárstva, sú pôvodné pôdy už dnes zmenené na antropozeme, ktoré nie sú súčasťou PPF a LPF.

Vo všeobecnosti sú pôdy záujmového územia v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako pôdy relatívne čisté.

Z hľadiska odolnosti proti kompácii možno pôdy predmetného územia hodnotiť prevažne ako stredne až silne odolné a z hľadiska odolnosti proti intoxikácii kyslou skupinou kovov ako silné a proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov ako slabo odolné. Západná časť katastrálneho územia obce Chľaba má pôdy silne odolné proti kompácii.

III.6.8. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Celé územie Slovenska patrí do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých na území okresu dominuje provincia stredoeurópska.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Nové Zámky do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) a obvodu prametranskej xenothermnej flóry (Matricum). Predmetná lokalita je súčasťou obvodu prametranskej xenothermnej flóry (*Matricum*) a okresu Burda.

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, Plesník, 2002) dotknuté územie patrí do okresu Burda, oblasť sopečná, podzóna horská a zóna dubová.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t. j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by sa na predmetnej lokalite a jej okolí (územie obce Chľaba) uplatnili prevažne jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, dubové a cerovo-dubové lesy, dubové lesy s dubom plstnatým a jaseňom mannovým.

Súčasný vegetačný pokryv priamo predmetnej lokality zodpovedá jej využitiu ako výrobný areál vinárstva a je tvorený samotnou výrobnou halou a zeleňou s prevažujúcim zastúpením voľne rastúcich druhov porastajúcich okraje ľudských sídiel. Súčasťou areálu vinárstva sú vinohrady (9,52 ha) vo vlastníctve navrhovateľa. Severným smerom prechádza vinohrad do pozemkov s trvalým trávnyim porastom a následne do lesných pozemkov. Južným smerom od predmetnej lokality je situované zastavané územie obce.

V prípade plochy dotknutej zmenou navrhovanej činnosti nevznikne potreba výrubu drevín a krov.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie patrí do provincie stepí, panónsky úsek.

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí záujmové územie k podprovincii Pannonicum, úseku Eu-Pannonicum. Provincia Vnútrokarpatské znížieniny sem zasahuje Panónskou oblasťou s juhoslovenským obvodom (dunajský okrsok - lužný a pahorkatinový).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	43/66
---	---	-------

Druhovú inventarizáciu sa na priamo zmenou dotknutej lokality nerobila, nakoľko ide o súčasť výrobného areálu v okrajovej zóne sídelného útvaru, čomu bude odpovedať aj diverzita a druhové zastúpenie fauny.

Vo vymedzenom dotknutom území sa diverzita, aj druhové zastúpenie fauny líšia v závislosti od charakteristík jednotlivých zastúpených abiokomplexov, ako aj od súčasného využitia ich území, pričom diverzitne najbohatšie sú antropogénne najmenej pozmenené abiokomplexy na území pohoria Burda – Kováčovských kopcov.

Fauna pohoria Burda je súčasťou provincie stepí, panónskeho úseku. Početne rozšírené sú najmä teplomilné druhy. Z hmyzu napr. sága stepná, koník stepný, modlivka zelená, svrček spevavý, cikáda mannová; z plazov vzácna krátkonôžka štíhla, jašterica zelená, užovka stromová. Z vtákov tu žijú napr. výrik obyčajný, výr skalný, murárik červenokrídly. Cicavce reprezentuje diviák lesný, srnec lesný, jeleň lesný, muflón hôrny a mačka divá.

Faunu širšieho záujmového územia tvoria prevažne druhy viazané na voľnú oráčinovú krajinu a kozmopolitné synantropné druhy sú viazané na biotopy neďalekých ľudských sídel. Charakter prítomných živočíšnych spoločenstiev je typicky poľný s prítomnosťou synantropných druhov s relatívne nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na poľnohospodárske kultúry a okraje ciest.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na predmetnej lokalite nie je evidovaný výskyt chránených vzácných a ohrozených druhov a ich biotopov.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo predmetná lokalita vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter a výrobné využitie nepredstavuje migračný koridor.

V širšom záujmovom území možno za významné migračné koridory živočíchov považovať územie Kováčovských kopcov, rieku Ipel' a Dunaj a pod.

III.6.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

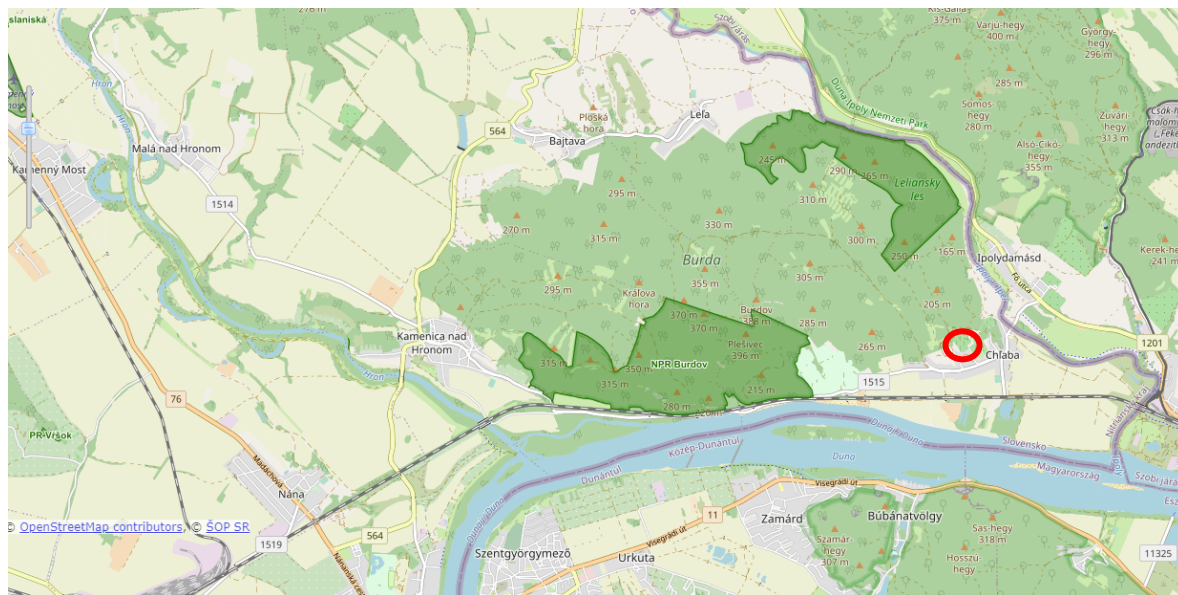
Navrhovanou činnosťou dotknutá lokalita, t. j. areál vinárstva, je v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, t. j. najnižší, stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ide o územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. V jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledujúce chránené územia:

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza chránená krajinná oblasť CHKO Štiavnické vrchy a CHKO Dunajské luhy, pričom obe územia sú situované vo vzdialenosti väčšej ako 40 km.

Maloplošné chránené územia

Priamo v katastri dotknutej obce Chľaba sa nachádzajú dve maloplošné chránené územia vyhlásených v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Najbližším maloplošným chráneným územím k hranici predmetného výrobného priestoru je NPR Leliansky les (cca 1,3 km severným smerom) a NPR Burdov (cca 2 km západným smerom).



Obrázok č. 6: Chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v okolí dotknutej lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Chránené stromy

V okrese Nové Zámky je vyhlásených 11 chránených stromov. V katastri obce Chľaba nie je vyhlásený ani jeden chránený strom.

Na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom.

Územia siete NATURA 2000

NATURA 2000 je celoeurópska ekologická sústava osobitne chránených území, ktorú vymedzujú členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

V okrese Nové Zámky je vyhlásených 5 chránených vtáčích území. Na územie katastra obce Chľaba nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie.

Vzhľadom na situovanie zmeny navrhovanej činnosti sa najbližšie nachádza SKCHVU007 Dunajské luhy (16 511,58 ha). Hranica CHVÚ je situovaná vo vzdialenosti cca 850 m južným smerom od predmetnej lokality (viď nasledujúci obrázok).

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy sa vyhlasuje na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiacika močiarného, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečného, rybárika riečného, volavky striebistej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	45/66
---	---	-------



Obrázok č. 7: NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia v okolí predmetnej lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Územia európskeho významu

V okrese Nové Zámky je vyhlásených 25 území európskeho významu, z ktorých 4 územia zasahuje do katastrálneho územia obce Chľaba. Ide o nasledovné územia európskeho významu:

- SKUEV0184 Burdov (1 680,2459 ha)
- SKUEV0393 Dunaj (1 425,6637 ha)
- SKUEV0824 Dolný tok Ipľa (200,6613 ha)
- SKUEV2184 Burdov (253,2198 ha).

Z uvedených území európskeho významu sa najbližšie k predmetnej lokalite nachádza SKUEV0184 Burdov, ktoré je lokalizované severozápadným smerom vo vzdialenosti približne 400 m od predmetnej lokality. SKUEV0824 Dolný tok Ipľa a SKUEV0393 Dunaj sú lokalizované východným smerom vo vzdialenosti približne 500 m od predmetnej lokality.

Územie SKUEV0184 Burdov je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovišťa vstavačovitých) (6210), Panónsko-balkánske cerové lesy (91M0), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: hadinec červený (*Echium russicum*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), Dioszeghyana schmidtii, *Bolbelasmus unicornis*, hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella*

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	46/66
---	---	-------

barbastellus), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

Územie SKUEV0824 *Dolný tok Ipl'a* je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*91E0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), boleň dravý (*Aspius aspius*), mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), plž severný (*Cobitis taenia*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž vrchovský (*Sabanejewia balcanica*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

Územie SKUEV0393 *Dunaj* je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhov európskeho významu: *Probatiscus subrugosus*, spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), teodox pásavý (*Theodoxus transversalis*), *Dioszeghyana schmidtii*, *Bolbelasmus unicornis*, plotica lesklá (*Rutilus pigus*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), sysel' pasienkový (*Spermophilus citellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).



EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	47/66
---	---	-------

Obrázok č. 8: NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí predmetnej lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Mokrade

V okrese Nové Zámky je vyhlásených 70 mokradí, z ktorých sú dve mokrade národného významu (Žitavský lúh a Kaminínske slanisko). V katastri obce Chľaba sú situované dve mokrade regionálneho významu: Dunaj v úseku Mužľa – Chľaba a Ipeľ v úseku Salka – Chľaba.

Na predmetnej lokalite a ani v jej blízkom okolí sa mokrade nenachádzajú.

V okrese Nové Zámky sa nachádza medzinárodne významná mokraď, zapísaná ramsarská lokalita – Parížske močiare, ktorá je situovaná vo vzdialenosti cca 22 km od predmetnej lokality. Ide o rozsiahle močiare a zárasty trsti *Phragmites australis* v plytkej depresii potoka Paríž v juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny a Podunajskej pahorkatiny, ktoré sú významnou hniezdnou lokalitou vodného vtáctva (predovšetkým *Passeriformes*, najvýznamnejšia hniezdna lokalita *Acrocephalus melanopogon* a *Panurus biarmicus* na Slovensku), s vysokou koncentráciou hniezdiacich párov; migračná zastávka sťahovavých vodných vtákov.

Vodohospodársky chránené územia

Do katastrálneho územia obce Chľaba nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť. Predmetná lokalita určená pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho územia CHVO.

III.6.10. Krajina, scenéria a ekologická stabilita

Krajinná štruktúra

Obec Chľaba sa nachádza v prostredí Kováčovských kopcov pokrytých listnatými lesmi, ich odlesnenými juhovýchodnými úbočiami vysadenými viničom a ukončenými vysokou sprašovou terasou. Východná časť katastra obce je nivná rovina medzi tokmi a západná je položená v pohorí, ktoré tvoria andezity a ich vulkanické zvyšky. Juhovýchodné úbočia sú odlesnené a sú na nich z časti vinohrady, inde je dubový, hrabový a agátový les. Územie tvoria hnedozemné, hnedé lesné, lužné a nivné pôdy.

Poľnohospodársku pôdu tvorí prevažne orná pôda v rozlohe 174 ha a trvalé trávnaté porasty 102 ha, ďalej sú to vinice 64 ha, záhrady 22 ha a ovocné sady 21 ha. Celkom je to 383 ha poľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu o rozlohe 1 013 ha tvoria prevažne lesné pozemky 651 ha, vodné plochy 119 ha, zastavané plochy 72 ha a ostatná plocha 171 ha.

Z pohľadu a delby na intravilán a extravilán je pomer 1 148 ha : 238 ha. Spolu tak obec Chľaba zaberá 1 386 ha (ÚPD obce Chľaba).

Poľnohospodárska pôda tvorí 27 % a nepoľnohospodárska 73 % územia obce Chľaba. Zhruba 45 % poľnohospodárskej pôdy predstavuje orná pôda a takmer 27 % trvalé trávne porasty. Vinice tvoria približne 17 %. Väčšinu, až 64 % z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy, predstavujú lesné pozemky.

Nasledujúca tabuľka ukazuje štruktúru využitia územia obce Chľaba za rok 2022.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	48/66
---	---	-------

Tabuľka č. 10: Štruktúra využitia zeme obce Chľaba – rok 2022 (ha)

Ukazovateľ (ha)	2022
Celková výmera územia obce	1 395,5337
Poľnohospodárska pôda - spolu	382,4789
Poľnohospodárska pôda - orná pôda	174,4011
Poľnohospodárska pôda - vinica	64,0385
Poľnohospodárska pôda - záhrada	21,5311
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad	20,5869
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast	101,9213
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	1 013,0548
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok	650,6239
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha	119,0210
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie	72,2801
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha	171,1298

Zdroj: Štatistický úrad SR.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry priamo dotknuté územie, určené pre situovanie zmeny navrhovanej činnosti, možno charakterizovať ako človekom pozmenené územie s výrobným využitím.

Scenéria, krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu).

Pri hodnotení scenérie krajiny sú určujúcimi faktormi reliéf a prvky súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý stanovuje, do akej miery je každý krajinný prvok viditeľný, resp. aký je z neho výhľad.

Východná časť katastra obce je nivná rovina medzi tokmi a západná je položená v pohorí. Juhovýchodné úbočia sú odlesnené a sú na nich z časti vinohrady, prípadne je prítomný dubový, hrabový a agátový les.

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 pod.

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

Širšie záujmové územie tvorí prevažne poľnohospodárska krajina veľkoblokových oráčín, trvalých trávnych porastov, viníc a poľných úhorov. Scenériu krajiny dopĺňajú poľnohospodárske sídla vidieckeho charakteru s podielom zelene, ktoré sú organicky späté s okolitou poľnohospodárskou krajinou.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	49/66
---	---	-------

V záujmovom území medzi krajinnno-percepčne významné prvky boli zaradené plochy lesných porastov, menej významné sú nízke štruktúry zástavby intravilánov sídel s plochami viníc a záhrad. Poľnohospodársky využívanú krajinu oživujú brehové porasty pozdĺž Dunaja a Ipľa.

Prvky územného systému ekologickej stability

Ekologickú stabilitu územia možno definovať ako schopnosť ekosystémov odolávať pôsobeniu negatívnych vplyvov a zachovať si pritom podmienky pre existenciu pôvodných druhov.

O stave ekologickej stability územia podáva najlepší prehľad zastúpenie jednotlivých kultúr, množstvo ekostabilizačných prvkov ako sú lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod. a taktiež ich vzájomné prepojenie a rozmiestnenie v predmetnom území.

V širšom riešenom území je vyčlenené *provinciálne biocentrum Burda* (západná časť katastrálneho územia obce Chľaba). Nadväzuje bezprostredne na biocentrá v Maďarskej republike. Ohraničené je biokoridormi nadregionálneho významu, ktoré prechádzajú pozdĺž Dunaja, Hrona a Ipľa. Toto biocentrum je zaradené medzi unikátne biocentrá vzhľadom na špecifické vlastnosti ekotopov. Biocentrum má dve menšie jadrá a to v severnej časti (NPR Lelianky les) a v južnej časti (NPR Burdov).

Pohorie Burda je možné zaradiť aj medzi najvýznamnejšie krajinnno-ekologické prvky širšieho záujmového územia. Toto pohorie predstavuje jednu z najcennejších a najvýznamnejších lokalít na Slovensku, kde sa vyskytujú vzácne druhy flóry a fauny, vrátane druhov z najteplejších, postglaciálnych období, ktoré sa inde na Slovensku nevyskytujú. Sieť významných vodných tokov Dunaj, Ipeľ, regulovaných kanálov a prírodných jazierok hlavne v južnej časti územia, na ktorú je viazaná hodnotná krajinná zeleň.

Na území obce Chľaba možno vyčleniť biokoridory týchto úrovní:

- *nadregionálny biokoridor Rieka Dunaj* (Čenkov - Chľaba): významný vodný tok, ktorý predstavuje prirodzenú cestu pre migráciu živočíchov a rastlín. Dominujúcim spoločenstvom sú vrbovo – topoľové lesy. Tento biokoridor spája ekologicky cenné plochy v oblasti Žitného ostrova s provinciálnym biocentrom Burda.
- *nadregionálny biokoridor Burda – Ipeľská pahorkatina*: významný nadregionálny biokoridor, ktorý spája provinciálne biocentrum Burda so severnými časťami Podunajskej nížiny, resp. Štiavnickými vrchmi. Dovoľuje migráciu druhov bioty z panónskej oblasti do karpatskej a opačne.
- *regionálne biokoridory Ipeľskej pahorkatiny*: sú to krátke úseky tokov, ktoré bezprostredne nadväzujú na nadregionálny systém hlavného chrbta.
- *nadregionálny biokoridor (Chľaba – Salka – Malé Kosihy)* návrh: tento biokoridor nadväzuje na zvyšky porastov drevín pozdĺž rieky Ipeľ. V dolnej časti, pri vyústení Ipľa do Dunaja zároveň tvorí aj hranicu biocentra provinciálneho významu Burda. Tok Ipľa je i významnou migračnou trasou z juhu na sever. Cez Bajtavskú bránu je regionálnym biokoridorom spojený s Pohroním.

V zmysle Environmentálnej regionalizácie SR patrí územie obce Chľaba do regiónu s mierne narušeným prostredím (Tekovský región), s prostredím vysokej kvality (1. stupeň environmentálnej kvality), resp. v širšom okolí s vyhovujúcim prostredím (2. stupeň environmentálnej kvality).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	50/66
---	---	-------

Ekologickú stabilitu priamo dotknutej lokality (t. j. výrobná budova vinárstva aj jej bezprostredné okolie) je možné hodnotiť ako pomerne nízku, nakoľko ide o umelo vytvorený a dlhodobo využívaný výrobný areál vinárstva.

Územie obce Chľaba predstavuje podstatne stabilnejšie územie, čo je podmienené len malým výskytom ekologicky nestabilných plôch a dominantným zastúpením lesných komplexov (takmer 47 %).

Na základe prvkov súčasnej krajinej štruktúry je koeficient ekologickej stability pre obce Chľaba daný hodnotou 3,37, čo znamená vysoká ekologická stabilita krajiny (4. stupeň ekologickej stability). Hodnota koeficientu ekologickej stability radí územie obce medzi typ prírodnej krajiny, v ktorej prevládajú trvalejšie formácie podporujúce dobrú ekologickú stabilitu a v ktorej sú prirodzené predpoklady likvidovania nepriaznivých vplyvov. Aj koeficient štruktúry katastrálneho územia obce Chľaba je priaznivý, čo vyplýva z prevahy prvkov s vysokou autoregulačnou schopnosťou. Ide o územie, kde je zaznamenaný významný výskyt biocentier a biokoridorov s vysokým zastúpením ekostabilizačných prvkov. Na významnej časti územia platí 4. – 5. stupeň územnej ochrany, ktorý sa vzťahuje na maloplošné chránené územie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Lokalita určená pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho prvku územného systému ekologickej stability a existujúce prvky ÚSES nie sú situované v tesnej blízkosti predmetnej lokality. Aj napriek tejto skutočnosti bude nevyhnutné zabezpečiť realizáciu zmeny navrhovanej činnosti takým spôsobom, aby neovplyvňovala ani neohrozovala prvky ÚSES v širšom okolí.

Genofondovo významné lokality živočíchov v širšom okolí predmetnej lokality reprezentujú najmä plochy vyššie popisovaných prvkov ÚSES – hlavne pohorie Burda.

Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k dotykovým plochám tokov na území obce (brehové porasty kanálov, menšie plochy lesov, remízky, vetrolamy, ...).

III.6.11. HLUK A VIBRÁCIE

Potenciálnymi líniovými zdrojmi hluku na území obce Chľaba sú automobilová a železničná doprava. Vzhľadom však na jej intenzitu v obci a jej tesnej blízkosti, nepredstavuje závažný problém. Bodovými zdrojmi hluku sú malé prevádzky komunálnej výroby situované v obci, ktoré však obdobne nepredstavujú závažný zdroj hluku.

III.6.12. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotnom stave obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky – jednak z hľadiska vplyvov pôsobiacich v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvov obytného prostredia v posudzovanom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	51/66
---	---	-------

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa napríklad aj v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), štruktúra príčin smrti, chorobnosť obyvateľstva a pod. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20 %. Zvýšená hluková záťaž a emisie podmieňujú nárast napr. kardiovaskulárnych, respiračných i onkologických chorôb.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Z hľadiska zdravia obyvateľstva v dotknutej obci Chľaba nie sú k dispozícii záznamy o zdravotnom stave obyvateľstva. Najbližšie dostupné informácie sú za okres Nové Zámky, resp. za Nitriansky kraj.

Z hľadiska natality patrí okres Nové Zámky k okresom s veľmi priaznivým vývojom natality. Hrubá miera pôrodnosti (narodení na 1 000 obyvateľov) v roku 2022 predstavovala 7,453 ‰. Obdobne ako na Slovensku, tak aj v okrese Nové Zámky, prišlo v posledných rokoch k podstatnému zníženiu dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti a to na mieru mŕtvorodenosti 1,967 ‰. V okrese Nové Zámky bol v roku 2022 ukazovateľ novorodeneckej úmrtnosti na úrovni 2,956 ‰ a dojčeneckej úmrtnosti 4,926 ‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vekové zloženie nie je v okrese Nové Zámky najpriaznivejšie. S tým súvisí aj celkovo nepriaznivý ukazovateľ úmrtnosti v rámci okresu Nové Zámky s hrubou mierou úmrtnosti 13,484 ‰.

Celkový počet obyvateľov okresu Nové Zámky ku koncu roka 2022 dosiahol 135 950 osôb. V priebehu roka 2022 došlo v okrese Nové Zámky k celkovému úbytku - 1 051 osôb. Na úbytku obyvateľov sa významnou mierou podieľalo sťahovanie, čo sa vysvetľuje najmä nevýhodnejšími sociálno-ekonomickými podmienkami oproti niektorým iným oblastiam Slovenska. Migračné saldo predstavovalo za rok 2022 v okrese hodnotu - 226 osôb.

Podľa vekovej štruktúry je viditeľné starnutie obyvateľstva. Index starnutia obyvateľstva, ktorý vyjadruje pomer obyvateľstva v poproduktívnom veku (viac ako 64 rokov) oproti obyvateľstvu v predproduktívnom veku (od 0 do 15 rokov), bol ku koncu roka 2022 vyšší, ako priemer za Slovensko a to 153,43 ku 110,95 roka.

Priemerný vek obyvateľa v roku 2022 v okrese Nové Zámky dosiahol 44,06 roka. U mužov to bolo 42,20 roka, u žien 45,83 roka, čo je viac ako priemer Slovenska (41,62).

V predproduktívnom veku v roku 2022 bolo 13,22 %, v produktívnom veku 66,49 % a v poproduktívnom veku 20,29 % obyvateľstva okresu Nové Zámky.

Stredná dĺžka života pri narodení (t. j. očakávaná dĺžka dožitia pri narodení) sa v populácii Nitrianskeho v roku 2021 bola u mužov 72,31 roka (priemer u mužov v SR 71,16 roka) a u žien 79,45 roka (SR priemer 78,13 roka).

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	52/66
---	---	-------

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v katastrálnom území obce Chľaba.

Predmetná lokalita je vzdialená od najbližšieho zastavaného územia obce Chľaba približne 80 m severným smerom.

Nakoľko realizačná fáza zmeny navrhovanej činnosti bude predstavovať len dovoz a následnú inštaláciu nových technologických zariadení, bez potreby stavebných zásahov, k vplyvom na obyvateľstvo bude dochádzať len v obmedzenom, resp. minimálnom rozsahu. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo pôjde o dovoz jednotlivých zariadení a s tým súvisiace krátkodobé zvýšenie dopravného zaťaženia jestvujúcich komunikácií.

Počas spracovania hrozna je/bude prevádzka vinárstva zdrojom len málo významného hluku a prašnosti pochádzajúcich z manipulácie s prepravkami a s dopravou hrozna v rámci dotknutého pozemku.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zvýšenie, resp. zmenu v zložení a kvalite v súčasnosti vypúšťaných znečisťujúcich látok. Príspevok realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ako aj súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia bude minimálny, tzn. nebude takého rozsahu, aby to ovplyvnilo zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci ako ani v okolitých obciach.

Vplyv hluku počas realizácie ako aj následne prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude časovo i priestorovo obmedzený a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie.

Zmena navrhovanej činnosti bude navrhnutá a prevádzkovaná tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske 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.

Mobilné zdroje hluku súvisiace s prevádzkou vinárstva, ako aj navrhovanej zmeny, budú predstavovať zanedbateľný príspevok k súčasnému stavu hladín hlukového zaťaženia dotknutého územia.

Reálne sa preto predpokladá, že zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah a prijaté opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Navrhovaná zmena bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu sa nepredpokladajú. Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	53/66
---	---	-------

Na základe vyššie uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na priamo dotknuté obyvateľstvo.

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať priamo v jestvujúcej výrobnjej budove vinárstva, bez potreby stavebných či terénnych prác.

Kontaminácia *horninového podlažia* cudzorodými látkami počas realizácie a následne počas prevádzky navrhovanej zmeny sa dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií. Tomu sa však bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky (napr. dostupnosťou postačujúceho množstva príslušného adsorpčného prostriedku, rešpektovaním zásad pri skladovaní škodlivých látok, pravidelným preškoľovaním pracovníkov, atď.).

Riziku kontaminácie horninového prostredia z dopravného zabezpečenia prevádzky (napr. úniku nebezpečných látok zo samotných dopravných prostriedkov, a pod.) sa bude predchádzať napríklad v havarijným zabezpečením vonkajších manipulačných plôch a komunikácií ich spevnením, zabezpečením dostatočného množstva vhodných sanačných prípravkov, a pod.

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou a následne prevádzkou navrhovanej zmeny nijako ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými *exogénnymi geodynamickými javmi* a ani svojim charakterom a umiestnením nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy.

Navrhovaná zmena svojim umiestnením a charakterom nemá vplyv ani na miestne *geomorfologické pomery*.

Na základe uvedených skutočností sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

IV.3. Vplyvy na ovzdušie

Nakoľko realizačná fáza zmeny navrhovanej činnosti bude predstavovať len dovoz a následnú inštaláciu nových technologických zariadení (v uzavretých priestoroch výrobnjej haly), bez potreby stavebných zásahov a úprav, k vplyvom na ovzdušie bude dochádzať len v obmedzenom, resp. minimálnom rozsahu, pričom je možné uplatňovať rad vhodných opatrení (napr. optimalizácia prepravných nárokov maximálnym využívaním prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov, čistenie dopravných prostriedkov a i.), ktoré budú predchádzať potenciálnym vplyvom na ovzdušie.

Z hľadiska vplyvu dovozu jednotlivých technologických zariadení bude súvisieť len krátkodobé zvýšenie dopravného zaťaženia jestvujúcich komunikácií.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	54/66
---	---	-------

Existujúca prevádzka vinárstva je na základe kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zaradená ako existujúci malý zdroj znečisťovania ovzdušia (6.99 Ostatné priemyselné technológie výroby a zariadenia na spracovanie ktoré nie sú uvedené v bodoch 1-5 – členenie podľa bodu 2.99.).

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zvýšenie, resp. zmenu v zložení a kvalite v súčasnosti vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas prevádzky vinárstva sú a následne aj budú prevažne:

- samotná výroba vína (emisie CO₂),
- zvýšená intenzita dopravy počas sezóny pri zbere hrozna, manipulácii a dovoze na spracovanie,
- doprava súvisiaca s odvozom vína,
- doprava zamestnancov a návštevníkov.

Samotná výroba vína predstavuje technologický zdroj znečisťovania ovzdušia so vznikom CO₂. Vzhľadom na aktuálnu výrobu vína, t. j. cca 85 000 fliaš/rok, je/bude produkcia CO₂ z procesu kvasenia na úrovni max. 2 400 m³ CO₂/rok. Nakoľko zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zmenu objemu výroby vína, nie je ani reálny predpoklad na zmenu množstva vzniknutého a vypúšťaného CO₂ do ovzdušia oproti súčasnosti. Odvádzanie CO₂ mimo vnútorné priestory je/bude zabezpečené jestvujúcim vzduchotechnickým zariadením.

Podľa dostupných technológií sa z činnosti novo navrhovaných zariadení ako aj jestvujúcich zariadení nebudú do ovzdušia uvoľňovať znečisťujúce látky v takej miere, aby sa vyžadovali špeciálne vzduchotechnické zariadenia na ich zachytávanie.

Z hľadiska hodnotenia zápachu predmetná prevádzka v súčasnom stave ako aj v novo navrhovanom stave nebude zdrojom emisií znečisťujúcich látok, ktoré je možné označovať ako látky vnímané ako zapáchajúce látky.

Zvýšené dopravné zaťaženie súvisiace s navrhovanou zemnou sa neočakáva a súčasné dopravné nároky ostanú zachované, tzn. zvýšenie nárokov na dopravu oproti súčasnosti sa nepredpokladá.

Na základe uvedeného, preto prevádzka navrhovanej zmeny nepredstavuje nový príspevok k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať len lokálny charakter, ktorého významnosť bude minimálna až zanedbateľná.

Na základe vyššie uvedeného sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

IV.4. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci jestvujúceho areálu vinárstva, v uzavretej výrobnej budove. Realizáciou zámeru nedôjde k významnej zmene ani narušeniu faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery. V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	55/66
---	---	-------

nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov, nevzniknú nové spevnené plochy, ani nie je potrebný výrub stromov či krov a taktiež nedôjde k zásahu a odstráneniu vegetačného krytu. Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny nedisponuje potenciálom zmeny mikroklimy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a pod. Súčasne nedôjde k zmene teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel. Predmetná lokalita Chľaba patrí do teplej klimatickej oblasti, suchej podoblasti a teplého, suchého okrsku s miernou zimou. Adaptačné a mitigačné opatrenia voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy nie sú v dotknutej oblasti potrebné. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zraniteľná voči zmenám klímy.

Z hľadiska *emisii skleníkových plynov* možno konštatovať, že prevádzka navrhovateľa je/bude zdrojom CO₂ zo samotnej výroby vína, pričom CO₂ vzniká pri kvasení vína a je/bude vzduchotechnickým zariadením odsávaný z výrobných priestorov a rozptýlený v ovzduší. V prípade emisií CO₂ možno v dôsledku navrhovanej zmeny očakávať zachovanie súčasného stavu, bez zvýšenej tvorby tohto skleníkového plynu.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti ***nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv*** na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.5. Vplyvy na vodné pomery

Celková spotreba vody pri výrobe vína je 0,3 m³/1 hl vyrobeného vína. Navrhovanou zmenou sa celková výrobná produkcia vína v prevádzke vinárstva nezvýši, preto nedôjde ani k navýšeniu spotreby pitnej ani technologickej vody voči jestvujúcemu stavu.

Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom, preto si tento proces vyžaduje zvýšenú disciplínu pri manipulácii s vínom, čo je zakotvené v prevádzkovom poriadku závodu.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej sa zmena v tvorbe, kvalite, množstve odpadových vôd a spôsobe ich vypúšťania neočakáva.

V prevádzke sú prijaté účinné opatrenia na ochranu povrchových aj podzemných vôd a priestory prevádzky sú vodohospodársky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Za podmienky, že bude dôsledne dodržiavaný prevádzkový poriadok a všetky technologické postupy, kvalita podzemných a povrchových vôd nebude ohrozená.

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na vodné pomery v dotknutom území.

Súčasne sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	56/66
---	---	-------

IV.6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena bude realizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavaná plocha a nádvorie, mimo zastavaného územia dotknutej obce. Konkrétne pôjde o katastrálne územia obce Chľaba.

Navrhovaná zmena predstavuje modernizáciu jestvujúcej technológie, tzn. inštaláciu novej technológie, čo sa bude realizovať v jestvujúcej výrobnjej budove vinárstva.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo uvedenú budovu, resp. mimo areál vinárstva. Všetky navrhované zmeny budú realizované v rámci predmetnej budovy bez potreby stavebných úprav.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú požiadavky na výrub drevín a krov. Súčasne nie je potrebný ani zásah do vegetačného krytu.

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny, ako aj celého vinárstva, bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov, pohybom nákladnej prepravy po spevnených plochách, a pod. V prípade potenciálnych havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s platnou legislatívou.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami, napr. kontaminácia ťažkými kovmi, sa v súvislosti s navrhovanou zmenou nepredpokladá.

Na základe vyššie uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na pôdy v dotknutom území.

IV.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcich výrobných priestoroch navrhovateľa, v ktorých bude osadená nová moderná technológia na výrobu vína.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú požiadavky na výrub drevín ani krov a taktiež nebude potrebný ani zásah do vegetačného krytu.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod zmeny hlukovej situácie, imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, ako aj jej situovanie, budú vplyvy na faunu, flóru a biotopy minimálne, resp. nulové.

Na základe uvedeného sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území.

IV.8. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Priamo dotknutá lokalita predstavuje jestvujúci areál vinárstva, so spevnenými plochami, stavebnými objektmi, vybudovanou infraštruktúrou a prebiehajúcou výrobnou činnosťou. Konkrétne pôjde o jestvujúcu výrobnú halu, bez potreby zásahu do vonkajšieho prostredia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	57/66
---	---	-------

ich biotopov. Taktiež nevznikne nové riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry v bezprostrednom ani širšom okolí.

Na základe uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na genofond a biodiverzitu v dotknutom území.

IV.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Predmetná lokalita nie je súčasťou existujúcich prvkov územného systému ekologickej stability. Jednotlivé prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny alebo s prevádzkovaním predmetnej činnosti po jej zmene nie je predpoklad porušenia funkčnosti väzieb medzi jednotlivými prvkami ÚSES, či podstatného nepriaznivého vplyvu na ich zdravotný stav.

Prvky ÚSES v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Zmena navrhovanej činnosti nijako neohrozuje a nenarušuje územný systém ekologickej stability ako taký a nezasahuje ani do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov. Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná zmena nebude negatívne ovplyvňovať územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť. V rámci prevádzky sú/budú zabezpečené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej realizáciou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Záverom preto možno konštatovať, že v súvislosti s navrhovanou zmenou sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na územný systém ekologickej stability.

IV.10. Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti bude lokalizovaná mimo zastavané územie obce, v rámci jestvujúceho areálu vinárstva Világi Winery, k rozšíreniu ktorého nedôjde. Zrealizovaním navrhovanej zmeny na dotknutej lokalite a zároveň vo vnútorných priestoroch jestvujúcej výrobnéj haly nedôjde k zmene štruktúry krajiny, ani k zmene scenérie krajiny a súčasne nepôjde o zásah do krajinného rázu záujmového územia. Nové technologické zariadenia inštalované v rámci navrhovanej zmeny sa začlenia do jestvujúcej výrobnéj prevádzky a stanú sa jej súčasťou.

Zrealizovaním navrhovanej zmeny na dotknutej lokalite nedôjde k žiadnej zmene štruktúry krajiny ani k zmene vyžívania krajiny nakoľko ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti. Realizáciou navrhovanej zmeny sa zachová súčasný charakter krajiny. Krajinnú štruktúru tak možno hodnotiť ako nedotknutú.

Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz, sa na základe vyššie uvedeného nepredpokladá, tzn. bude nulový.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLÓGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	58/66
---	---	-------

V súvislosti s realizáciou navrhovaných zmien sa v riešených súvislostiach **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv**.

IV.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v už jestvujúcom výrobnom areáli vinárstva Világi Winery, ktoré je obklopené vinicami. V zmysle platného ÚPN obce Chľaba je predmetná lokalita určená na využitie ako „vinohrady a ovocné sady“.

Navrhovaná zmena pri zabezpečení rešpektovania noriem kvality životného prostredia nebude mať vplyv na štruktúru dotknutého sídelného útvaru, jeho priestorovo-funkčné usporiadanie, rešpektovanie relevantných regulatív ÚPN dotknutej obce, či súčasný spôsob využívania dotknutého územia.

Zmena navrhovanej činnosti bude predstavovať možnosť posilnenia postavenia vinárskeho podniku na slovenskom ako aj európskom trhu a podporí sa výroba kvalitnejších tichých vín, ako aj produkcia perlivých vín typu Frizzante a sektov.

V okolí predmetnej lokality sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou navrhovanej zmeny. Vo vzťahu k priemyslu širšieho územia nie je reálny predpoklad dopadu navrhovanej zmeny na predmet ich činnosti.

Z hľadiska technickej infraštruktúry bude vnútroareálová technická infraštruktúra dotknutá napojením nových technologických zariadení na jestvujúce potrubia materiálových tokov výroby (doprava vína a muštu, chladiaceho média, dusíka a CO₂), na rozvody tlakového vzduchu, na rozvody elektrickej energie a iné. Úprava vnútroareálových komunikácií nie je potrebná.

Z hľadiska napojenia vnútroareálovej dopravnej infraštruktúry na vyšší dopravný systém k žiadnej zmene nedôjde. Areál vinárstva je dopravne dostupný z miestnej obslužnej komunikácie v obci Chľaba. Z hľadiska dopravného riešenia nedôjde k zmene a súčasné dopravné nároky ostanú zachované, tzn. zvýšenie nárokov na dopravu oproti súčasnosti sa nepredpokladá. Zmena súčasnej organizácie dopravy nie je potrebná a využívané budú existujúce komunikácie. Vzhľadom na zachovanie súčasného počtu zamestnancov nedôjde ani k zmene osobnej dopravy, ani nárokov na parkovanie.

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nebude potrebný dočasný ani trvalý záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. Súčasne nedôjde ani k novému trvalému ani dočasnému záberu lesnej pôdy. Za účelom realizácie navrhovanej zmeny nebude potrebný výrub drevín a krov.

Realizáciu a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre územia a ani sa nezmení funkčné využitie predmetnej lokality. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny, rozsah a technologické prevedenie nedôjde ani k žiadnemu narušeniu scenérie širšieho územia.

Navrhovanou zmenou nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia.

Znečisťujúce látky emitované z posudzovanej zmeny činnosti do ovzdušia, nie sú toxické ani nemajú oneskorené zdravotné účinky a nepredstavujú ohrozenie nezávadnosti poľnohospodárskej pôdy ani potravinového reťazca.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	59/66
---	---	-------

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadny negatívny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia ani neovplyvní existujúce a plánované objekty cestovného ruchu. Za pozitívny vplyv navrhovanej zmeny možno považovať produkciu kvalitnejšieho vína a produkciu nových druhov vín, čím môže dôjsť k zatraktívneniu daného regiónu najmä v oblasti agroturistiky (napr. ochutnávky vín, vínna cesta, ...), resp. iných foriem cestovného ruchu.

V oblasti odpadového hospodárstva v prevádzke vinárstva nedôjde k zvýšeniu produkcie odpadov ani rozšíreniu druhov vznikajúcich odpadov. S komunálnym odpadom ako aj jeho zložkami sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy, ktorou je navrhovateľ viazaný.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti a následne jej prevádzka si nevyžiada zvýšenú spotrebu elektrickej energie nakoľko ide len o výmenu, resp. doplnenie technológie v rámci prevádzky vinárstva. Súčasne nedôjde ani k navýšeniu spotreby pitnej ani technologickej vody voči jestvujúcemu stavu, čím následne nedôjde ani k zvýšeniu produkcie odpadových vôd.

Predmetná lokalita sa nenachádza v blízkosti chránenej vodohospodárskej oblasti a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna povrchová voda určená na kúpanie.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení a všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované.

Na základe vyššie uvedených skutočností tak možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo na predmetnej lokalite určenej na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ktorých by sa realizácia zmeny navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

IV.13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné archeologické lokality

Na priamo dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy a vzhľadom k jej aktuálnemu využívaniu ako súčasť výrobného areálu vinárstva nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámyho výskytu.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a archeologické lokality možno považovať za nulové.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	60/66
---	---	-------

IV.14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Navrhovaná zmena súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

IV.15. Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná zmena bude realizovaná na lokalite, ktorá je súčasťou jestvujúceho výrobného areálu vinárstva a ktorej prináleží prvý, t. j. najnižší stupeň ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizáciou navrhovanej zmeny tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma. Dotknutá lokalita nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, t. j. území zaradených do sústavy NATURA 2000.

Z veľkoplošných chránených území sú najbližšie územia situované vo vzdialenosti viac ako 40 km CHKO Štiavnické vrchy a CHKO Dunajské luhy. Najbližšie maloplošné chránené územie predstavuje NPR Leliansky les (cca 1,3 km) a NPR Burdov (cca 2 km).

Z území sústavy NATURA 2000 je najbližšie situované územie európskeho významu SKUEV0184 Burdov, lokalizované vo vzdialenosti približne 400 m od predmetnej lokality. SKUEV0824 Dolný tok Ipľa a SKUEV0393 Dunaj sú situované vo vzdialenosti približne 500 m od predmetnej lokality.

Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU007 Dunajské luhy, situované vo vzdialenosti cca 850 m od predmetnej lokality.

Uvedené územia sústavy NATURA nebudú navrhovanou zmenou nijako ovplyvnené.

Vo vzťahu k ochrane prírodných zdrojov možno konštatovať, že realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod podstatnej zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo zmeny v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko významného negatívneho vplyvu vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov.

Vzhľadom na charakter, umiestnenie, rozsah a technologické riešenie sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia v okolí nepredpokladajú.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov v dotknutom území a jeho okolí.

IV.16. Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	61/66
---	---	-------

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

V predchádzajúcich kapitolách boli zhodnotené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia prevádzky navrhovateľa inštalovaním inovatívnej technológie, čo zabezpečí výrobu kvalitnejších tichých vín, ako aj produkciu perlivých vín typu Frizzante a sektov.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať za následok rozšírenie výroby z pohľadu výrobného procesu, nie však z pohľadu objemu produkcie – tá ostane zachovaná na súčasnej úrovni. Časť vyprodukovaných tichých vín bude po realizácii navrhovanej zmeny, t. j. po rozšírení výrobných linky o nové technologické zariadenia, obohatená o CO₂ čím vzniknú perlivé vína, resp. vďaka sekundárnej fermentácii bude možné produkovať sekt.

Inak nedôjde k žiadnej technickej zmene či zmene technologického riešenia prevádzky vinárstva a podstata činnosti prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení. Výrobný areál vinárstva sa rozširovať nebude.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zvýšenie, resp. zmenu v zložení a kvalite vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Príspevok realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy k znečisteniu ovzdušia bude len minimálny a to len v realizačnej fáze, pričom ale nebude takého rozsahu aby mohlo dôjsť k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva v dotknutej obci.

Z hľadiska hodnotenia zápachu, ten realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti produkovaný nebude a neočakáva sa zhoršenie vnímania zápachu oproti súčasnému stavu.

Vplyv prevádzky navrhovanej zmeny na dopravu generovanú navrhovateľom bude nulový, bez navýšenia dopravnej frekvencie, pričom nebude potrebná ani žiadna zmena súčasnej organizácie dopravy.

Z realizovaného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe výsledkov hodnotenia sa nepredpokladajú žiadne podstatné nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	62/66
---	---	-------

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: B.C. INVEST, a.s.
 Štúrova 1090/7
 929 01 Dunajská Streda

Názov investície: MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE

Umiestnenie prevádzky:

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, katastrálne územie obce Chľaba.

Investičný zámer bude realizovaný v rámci výrobného areálu prevádzky vinárstva Világi Winery. Dotknutá parcela je v katastri nehnuteľností vedená ako zastavaná plocha a nádvorie. Prevádzka vinárstva sa nachádza na severnom okraji obce Chľaba a bezprostredne hraničí s obytnou zónou obce.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje realizáciu stavebných úprav jestvujúcej výrobnéj časti budovy. Nová technológia bude osadená do jestvujúcich výrobných priestorov a napojí sa na jestvujúce rozvody.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene je modernizácia vinárstva prostredníctvom obstarania a inštalácie novej technológie pre výrobu sektov, šumivých vín typu Frizzante a červených vín s vyššou technologickou hodnotou.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať za následok rozšírenie výroby z pohľadu výrobného procesu, nie však z pohľadu objemu produkcie – tá ostane zachovaná na súčasnej úrovni. Časť vyprodukovaných tichých vín bude po rozšírení výrobnéj linky o nové technologické zariadenia obohatená o CO₂ čím vzniknú perlivé vína, resp. vďaka sekundárnej fermentácii bude možné produkovať sekt.

Zmena navrhovanej činnosti bude zahŕňať realizáciu nasledovných krokov:

- ✦ Umiestnenie 4 ks drevených sudov na oxidatívne kvasenie (otvorené drevené dubové sudy na podstavci, za účelom zvýšenia kvality červeného vína).
- ✦ Umiestnenie vinifikátorov pre červené víno (kvasenie vo vinifikátoroch s možnosťou nahrievania).
- ✦ Rozšírenie existujúcej výrobnéj linky na tiché vína o nové zariadenia na spracovávanie vína na sekty a perlivé vína.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti umožní modernizáciu a ekologizáciu existujúcej výroby, čím sa dosiahne:

- ✓ podstatne vyššia kvalita spracovania primárnej suroviny, t. j. hrozna za účelom výroby vína – dôjde k zvýšeniu stupňa zhodnotenia primárnych surovín;
- ✓ výroba produktov s vyššou pridanou hodnotou;
- ✓ zefektívnenie a racionalizácia postupov spracovania hrozna a
- ✓ zvýšenie stupňa zhodnotenia primárnych surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov.

Termín zahájenia etapy realizácie je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov, pričom predpokladané uvedenie navrhovanej zmeny do prevádzky je 1Q/2024.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	63/66
---	---	-------

Riešená zmena činnosti, vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, ako aj vzhľadom na rozsah a charakter zmeny a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

Navrhované zmeny sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejavia nasledovne:

- * bez požiadavky na nový záber pôdy mimo jestvujúci areál vinárstva Világi Winery a bez potreby rozšírenia areálu;
- * bez potreby navýšenia súčasného objemu produkcie;
- * bez potreby navýšenia nárokov na pitnú vodu;
- * bez nových nárokov na zvýšenie spotrebu technologickej vody;
- * bez zmeny produkcie splaškových a technologických odpadových vôd, bez potreby zmeny v súčasnosti platných povolení;
- * bez zmeny produkcie dažďových odpadových vôd z povrchového odtoku, t. j. nevznikne potreba realizácie nových spevnených povrchov alebo stavebných objektov;
- * bez zmeny spotreby hlavných vstupných surovín pre výrobu vína, t. j. hrozna;
- * primeraná zmena v spotrebe pomocných látok – potreba novej vstupnej suroviny CO₂ (výroba vína Frizzante) v množstve cca 50 kg/rok;
- * bez potreby nárastu spotreby elektrickej energie;
- * bez zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov, bez vzniku nových druhov odpadov a pri využití súčasného funkčného zázemia prevádzky;
- * bez zmeny frekvencie súvisiacej dopravy oproti súčasnosti, t. j. bez navýšenia dopravného zaťaženia;
- * bez zmeny hlukovej situácie v okolí dotknutej výrobnéj haly;
- * nezmenený vplyv na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k tvorbe emisií tepla;
- * bez zmeny emisnej situácie – realizácia navrhovanej zmeny nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zmeny v kvantite a kvalite vypúšťaných znečisťujúcich látok;
- * zachovanie súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí;
- * umiestnenie v jestvujúcom výrobnom areáli vinárstva, bez potreby výstavby nových stavebných objektov či spevnených plôch;
- * bez požiadavky na výrub drevín a krov, a bez zásahu do vegetačného krytu;
- * nezmenené vplyvy na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodárstvo, či ochranu prírody a krajiny a to z nasledujúcich dôvodov: pre realizáciu navrhovaných zmien nie je potrebný záber PPF alebo LPF, navrhované zmeny nebudú dôvodom zmeny priestorovo-funkčného využitia dotknutého územia, nebudú dôvodom priameho zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, či zmeny nepriamych vplyvov (napr. prostredníctvom imisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vôd, a i.), ktorá by bola predpokladom poškodenia zdravotného stavu predmetu ochrany prírody a krajiny, poľnohospodárskej produkcie, atď.;
- * posilnenie postavenia vinárskeho podniku na slovenskom ako aj európskom trhu a podpora výroby kvalitnejších tichých vín, ako aj produkcie perlivých vín typu Frizzante a sektov;
- * nezmenené a prakticky nulové vplyvmi na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy;

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	64/66
---	---	-------

- * podpora lokálnych a regionálnych aktivít a rozvoja, napr. podpora agroturistiky (ochutnávka vín, ...), resp. iných foriem cestovného ruchu, a pod.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti **nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu** na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj už v súčasnosti prijatých opatrení v rámci prevádzky vinárstva Világi Winery, je tak **možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii**.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia)

V súčasnosti jestvujúca výroba vína vo vinárstve „Vinárstvo s technológiou v obci Chľaba“ bola posúdená v rámci procesu ukončeného rozhodnutím Okresného úradu Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-NZ-OSZP-2016/001480-13-SI zo dňa 16. 02. 2016. Uvedené rozhodnutie uvádza, že navrhovaná činnosť „Vinárstvo s technológiou v obci Chľaba“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

VI.2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov je súčasťou **Prílohy č. 1**.

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K termínu predloženia Oznámenia o zmene do procesu posudzovania vplyvov nebola k dispozícii finálna projektová dokumentácia navrhovaných zmien.

Dokumentáciu použitú pri spracovávaní prekladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti tvorili:

- Povolenia, vyjadrenia, rozhodnutia, súhlasy ... príslušných orgánov štátnej správy týkajúce sa prevádzky vinárstva Világi Winery.
- Podnikateľský plán navrhovateľa (B.C. INVEST, a.s.) k podopatreniu 4.2 – Podpora pre investície na spracovanie/uvádzanie na trh a/alebo vývoj poľnohospodárskych výrobkov.
- Územnoplánovacia dokumentácia obce Chľaba.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky, SAŽP, 2019.

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	65/66
---	---	-------

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Chľaba 2017 – 2022.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Chľaba 2023 – 2028, návrh, 2023.
- Komunitný plán sociálnych služieb obce Chľaba 20181 – 2022, máj 2018.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike – rok 2021, SHMÚ, Bratislava, november 2022.
- Správa o kvalite ovzdušia v SR – 2021, Príloha: Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Nitriansky kraj (SHMÚ, Bratislava, november, 2022).
- Správa o kvalite podzemných vôd na Slovensku 2021, SHMÚ, Bratislava, 2022.
- a ďalšie.

VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

V Bratislave, dňa 20. júna 2023

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

EKOS PLUS s.r.o.
Zámocké schody 2/A
811 01 Bratislava

Telefón: +421 917 900 501
e-mail: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ: Ing. Martina Hudecová

Ďalej spolupracovali: Ing. Peter Šimurka
Ing. Mgr. Milan Kovačič
Mgr. Martin Kovačič
a ďalší

Podpis oprávneného zástupcu spracovateľa:

.....
EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

EKOS PLUS s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava	B.C. INVEST, a.s. Dunajská Streda MODERNIZÁCIA VINÁRSTVA OBSTARANÍM NOVEJ TECHNOLOGIE Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	66/66
---	---	-------

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

B.C. INVEST, a.s.
Ing. Monika Nagyová
 predseda predstavenstva

.....

B.C. INVEST, a.s.
Ing. Ākos Špek
 člen predstavenstva