



VIREX, s.r.o., Farské pole 3,  
946 51 Nesvady

## OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a  
doplnení niektorých zákonov v platnom znení

názov zmeny navrhovanej činnosti:

„Automatizácia a zavedenie inovatívnej technológie do  
vinárskeho podniku, vrátane optimalizácie výrobného procesu a  
zvýšenia stupňa zhodnotenia primárnych surovín“



máj 2023

## OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno):  
**VIREX, s.r.o., Farské pole 3, 946 51 Nesvady**
2. Identifikačné číslo:  
**36 524 603**
3. Sídlo:  
**Farské pole 3, 946 51 Nesvady**
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:  
**František Virág, Farské pole 3, 946 51 Nesvady,**  
**tel. číslo: 0905 423 000, email: virex@virex.sk**
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:  
**František Virág, Farské pole 3, 946 51 Nesvady,**  
**miesto pre konzultácie: VIREX, s.r.o., Farské pole 3, 946 51 Nesvady**

### II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

**„Automatizácia a zavedenie inovatívnej technológie do vinárskeho podniku, vrátane optimalizácie výrobného procesu a zvýšenia stupňa zhodnotenia primárnych surovín“**

### III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

#### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

**kraj : Nitriansky, SR**  
**okres: Komárno**  
**obec: k.ú. Bajč, Pri Ovocnom sade 1, 946 54 Bajč,**  
**parcelné č. 264/27, 264/100 , 264 /137**

#### 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Predložený projekt rieši **nákup inovatívneho technologického zariadenia** pre vinársky priemysel a druhotné spracovanie vedľajších produktov.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná vo vinárskom areáli už existujúcej prevádzky (**existujúceho vinárskeho podniku, registrovaného ŠVPS SR**), kde sú pravidelne vykonávané úradné kontroly z hľadiska výroby vína a vinárskych produktov.

Vykonaním jednoduchých úprav na častiach linky **nebudú potrebné žiadne stavebné úpravy, žiadna podstatná zmena technológie**, iba modernizácia a zavedenie inovatívnej technológie.

Ohľadom na charakter plánovanej zmeny činnosti **nebude výrazne ovplyvnená kvalita ovzdušia**.

Pri prevádzke bude ovzdušie ovplyvnené činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Vzhľadom na kapacitu zariadenia **sa predpokladá minimálne zvýšenie dopravného zaťaženia príľahlých komunikácií** oproti existujúcemu stavu (navýšenie iba v rámci zvýšenej produkcie a následného umiestnenia vinárskych výrobkov na trh).

Zmenou navrhovanej činnosti, zvýšením kapacity zariadenia, **nevznikne vo vinárskom podniku/areáli nový zdroj znečisťovania ovzdušia**.

Zvýšenie kapacity prevádzky navrhovanej činnosti **neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia**,

**nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov**.

Priame **zdravotné riziká** počas prevádzky zariadenia budú znášať, tak ako v súčasnosti, **len pracovníci, ktorí sa nachádzajú v zariadení**.

Zamestnanci **sú povinní dbať pri práci na svoju bezpečnosť**, používať osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu sluchu, dodržiavať **pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci**.

Modernizáciou a zavedením inovatívnej technológie sa **zabezpečí diverzifikácia produkcie, nové inovatívne vinárske produkty pre ponuku a umiestňovanie na trh**.

Modernizáciou technológie sa dosiahne efektívnosť výroby z približnej kapacity plnenia fliaš cca 6 000 ks/deň na 24 000 -30 000 ks / deň, vrátane zavedenia a realizácie linky na plnenie tichého, perlivého vína, šumivého vína („šampanského“) do fliaš, kompletná technológia od depaletizácie až po paletizáciu výrobkov. Novou technológiou sa zabezpečí vyšší stupeň spracovania, zvýšená pridaná hodnota - výroba olejov (hroznové jadierka), zužitkovaním vedľajších produktov hrozna pri spracovaní (lis na hroznový olej) a umiestnenie inovatívnych výrobkov na trh.

Modernizácia napomôže **zníženiu environmentálnej záťaže, optimalizácii potrebných výrobných surovinových a energetických vstupov do technologického procesu** ako aj pri prevádzke spoločnosti.

Zmena navrhovanej činnosti dosahuje prahové hodnoty podľa § 18 zákona a prílohy č. 8 zákona - zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie kapitola č. 12. Potravinársky priemysel, položka č. I Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov - bez limitu zisťovacie konanie v časti B.

### Súčasný stav

Spoločnosť VIREX s.r.o., so sídlom v Nesvadoch a prevádzkou (**Vinársky podnik v Bajči**) vznikla v roku 1996 a nadväzuje na tradíciu pestovania viniča a výrobu kvalitných vín z oblasti hurbanovského vinohradníckeho rajónu. Vo výrobnej prevádzke v Bajči spracováva hrozno z vlastnej produkcie a z nakúpených kvalitných odrôd z okolia, od zmluvných partnerov z oblasti Mužla, Svätý Peter, Dvory n. Žitavou, Nová Vieska, Strekov.

**Spoločnosť VIREX s.r.o., so sídlom v Nesvadoch sa zaoberá výrobou a predajom:**

- **exkluzívnych odrodových vín** (Sauvignon - akostné víno odrodové biele suché, Rulandské šedé - akostné víno odrodové biele suché, Rizling rýnsky - akostné víno s prívlastkom biele suché výber z hrozna, PÁLAVA - akostné víno s prívlastkom biele suché výber z hrozna, Devín - akostné víno odrodové biele suché, Rulandské modré ružové suché - akostné víno s prívlastkom výber z hrozna a Cabernet Sauvignon - akostné víno odrodové červené suché)...
- **vín radu Milion** (Cabernet Sauvignon, Tramín červený, Alibernet a Rulandské šedé...),
- **kvalitných odrodových vín** navrhnutých špeciálne pre partnerov, veľkoobchodné spoločnosti, pričom ide o vína, ktoré pochádzajú z južnoslovenskej vinohradníckej oblasti, prihliadnutím na charakter rôznych odrôd (Frankovka modrá - akostné víno odrodové červené suché, Svätovavrinské - akostné víno odrodové ružové suché, Müller Thurgau - akostné víno odrodové biele suché, Veltlínske zelené - akostné víno odrodové biele suché, Chardonnay - akostné odrodové víno, Rulandské šedé - akostné víno odrodové biele suché, Devín - akostné víno odrodové biele suché, Rizling vlašský - akostné víno odrodové biele suché, Cabernet Sauvignon - akostné víno odrodové červené suché, Tramín červený - akostné víno odrodové biele suché, Svätovavrinské ružové - akostné víno odrodové ružové suché a Alibernet - akostné víno odrodové červené suché...),
- **kvalitných odrodových vín** (Rulandské šedé - akostné víno odrodové biele suché, Müller Thurgau - akostné víno odrodové biele suché, Devín - akostné víno odrodové biele suché, rizling vlašský - akostné odrodové víno, Veltlínske zelené - akostné víno odrodové biele suché, Chardonnay - akostné odrodové víno, Svätovavrinské - akostné víno odrodové červené suché, Frankovka modrá - akostné víno odrodové červené suché, Svätovavrinské rose - akostné víno odrodové ružové suché a Ríbezľové víno - ovocné červené polosladké)...
- **stolových vín** (Frankovka modrá - víno odrodové červené suché, Svätovavrinské - víno odrodové červené suché, Müller Thurgau - víno odrodové biele suché, Rizling vlašský - odrodové víno, Veltlínske zelené - víno odrodové biele suché, Urbanovo južné - víno červené, Urbanovo južné - víno biele polosladké, Urbanovo južné - víno biele suché, Rajska záhrada - ovocné víno červené, Rajska záhrada - ovocné víno biele a Dračia krv - červené víno)...

**Súčasný vinársky závod navrhovateľa v Bajči pozostáva** z hlavných budov, v ktorých je umiestnená samotná výroba vín, skladovanie hotových výrobkov, fľaškovňa, sklad pomocných prípravkov, administratíva, sociálno-hygienické zázemie zamestnancov, vrátnice a prístrešku, pričom v rámci areálu sa nachádza napojenie na prenosovú sústavu elektrickej energie a areálové rozvody elektrickej

energie, resp. miesta jej spotreby, studňa a rozvody z nej a kanalizácia z výroby a z hygienických potrieb zamestnancov a ich zázemia, ktorá ústi do žúmp, samostatne pre výrobu a samostatne pre potreby zamestnancov a ich zázemia.

Areál je oplotený, pričom uvedené stavebné objekty a prevádzkové súbory dopĺňajú spevnené plochy, parkovisko pre návštevníkov a zamestnancov a udržiavaná areálová zeleň.

Samotná výroba vína pozostáva z príjmu hrozna, resp. ovocia, vinifikácie a lisovania, skladu nádrží a fľaškovne. V rámci výroby sa súčasná spotreba ovocia pohybuje na úrovni cca 1 000 000 kg až 1 500 000 kg a kremeliny na úrovni 3 140 kg pre potreby filtrácie (vstupné suroviny).

Z uvedeného množstva ovocia sa vyrobí cca 1 200 000 l vína.

**Ovocie (primárna surovina – hrozno)** sa priváža na dopravných prostriedkoch voľne, resp. v preprávkach. Ďalej sa vysypáva do násypky, odtiaľ padá do dopravníka a potom je dopravované do mlynkoodzrňovača, kde sa hrozno odstrapetí a pormutuje. Rmut z bieleho hrozna (hmota vytvorená rozomletými bobuľami hrozna) je dopravený do lisu. Pri spracovaní modrých odrôd je rmut z mlynkoodzrňovača dopravený na vinifikáciu a až po získaní požadovanej farby je tiež vylisovaný. Strapiny z mlynkoodzrňovača a výlisky sú spoločne akumulované v kontajneri a odvážané na kompostovanie. Vylisovaný mušt je prečerpaný do odkalovacej nádrže. Kaly z odkalovacích nádob sú prečerpané na kalolis. Filtrát je prekvasený a koláč z filtra vysypaný do kontajnera odpadov. Odkalený mušt a mladé červené víno sú prečerpané do nádrží, kde prebieha fermentácia. V rámci výroby vína vznikajú aj výlisky a strapiny.

Uvedené odpady vznikajú pri odstrapinovaní a lisovaní hrozna, čistení muštov sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Odpady sú zhromažďované v osobitne vyčlenených kontajneroch, ktoré sú priebežne odvážané na skompostovanie v kompostovom hospodárstve, pričom vyrobený kompost je možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch. Vykvasené víno dozrieva v nádržiach a následne je naflašované do fliaš.

Všetka manipulácia s muštom a vínom prebieha čerpadlami a v potrubí. Pomocné materiály (bentonit, atď.) sú dopravené na paletách, resp. preprávkach. Spracovanie hrozna a výroba vín je riadená systémom. Príjem hrozna a vinifikácia pozostáva zo zariadení ovládaných ručne obsluhou, pretože sa jedná o diskontinuálny charakter výroby. V rámci mlynkoodzrňovača dochádza najskôr k odstopkovaniu a potom k lisovaniu. Príjem hrozna, vinifikácia a lisovňa slúžia na preberanie hrozna z dopravných prostriedkov, jeho odstrapenie, rmutovanie, lisovanie, nakvášanie modrých odrôd, odkalovanie muštov a filtráciu kalov z odkalovania muštov. Ďalej sa zabezpečuje doprava výliskov do pripraveného kontajnera. Kampaň prebieha počas 2 až 3 mesiacov. Pre nakvášanie modrého hrozna slúžia vinifikátory. Pri výrobe vína sa nepoužívajú zariadenia, ktoré si vyžadujú izolovanie.

**Zariadenia sú doposiaľ typové a nevyžadujú si špeciálnu prípravu na montáž.**

Sklad nádrží slúži na skladovanie vína, pričom v rámci prevádzky sa nachádza fľaškovňa.

Skladovacia kapacita je vytvorená zo stojatých a ležatých nádob tak, aby mohli byť skladované rôzne množstvá rôznorodej kvality a odrôd ako aj vína. Kapacita nádrží umiestnených vonku predstavuje 234 000 l a v rámci vnútorných priestorov 2 131 800 l. Pre fermentáciu vína sa zabezpečuje

prekvášanie odkalených, upravených muštov pri teplotách, ktoré sú pre jednotlivé nádrže navolené. Upravený mušt je upravený na cukornatosť, pričom môžu byť pridané bentonit a kvasinky. Pre riadené kvasenie muštov sú vytvorené podmienky pomocou regulácie teploty. Po búrlivom prekvasení muštu je mladé víno prečerpané do niektorej inej nádrže na dokvášanie. Jednotlivé nádrže sú vybavené armatúrami na stáčanie vína z kvasníc, na ochutnávanie vína a na sanitáciu nádrží. V sklade nádrží na zretie a prípravu vína na fľašovanie dozrievajú hotové sfiltrované vína. Súčasťou sú aj filtre.

Veľmi dôležitú úlohu pri výrobe kvalitných vín zohráva teplota kvasenia vína. Optimálna teplota kvasenia je 16 – 20 °C. Suroviny potrebné pre výrobu vína sú uložené v sklade. Ide kremelinu, bentonit (3,5 t.rok-1), síru (1,1 t.rok-1), sorban draselný (100 kg.rok-1), tanin (6 kg.rok-1), vulcaferm (160 kg.rok-1) a vulcavin EXTRA (120 kg.rok-1). V rámci fľaškovne dochádza k fľaškovaniu a etiketovaniu. Fľaškovňa zabezpečuje plnenie vyrobeného vína hlavne do fliaš príslušného objemu. Vyzreté ošetrované víno je zo skladovacích nádrží čerpadlom prečerpané do zásobnej nádrže a odtiaľ cez mikrofilter je dopravené do plniaceho bloku. Prázdne nové fľaše sa odbalia a sú ukladané na dopravník plniča. Fólia sa odloží do odpadu. Fľaše sú dopravníkom dopravené do plniaceho bloku, kde sú fľaše naplnené a uzavreté. Odtiaľ sú fľaše dopravené na etiketovačku, kde sa nalepí etiketa. Takto upravené fľaše odoberá obsluha na konci a ukladá ich do kartónu, resp. iných obalov, ktoré sú uložené na paletu a ďalej sú uložené v sklade hotových výrobkov. V rámci fľaškovne dispozičné riešenie rešpektuje hygienické predpisy tak, aby nedošlo ku križovaniu špinavých a čistých obalov ako aj produktu. Pri fľašovaní vína nie sú použité zariadenia, ktoré si vyžadujú izolovanie. Zariadenia sú typové a nevyžadujú si špeciálnu úpravu na montáž.

**Areál vinárskeho podniku je prístupný z miestnej prístupovej komunikácie** ústiacej na cestu II/509. Intenzita dopravy je rôznorodá, pričom jedná intenzita sa pohybuje na úrovni pár prejazdov za deň (zamestnanci alebo rozvoz hotových výrobkov, vývoz žumpy a odvoz odpadov), pričom v čase kampane je zvýšený pohyb dopravných prostriedkov v dôsledku dovážania surovín potrebných na výrobu vína a môže sa pohybovať na úrovni cca 60 prejazdov za deň.

Na trhu sa reprezentujeme okrem fľaškového vína aj predajom sudového vína vo vinotékach. Odbyt a umiestňovanie vinárskych produktov na trh je zabezpečené stálymi partnermi na Slovensku aj v Českej republike. Medzi najväčších odberateľom patrí nadnárodná spoločnosť Hubert J. E. Sereď a. s., ktorým dodávame biele aj červené víno slovenského pôvodu. Na trh je umiestňovaný aj sortiment vín s chráneným označením (vína SK pôvodu).

**Výkup hrozna sa realizuje od zmluvných partnerov z Južno-slovenskej vinohradníckej oblasti.**

**PD Rúbaň, PD Strekov, PD Svodín, PD Svätý Peter, PD Pribeta, PD Dulovce sú jedny z najväčších dodávateľov hrozna za účelom ďalšieho spracovania. V menšom objeme nám dodávajú hrozno malo-podnikatelia, menšie rodinné vinice.**

Spracovanie hrozna sa uskutočňuje s nerezovou technológiou. Nevyhnutnosťou uplatnenia na trhu je modernizácia technológie, produktové inovácia, zvýšenie úrovne zavedeného systému hygieny a sanitácie a súlad s aktuálnymi cieľmi a stratégiami. S aktuálnou technológiou, efektívnosťou a sortimentom – „ťažké rokovania“ s maloobchodom.

Na trhu sa reprezentujeme okrem fľaškového vína aj predajom sudového vína vo vinotékach. Odbyt a umiestňovanie vinárskych produktov na trh je zabezpečené stálymi partnermi na Slovensku aj v Českej

republike. Medzi najväčších odberateľom patrí nadnárodná spoločnosť Hubert J. E. Sered' a. s., ktorým dodávame biele aj červené víno slovenského pôvodu. Na trh je umiestňovaný aj sortiment vín s chráneným označením (vína SK pôvodu).

Spracovanie hrozna sa uskutočňuje s nerezovou technológiou. Nevyhnutnosťou uplatnenia na trhu je modernizácia technológie, produktové inovácie, zvýšenie úrovne zavedeného systému hygieny a sanitácie a súlad s aktuálnymi cieľmi a stratégiami. S aktuálnou technológiou, efektívnosťou a sortimentom – „ťažké rokovania“ s maloobchodom.

#### POŽADOVANÝ STAV - STAV PO NÁKUPE TECHNOLÓGIE:

**Modernizáciou a zavedením inovatívnej technológie** (nákupom automatizovanej robotickej linky pre sýtené a tiché vína) zabezpečíme diverzifikáciu produkcie, nové inovatívne vinárske produkty pre ponuku a umiestňovanie na trh, modernizácia technológie sa dosiahne efektívnosť výroby z približnej kapacity plnenia fliaš cca 6 000ks/deň na 20 000 -25 000 ks/deň, vrátane zavedenia a realizácie automatizovanej linky na plnenie tichého, perlivého vína a šumivého vína do fliaš, kompletná technológia od depaletizácie až po paletizáciu výrobkov.

**Novou technológiou zabezpečíme** vyšší stupeň spracovania, zvýšená pridanú hodnotu – výroba olejov (hroznové jadierka), zužitkovaním vedľajších produktov hrozna pri spracovaní (lis na hroznový olej) a umiestnenie inovatívnych výrobkov na trh.

Dosiahne sa vyššia kvalita, reálne odbytové ceny, širšia ponuka slovenských vín s chráneným označením. Obsluha a monitoring výrobnéj linky inteligentným spôsobom, inovácie postupov hygieny a veľmi účinný systém sanitácie výroby zabezpečí výrobu kvalitných a zdravotne neškodných vín.

**Modernizáciou a zavedením inovatívnej technológie** zabezpečíme menší zásah ľudského faktora do výroby, ergonomickejšie a jednoduchšie pracovisko pre zamestnancov, vrátane väčšej konkurencie schopnosti.

Jednoznačne sa zvýši efektívnosť výrobného procesu (automatizácia a robotizácia výrobného procesu u spracovateľa vína), aplikujú sa inteligentné technológie umožňujúcich monitoring, obsluhu a sanitáciu, čo sa prejaví na zmene kvalitatívnych atribútov vyrábaného sortimentu vín.

V súlade s článkom 99, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.1308/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami, Európska komisia prijala vykonávacie akty, ktorými udelila ochranu označenia pôvodu, alebo zemepisného označenia názvov vín, ktoré splnili podmienky ustanovené v tomto nariadení a sú v súlade s právom Únie.

Ako žiadateľ, výrobca vinárskych výrobkov spracovávame a uvádzame na trh výrobky, ktoré majú chránené označenie pôvodu. [Takéto výrobky registrované ako CHOP sú názvami s najsilnejšou väzbou na lokalitu, kde sa vyrábajú!](#)

**Certifikované vinárske produkty** podľa kalendárnych rokov sú uvádzané na webovom sídle ÚKSÚP, Sekcia rastlinnej výroby a skúšobníctva – odbor vinohradníctva a vinárstva.

<https://www.uksup.sk/certifikovane-vinarske-produkty>

Zoznam vín vyrábaných v SR spoločnosťou VIREX, s.r.o. v rámci systému [Politiky kvality EÚ, certifikované vína za obdobie 2020-2022:](#)

| Výrobok                                            | Číslo certifikátu | Stupeň                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Devín, AOV                                         | 0132/2022         | Chránené označenie pôvodu -<br>Južnoslovenská vinohradnícka<br>oblasť |
| Cabernet Sauvignon, AOV                            | 0133/2022         |                                                                       |
| Alibernet, AOV                                     | 0134/2022         |                                                                       |
| Muller Thurgau, AV s prívlastkom<br>kabinetné      | 1161/2021         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 0987/2021         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 0988/2021         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 0142/2021         |                                                                       |
| Chardonnay, AOV                                    | 1878/2020         |                                                                       |
| Pálava, AOV                                        | 1879/2020         |                                                                       |
| Pálava, AOV                                        | 1880/2020         |                                                                       |
| Rulandské modré, AOV                               | 1881/2020         |                                                                       |
| Tramín červený, AV s prívlastkom výber<br>z hrozna | 1598/2020         |                                                                       |
| Pálava, AV s prívlastkom bobuľový zber             | 1599/2020         |                                                                       |
| Devín, AV s prívlastkom výber z hrozna             | 1600/2020         |                                                                       |
| Rulandské šedé, AV s prívlastkom výber<br>z hrozna | 1601/2020         |                                                                       |
| Sauvignon, AV s prívlastkom neskorý<br>zber        | 1602/2020         |                                                                       |
| Ryzling rýnsky, AV s prívlastkom neskorý<br>zber   | 1603/2020         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 1604/2020         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 1114/2020         |                                                                       |
| Frankovka modrá, AOV                               | 1115/2020         |                                                                       |

„Automatizácia a zavedenie inovatívnej technológie do vinárskeho podniku, vrátane optimalizácie výrobného procesu a zvýšenia stupňa zhodnotenia primárnych surovín predstavuje nasledovné zariadenia v rámci navrhovanej zmeny a zavádzaním inovácií:



|    | Názov                                                                    | Počet | Merná jednotka |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 1  | Automatický paletizátor kartónov                                         | 1     | ks             |
| 2  | Poloautomatický depaletizátor fliaš                                      | 1     | ks             |
| 3  | Automatický vystrekovací, izobarický plniaci a uzatvarací BLOK           | 1     | ks             |
| 4  | Automatický etiketovací stroj                                            | 1     | ks             |
| 5  | Automatický distributor PVC kapslí s tepelnými hlavami                   | 1     | ks             |
| 6  | Filtračná stanica na víno                                                | 1     | ks             |
| 7  | CIP stanica                                                              | 1     | ks             |
| 8  | Dopravníky fliaš vrátane pohonu s frekvenčným meničom + rozvádzač        | 1     | ks             |
| 9  | Automatická kartonovacia stanica/lepenie dolnej a hornej strany kartonu/ | 1     | ks             |
| 10 | Generátor dusíka vrátane vzdušníka a filtrácie                           | 1     | ks             |
| 11 | Sýtiace zariadenie                                                       | 1     | ks             |
| 12 | Prietokový chladiaci výmenník                                            | 1     | ks             |
| 13 | Kompresor s frekvenčným meničom                                          | 1     | ks             |
| 14 | Lis na semienka hrozna                                                   | 1     | ks             |
| 15 | CrossFlow Filter                                                         | 1     | ks             |
| 16 | Atramentové značenie s vysokým rozlíšením                                | 1     | ks             |
| 17 | Priemyslová atramentová tlačiareň INKJET                                 | 1     | ks             |

#### NAVRHOVANÁ inovatívna technológia následne umožní:

- **modernizáciu technológií**, vyšší stupeň spracovania surovín, výrobu potravín s vyššou pridanou hodnotou, zlepšenie a racionalizáciu postupov spracovania vstupných surovín pre výrobu vinárskych výrobkov,
- zvýšená pridaná hodnota – hroznové jadierka a výroba olejov, zužitkovanie vedľajších produktov hrozna pri spracovaní (lis na hroznový olej)
- **diverzifikáciu produkcie prevádzky** o ďalšie nové inovatívne výrobky,
- nové vývojové trendy a netradičné výrobky (zloženie, inovácie)
- **modernizácia a inovácia postupov hygieny** a veľmi účinnej sanitácie výroby,
- monitorovanie a obsluha prostredníctvom inteligentných systémov,
- udržanie a zvýšenie využitia spracovateľských kapacít, skladovacích kapacít,
- **aplikácia inovatívnych a inteligentných technológií** umožní monitoring zmien kvalitatívnych atribútov, vrátane ekologického efektu

- reakcia na nové trendy, kvalita a reálne odbytové ceny pri rokovaní s maloobchodom – slovenské vína, inovatívne produkty (vinárske výrobky, oleje), širší sortiment privátnych značiek, rozmanitosť ponuky
- širšia ponuka slovenských vín s chráneným označením,
- rieši uhlíkovú stopu a podporu regiónu.

**Popis časového harmonogramu v súlade avizovanou a následne dňa 16.12.2021 vyhlásenou výzvou 4.2 BOL nasledovný:**

#### **1. Príprava projektu**

(stanovenie činnosti projektu v súlade s informáciami v rámci rezortu MPRV SR za účelom podpory spracovateľského priemyslu, výzvou, odhad sumy, zabezpečenie finančného krytia...)

Termín: do 31.12.2021

#### **2. Špecifikácia skutočných potrieb, zber informácií a príprava podkladov na určenie predpokladanej hodnoty zákazky**

Termín: do 15.4.2022

#### **3. Spracovanie žiadostí o NFP, príprava projektu realizácie, spracovanie povinných príloh a potvrdení od autorít podľa požiadaviek výzvy, kontrola komplexnosti všetkých náležitostí projektu, predloženie žiadostí o NFP**

Termín: do 29.4.2022

#### **4. Vydanie rozhodnutia o schválení/neschválení žiadostí o NFP, podpis zmluvy o pridelení NFP - Termín: august/september 2022 (predpoklad)**

#### **5. Uskutočnenie obstarávania v zmysle ustanovení zmluvy o pridelení NFP, usmernenia PPA k obstarávaniu tovarov, stavebných prác a služieb, vyhlásenie obstarávania, komunikácia s potenciálnymi dodávateľmi, oznámenia, zápisnice, tak ako to vyžaduje poskytovateľ**

Termín: október/november 2022 (plán)

#### **6. Samotná realizácia projektu - dodanie, testovanie, prebratie (po fázach, resp. podľa zadania Termín: február 2023 - október 2023**

#### **7. Podanie ŽoP - predpoklad podľa priloženého harmonogramu - refundácia finančných prostriedkov priebežne s finálnou ŽoP**

Termín: do júna 2025

#### **8. Monitorovanie projektu – do 5 rokov po finančnom ukončení projektu.**

Na spolufinancovanie a na začiatkové projektové investície budú využité zdroje žiadateľa, žiadosti o platbu budú nastavené v závislosti od etáp fakturácie.

Areál, v ktorom má byť zmena navrhovanej činnosti situovaná, sa nachádza mimo zastavaného územia obce Bajč a to východne od zastavaného územia obce, od ktorej ju oddeľuje železničná trať č. 135 Nové Zámky – Komárno, ktorá prechádza západne až juhozápadne od areálu navrhovanej činnosti.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie do Novozámockej zaťaženej oblasti a medzi prostredie s mierne narušenou až silne narušenou kvalitou životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti má byť situovaná do územia, ktoré sa nachádza mimo vyhlásené prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Zmena navrhovanej činnosti **nemá byť umiestnená v území, ktorá spadá do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia**, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Samotný Nitriansky kraj spadá do 1. skupiny pre (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky ako oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM<sub>10</sub>, častice PM<sub>2,5</sub>, benzén a oxid uhoľnatý PM<sub>10</sub> a zóny Slovensko pre znečisťujúce látky ako arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón.

**Zmena navrhovanej činnosti nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd**, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

**Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov, pričom predmetné územie zasahuje do ochranného pásma lesa.** Ide o ochranné pásma lesa nachádzajúceho sa v lesníckej oblasti Podunajská rovina, Čenkovská niva, v rámci LHC Komárno a lesného celku Komárno s ohrozením lesných oblastí a podoblastí stupňa 1 - nízke ohrozenie požiarimi. Dotknuté územie spadá do Západoslovenskej semenárskej oblasti pre dub letný (*Quercus robur* L.) a dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.). Ide o ochranné pásma lesov s JPRL 255 a 0 a 255 b 0. Lesy na dielci 255, čiastkovej ploche a v porastovej skupine 0 možno charakterizovať ako porasty veku 15 rokov (veková trieda 15 – 40 rokov), so zakmenením 1,00, pričom ide o lesy hospodárske s prevládajúcou funkciou produkcia dreva, pričom tvar lesa je N – les, ktorý vznikol uplatnením vegetatívnej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov. Ide o prevádzkový súbor 78 – agátiny s dobou zabezpečenia 3 roky na rovine, pričom ide o terénny typ 01 – priechodný terén v rozsahu sklonov 0 – 20 % a s približovacou vzdialenosťou 150 m. Rastový stupeň je 4 – žrdkovina hrúbky stredného kmeňa 6 – 12 cm, so stupňom ohrozenia 0 – neohrozené porasty. Združený hospodársky súbor lesných typov je 15, prevládajúca hospodárska skupina lesných typov – 108 – Sprašové hrabové dúbravy, funkčný typ: A – produkčný, pričom hospodársky stav je nerovnomerne vyspelý, miestami vyspelejší, lesný typ: Žihľavová brestová jasenina s hrabom (1%) a Stoklasová hrabová dúbrava na spraši (99 %) a prevládajúci druh drevina je agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.) s výškou 13 m, hrúbkou 12 cm, bonitou 22 a objemom stredného kmeňa 0,05. Lesy na dielci 255, čiastkovej ploche b a v porastovej skupine 0 možno charakterizovať ako porasty veku 45 rokov (veková trieda 41 – 80 rokov), so zakmenením 0,90, pričom ide o lesy hospodárske s prevládajúcou funkciou produkcia dreva, pričom tvar lesa je V – les, ktorý vznikol zo semena alebo odrezkov. Ide o prevádzkový súbor 76 – tvrdé luhy s dobou zabezpečenia 7 rokov na rovine, pričom ide o terénny typ 01 – priechodný terén v rozsahu sklonov 0 – 20 % a s približovacou vzdialenosťou 150 m. Rastový stupeň je 6 – tenká kmeňovina hrúbky stredného kmeňa 20 – 27 cm, so stupňom ohrozenia 2 – stredné ohrozené porasty. Združený hospodársky súbor lesných typov je 19, prevládajúca hospodárska skupina lesných typov – 124 – Hrabové lužné jaseniny - tvrdé luhy, funkčný typ: CA – vodohospodársky produkčný, zmiešanie jednotlivcov až skupín, pričom hospodársky stav je

nerovnomerne vyspelý, na severe slabšieho vzrastu so nerovnomerným zakmenením, lesný typ: Žihľavová brestová jasenina s hrabom a prevládajúce druhy drevín sú dub letný (*Quercus robur* L.) s výškou 24 m, hrúbkou 26 cm, bonitou 34 a objemom stredného kmeňa 0,50, dub červený (*Quercus rubra* L.) s výškou 23 m, hrúbkou 24 cm, bonitou 34 a objemom stredného kmeňa 0,41, agát biely (*Robinia pseudoacacia* L.) s výškou 17 m, hrúbkou 25 cm, bonitou 18 a objemom stredného kmeňa 0,32 a borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.) s výškou 20 m, hrúbkou 32 cm, bonitou 32 a objemom stredného kmeňa 0,64.

**Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území**, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom má byť umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, biotopy a druhy európskeho a národného významu, resp. chránené druhy, mokrade a chránené stromy, pričom nedôjde ani k výrubu drevín. Zmena navrhovanej činnosti má byť situovaná na okraj regionálneho biocentra Vlkano.

**Zmena navrhovanej činnosti sa má nachádzať v ochrannom pásme letiska Nové Zámky a čiastočne v ochrannom pásme dráhy železničnej trate č. 135 Nové Zámky – Komárno.**

**Zmena navrhovanej činnosti sa má nachádzať v území s nadmorskou výškou 120,5 – 121,5 m. n.**

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľným nárokom.

**V prípade zmeny navrhovanej činnosti budú ochranné pásma jestvujúcich a dočasných i trvalých nadzemných a podzemných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ich súvisiacich technických zariadení počas realizácie rešpektované v rozsahu príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, resp. bude s nimi nakladané podľa projektového riešenia, resp. na základe požiadaviek správcu dotknutých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.**

Priamo na lokalite realizácie zmeny navrhovanej činnosti **sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti.**

**Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.**

Obdobne to platí aj pre výskyt paleontologických a archeologické nálezísk v predmetnom území, pričom kultúrno - historické hodnoty v obci Bajč nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené. Zmena navrhovanej činnosti sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

**Z hľadiska zdroja vody v areály navrhovateľa nedochádza k zmene jeho polohy, resp. k budovaniu nového zdroja vody** a to vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Súčasná spotreba vody činí 500 l až 1 000 l, pričom ide o spotrebu vody pre technologické účely. Zamestnanci majú zabezpečený pitný režim. Z hľadiska potrieb zamestnancov dôjde k nárastu spotreby vody v dôsledku 1 novej pracovnej sily, resp. jej nárokov na vodu (sociálno-hygienické nároky, pitné účely). Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa s nárastom potreby vody na požiarne účely neuvažuje a súčasné kapacity a zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti bude postačujúce. Z hľadiska spotreby vody sa vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti jej spotrebe zásadne nemení.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti **bude využívaná voda z existujúceho zdroja vody, resp. bude dovážaná balená pitná voda**, pričom jej spotreba sa v súčasnosti nedá predikovať.

Počas realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude voda pre požiarne potreby zabezpečovaná z existujúceho zdroja a pomocou prenosných hasiacich prístrojov.

**Zmena navrhovanej činnosti má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti** v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a príslušných STN.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde zásadným zmenám v spotrebe ovocia v rámci technológie výroby vína**, ako ani ostatných potrebných vstupných surovín ako napr. kremeliny pre potreby filtrácie. Obdobne to platí aj pre pomocné látky ako bentonit, kvasinky a síra a prevádzkové tekutiny, z plyných látok plyn a tlakový vzduch a elektrická energia, resp. pre spotrebu fľašiek, etikiet a uzáverov.

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k zásadným zmenám spotreby elektrickej energie**, pričom súčasné rozvody a zdroje elektrickej energie budú postačovať, aby pokryli potrebu elektrickej energie zmeny navrhovanej činnosti. Súčasná osvetlenie sa ponecháva. Obdobne to platí aj pre obdobie realizácie zmeny.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k nárokom na potrebu zemného plynu**.

**Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké**, ako aj počet plôch pre statickú dopravu. Rozširujú sa iba spevnené plochy. Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadná zmena.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude intenzita dopravy súvisiaca s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti po príjazdových komunikáciách **zanedbateľná** (pár prejazdov) a to pre potreby dovozu surovín a materiálov, technológie, pracovníkov výstavy a odvozu odpadov. S dočasným dopravným značením sa neuvažuje.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv počas svojej realizácie a prevádzky na dopravu po dotknutých komunikáciách, resp. **nespôsobí zmenu organizácie dopravy v dotknutom území a nebude mať za následok tvorbu dopravných zápch a kolón**, resp. spomalenie dopravy na priľahlých komunikáciách.

**Prvá pomoc** bude zabezpečená priamo na prevádzke, vo vyčlenených priestoroch, resp. v

nemocničných zariadeniach mesta Komárno, resp. Nové Zámky.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú terénne úpravy**.

Bude **zabezpečená ochrana zdravia ľudí na prevádzke** a jej okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

**Elektrická energia a voda** budú využívané z existujúcich zdrojov a bude dovážaná pitná balená voda.

Všeobecné technické požiadavky pre realizáciu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami.

Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do objektov navrhovaných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa.

**Zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa oproti súčasnosti nemenia.**

**Z hľadiska druhu znečisťujúcich látok** ide hlavne CO (oxid uhoľnatý), NO<sub>x</sub> (suma oxidov dusíka ako NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM<sub>10</sub>), TOC (organické plyny a pary ako celkový organický uhlík) a pachové látky (kvasný proces a odpady). Množstvo vypúšťaných emisií je a bude v zanedbateľných množstvách. Lokalizácia prevádzky dáva dobré podmienky na rozptyl emisií a zachovanie súčasnej kvality ovzdušia v danej lokalite. Emisie z odpadu z prevádzky sú a budú minimalizované tak, že budú pravidelne odvážané, čím sa zabráni rozkladnému procesu rastlinného tkaniva.

Ďalším súčasným ale aj budúcim zdrojom **znečisťovania ovzdušia je a bude doprava** (odvoz odpadov, dovoz ovocia, distribúcia vín a osobná doprava zamestnancov a návštevníkov).

Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké, ako aj počet plôch pre statickú dopravu.

Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia bude vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

**Samotná výroba vína predstavuje technologický zdroj znečisťovania ovzdušia so vznikom CO<sub>2</sub>.** Proces kvasenia prebieha a bude prebiehať v hermeticky uzavretých technologických zariadeniach.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv existujúcej činnosti a jej plánovanej zmeny počas prevádzky na ovzdušie **bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť je a bude zanedbateľná.**

**Spôsob odkanalizovania existujúcej prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení** (do žúmp).

**Spôsob odvádzania odpadových vôd zo spevnených povrchov a striech** sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemá byť zásadným spôsobom menená produkcia

technologických odpadových vôd počas spracovanie ovocia.

**Pri samotnom spracovaní hrozna sa zabezpečuje a bude zabezpečovať, aby sa do kanalizácie nedostali plné podiely z hrozna, ktoré obsahujú cukor a mohli by vyvolať kvasenie.** Pri fľašovaní nedochádza a nepôjde k znečisteniu odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, keďže plnenie vína je a bude len do nových fliaš. Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom. Tento proces si vyžaduje disciplínu pri manipulácii s vínom. Kvasničné sedimenty sú a budú filtrované na kalolise a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované, pričom filtrát je vypúšťaný. Sanitácia technológie (hlavne nádrží) prebieha a bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky sú a budú likvidované tak, že po neutralizácii je a bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Ide o 1 – 2 % zásadité a kyslé roztoky.

**Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať také druhy odpadov, ktoré už vnikajú v súčasnej prevádzke, nakoľko sa nemení typ prevádzky a jej produkcia.** V rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti sú vymedzené miesta pre odpadové hospodárstvo. Všetky odpady, ktoré vznikajú pri prevádzke, zmene navrhovanej činnosti sú a budú zhromažďované, skladované, triedené a likvidované, resp. bude s nimi nakladané podľa obvyklých štandardných postupov so zreteľom na možnosť recyklácie.

**Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu.**

Evidenčný list odpadu sa vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov.

Zmesový komunálny odpad počas zmeny navrhovanej činnosti bude sústredený do odpadových kontajnerov v určenom priestore.

**Na zhromažďovanie vzniknutých odpadov budú pristavené veľkokapacitné kontajnery.**

Zmesový komunálny odpad (odpad s katalógovým číslom 20 03 01 zmesový komunálny odpad - nie nebezpečný odpad) počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ako aj existujúcej činnosti je a bude sústredený do odpadových kontajnerov v určenom priestore, pričom prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude zahrnutá do systému separovaného zberu odpadov v rámci obce Bajč. Pri štandardnom fungovaní zmeny navrhovanej činnosti ako aj v súčasnosti sa počas ich prevádzky produkujú alebo budú produkovať viaceré druhy odpadov. Pri spracovaní ovocia a výrobe vína vznikajú a budú vznikať odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Ide hlavne o tuhé využiteľné odpady organického pôvodu, ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa zaraďujú pod katalógové číslo druhu odpadu nie nebezpečného 02 07 01 odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín a 02 07 05 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku. Ide o odpady ako výlisky (zelený zoznam GM 130), strapiny (zelený zoznam GM 130), sedimentačné kaly (zelený zoznam GM 070) a kvasničné kaly (zelený zoznam GM 070), pričom bude vznikať aj oxid uhličitý. Uvedené odpady vznikajú a budú vznikať pri odstrapinovaní a lisovaní hrozna, čistení muštov sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína.

**Tieto druhy odpadov sú a budú zhromažďované v osobitne vyčlenených kontajneroch,** ktoré sú a budú, resp. môžu byť priebežne odvážané na skompostovanie v kompostovom hospodárstve, resp. na aplikáciu na pôdu. Vyrobený kompost môže byť, je alebo bude možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch. Kvasničné kaly sú a budú pri stáčkach mladého vína vylisované v kalolise a vzniknutú

hmotu filtračných koláčov je a bude možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej.

**Pri výrobe vína vniká a bude ešte vznikať CO<sub>2</sub>**, ktorý bude vzduchotechnickými súpravami zo skladu nádrží a lisovne odtiahnutý a rozptýlený v ovzduší (bude vznikať pri vinifikácii modrej odrody hrozna, v lisovni a v rámci skladu nádrží).

**Pri fľašovaní vína** môže vznikať aj odpad vo forme sklenených črepín (druh odpadu č. 20 01 02 – sklo, ktorý je a bude skladovaný vo zvláštnom kontajneri a odvezený do opätovného zhodnotenia). V rámci existujúcej činnosti, resp. zmeny navrhovanej činnosti vznikajú a budú vznikať aj tuhé nevyužiteľné, zmiešané odpady z celej výroby, ako napr. filtre, resp. odpady z údržby alebo výmeny strojného a skladového hospodárstva a odpady komunálneho charakteru (druh odpadu č. 20 03 01 - zmesný komunálny odpad), v zanedbateľnom množstve a tvoria, resp. budú tvoriť materiály znehodnoteného znečistením a zmiešaním rôznych druhov odpadov. Keďže sú a budú v rámci prevádzky navrhovanej činnosti používané aj osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, resp. ochranné odevy) a môže byť vykonávaná údržba strojného zariadenia, tak môžu vznikať aj odpady podskupiny 13 02 (13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje – nebezpečné odpady), 15 02 (15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (nebezpečné odpady) a 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 (ostatné odpady)).

Počas prevádzky existujúcej činnosti, resp. zmeny navrhovanej činnosti môžu vznikať aj odpady pochádzajúce z obslužných činností prevádzkovania existujúcej činnosti, resp. zmeny navrhovanej činnosti.

**Z hľadiska komunálnych odpadov je a bude zabezpečené separované triedenie** komunálnych odpadov (papier, plasty, sklo) a zhromažďovanie zmesového komunálneho odpadu v nádobách na to určených. Celkovo vznikajú a budú vznikať kvapalné a tuhé odpady prevažne nie nebezpečné (produkcia nebezpečných odpadov bude na úrovni do 100 kg). Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene v produkcii odpadov. Nasledujúca tabuľka uvádza druhy odpadov, ktoré budú vznikať pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti, pričom je uvedený aj spôsob nakladania s nimi.

**Povinnosťou prevádzkovateľa existujúcej prevádzky, resp. zmeny navrhovanej činnosti je a bude viesť záznam o nakladaní s odpadom**, aktuálny stav odpadového hospodárstva o pôvode odpadu s informáciou o druhu a množstve za určené obdobie.

Priestor, kde bude zhromažďovaný odpad je navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku.

Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo likvidáciu sa vykonáva alebo bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov.

S nebezpečným odpadom je a bude nakladané podľa všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a pravidiel nakladania s odpadmi v obci Bajč.

Nebezpečné odpady sú a budú zhromažďované oddelene a sú a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude, resp. nakladá sa, podľa príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Následné nakladanie z odpadmi je a bude vykonané na základe zmluvy medzi navrhovateľom a oprávnenou osobou na nakladanie s produkovateľmi druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

**Zmena navrhovanej činnosti sa má vykonávať v rámci existujúceho výrobného areálu**, pričom najbližší obytný dom (osamotený rodinný dom v priestore medzi železničnou traťou č. 135 Nové Zámky – Komárno a areálom spoločnosti KB Paper, s.r.o., so sídlom v Nových Zámkoch, ktorá sa zaoberá nakladaním s odpadmi) sa nachádza vo vzdialenosti cca 38 m južne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.



Ostatná obytná zástavba obce Bajč sa nachádza za uvedenou železničnou traťou vo vzdialenosti minimálne 130 m západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

**Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku a vibrácií a miesta,** na ktoré sa tieto hodnoty vzťahujú stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú v prílohe tejto vyhlášky uvedené pre príslušné kategórie územia, referenčné časové intervaly a zdroje hluku. Prípustné hodnoty určujúcich veličín vibrácií vo vnútornom prostredí budov sú v prílohe tejto vyhlášky uvedené pre druh chránenej miestnosti v budovách a referenčné časové intervaly. Miesto vykonávania zmeny navrhovanej činnosti sa z pohľadu hluku vo vonkajšom prostredí nachádza v území, ktoré podľa uvedenej vyhlášky patrí do kategórie IV - Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. Prípustná hodnota určujúcej veličiny hluku zo zdroja hluku, iného ako je doprava, je pre takéto územia uvedenou vyhláškou stanovená na hodnotu 70 dB a to rovnako pre všetky referenčné časové intervaly (deň, večer a noc). Vzhľadom na uvedené skutočnosti je o úrovni hluku v životnom prostredí okolia vykonávanej činnosti možno dôvodne predpokladať, že hodnotu blízku prípustným 70 dB nebude zďaleka dosahovať a že tak nepriaznivo neovplyvní zdravie a pohodu ľudí v okolí zmeny navrhovanej činnosti, resp. existujúcej činnosti. Pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú používať žiadne zdroje vibrácií, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť najbližšie okolie.

**Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zostane automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov po miestnej komunikácii a železničná doprava** po trati č. 135 Nové Zámky – Komárno a stacionárne zdroje hluku z prevádzky navrhovateľa (hlavne počas kampane) a ostatných prevádzok v okolí zmeny navrhovanej činnosti. Uvedené zdroje hluku nebudú mať významný vplyv na hlukovú situáciu v rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti, resp. na celkovú hlukovú situáciu v areály a v blízkom okolí.

**Prevažná časť technologických postupov produkujúcich hluk je prevádzkovaná v rámci uzatvorených priestorov,** ktoré sa sami o sebe svojím stavebno-technologickými charakteristikami tlmia produkciu hluku do vonkajšieho prostredia. Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke existujúcej činnosti, resp. jej zmeny sú a budú vykládka a nakládka vstupov a výstupov, samotná výroba vína (dopravné pásy, resp. dopravníky, čerpadlá, mlynkoodzrňovač, pneumatický lis, výduchy vzduchotechniky, resp. chladiče, výrobnik stlačeného vzduchu, vystrekovačka, plnička a uzatváračka fliaš, etiketovačka a tlakovzdušný kompresor) a doprava súvisiaca s prevádzkou. Najväčšie intenzity hluku sú a budú hlavne v období zberu a spracovania ovocia a to v dôsledku intenzívnejšej dopravy a manipulácie so strojným zariadením.

**Areál vinárskeho podniku je prístupný z miestnej prístupovej komunikácie ústiacej na cestu II/509. Intenzita dopravy je rôznorodá,** pričom jedná intenzita sa pohybuje na úrovni pár prejazdov za deň (zamestnanci alebo rozvoz hotových výrobkov, vývoz žumpy a odvoz odpadov), pričom v čase kampane je zvýšený pohyb dopravných prostriedkov v dôsledku dovážania surovín potrebných na výrobu vína a môže sa pohybovať na úrovni cca 60 prejazdov za deň. Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké, ako aj počet plôch pre statickú dopravu. Rozširujú sa iba spevnené plochy. Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadná zmena intenzity dopravy. Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy a jej trasovanie a množstvá a druhy vstupov a výstupov z existujúcej činnosti a jej zmeny a spôsob nakladania s nimi sa nepredpokladajú prekročenia limitných

hodnôt pre hluk a vibrácie, tzn. že existujúce činnosť a jej zmena počas svojej prevádzky spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi (prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí), pričom emitovaný hluk z automobilovej dopravy bude závislý od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky, kvality povrchu komunikácií, a prekážok v šírení hluku do okolia.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície LAEX,8h = 80 dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného NV SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne: LAEX,8h,L = 87 dB a vrcholová hladina akustického tlaku LCPk = 140 dB a horné a dolné akčné hodnoty LAEX,8h,a = 85 dB a 80 dB a LCPK 137 dB a 135 dB.

**Zdrojom hluku a vibrácií počas realizácie zmeny budú krátkodobé a nebudú mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.**

Na základe uvedeného možno konštatovať, že počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú dodržané požiadavky zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006

Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

**V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho alebo ionizujúceho žiarenia.** Pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá činnosť otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií a ani zariadení, ktoré by takéto zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie obyvateľstva podľa vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií, pričom nie sú potrebné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované

pole prekračujúce hodnoty stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s výkonovými transformátormi, zdrojmi zaisteného napájania, rozvádzačmi, elektrickými vedeniami a motormi, ktoré spĺňajú jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy.

**V priebehu realizácie zmeny navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov.** Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území prevažne nízka až stredná.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti (resp. jej charakteru a stavebnotechnických charakteristík a umiestnenia) je zrejmé, že nebude mať vplyv na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí podľa požiadaviek STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a denné osvetlenie existujúcich priestorov s dlhodobým pobytom ľudí. Navrhované stavebné objekty nemajú vplyv na denné osvetlenie.

**Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú vyvolané investície súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti, okrem už spomenutých zmien na vstupoch a výstupoch z existujúcej činnosti, resp. zmeny navrhovanej činnosti.** V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne iné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných. V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť priebežne.

Zmena 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 (ďalej len „zákon“) predstavuje zmenu zaradenú v rámci prílohy č. 8 uvedeného zákona (tabuľka č. 12. „Potravínarský priemysel“, položky č. 1 „Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov“ (prahová hodnota časti B (zistovacie konanie) – bez limitu)).

### **3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.**

V súčasnosti nie sú známe žiadne plánované a realizované činnosti v dotknutom území, okrem prevádzky samotného vinárskeho závodu, pričom už v rámci popisu požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch bola zohľadnená samotná existujúca výroba jej vplyv na životné prostredie, resp. príspevok zmeny navrhovanej činnosti k týmto vplyvom.

**Z hľadiska realizácie zmeny a prevádzkovania, resp. umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:**

- riziko ohrozenia životného prostredia,
- riziko ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- riziko z hľadiska bezpečnosti práce.

**Z hľadiska ohrozenia životného prostredia** sa za nebezpečenstvo považuje, ak vplyvom prevádzky a zmeny navrhovanej činnosti dôjde k takej situácii, ktorá by mala za následok zhoršenie alebo ohrozenie stavu jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. by došlo k ich znečisteniu, čo by sa odzrkadlilo na zdraví živých organizmov. Išlo by o požiar alebo havárie napr. dopravných prostriedkov a mechanizmov. Riziko takýchto požiarov alebo havárií sa dá obmedziť pravidelnou kontrolou stavu dopravných prostriedkov a mechanizmov, resp. pravidelnou kontrolou prvkov technickej infraštruktúry a navrhovaných stavebných objektov.

**Z hľadiska ohrozenia bezpečnosti práce a zdravia ľudí** sa nebezpečenstvo môže vyskytnúť:

- pri vzniku požiaru,
- zasiahnutím elektrickým prúdom,
- nedbanlivosťou.

**Počas realizácie zmeny** navrhovanej činnosti sú možné nasledovné riziká z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci:

- mechanické ohrozenie,
- elektrické ohrozenie (dotyk osôb so živými časťami (priamy aj nepriamy)).

Prostredie umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti a k ním prislúchajúcich priestorov je spojené s nebezpečím úrazu mechanickým ohrozením, elektrickým prúdom (dotyk osôb so živými časťami (priamy aj nepriamy)), požiarom alebo dopravnou nehodou.

**Z hľadiska bezpečnosti práce sa nebezpečenstvo môže vyskytnúť:**

- pri nedodržíavaní bezpečnosti práce,
- pri neodbornej obsluhu manipulačnej a stavebnej techniky a pri vykládke stavebných materiálov, resp. technológií,
- nedbanlivosťou.

**Nebezpečenstvo úrazu** spočíva najmä v porušení základných zásad bezpečnosti práce pri manipulácii uskladňovaným stavebným materiálom alebo pri manipulácii s manipulačnou technikou.

**Nebezpečenstvo vzniku požiaru** môže byť spôsobené najmä úmyselným zapálením, porušením zákazu fajčenia mimo vyhradených priestorov alebo manipulácie s otvoreným ohňom, prípadne v dôsledku skratu na elektrickej inštalácii a následným rozšírením požiaru. Požiar môže priniesť krátkodobé výrazné zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutej lokalite. Protipožiarne zabezpečenie realizácie zmeny navrhovanej činnosti ako aj jej prevádzka majú byť zabezpečené cez existujúce prvky protipožiarnej infraštruktúry v areály navrhovateľa.

Zmena navrhovanej činnosti má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a príslušných STN.

Niektoré rizika bude možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov. Pracovné prostriedky a ochranné systémy na pracoviskách budú spĺňať požiadavky ustanovené osobitnými predpismi.

V priestore realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude zakázané zatarasovať prístupy k elektrickým zariadeniam. V prípade vzniku požiaru, každý pracovník bude povinný v súvislosti so zdolávaním požiaru:

- ak je to možné odstrániť horľavú látku, zamedziť prístup vzduchu a ochladiť horľavú látku pod jej bod zápalnosti,

- vykonať nevyhnutné opatrenia na záchranu ohrozených osôb a neodkladne odpojiť elektrické zariadenie zo siete,
- uhasiť požiar, ak je to v jeho silách, alebo vykonať opatrenia na zamedzenie jeho šírenia,
- ohlásiť bezodkladne zistený požiar, alebo zabezpečiť jeho ohlásenie, pričom po ohlášení požiaru pokračovať v likvidácii s cieľom zabránenia jeho rozšírenia,
- poskytnúť osobnú pomoc jednotke požiarnej ochrany na výzvu veliteľa zásahu alebo veliteľa jednotky požiarnej ochrany,
- v prípade vzniku úrazu poskytnúť prvú pomoc a podľa potreby zabezpečiť poskytnutie lekárskej pomoci.

**Zároveň vo všeobecnosti bude každý pracovník je povinný sa oboznámiť s vlastnosťami látok, s ktorými pracuje, z hľadiska ich požiarneho zabezpečenia,** počínať si tak, aby nespôsobil požiar alebo neohrozil a inak nepoškodil ľudské zdravie, životy a majetok a oznámiť vedúcemu, prípadne príslušnému orgánu požiarnej ochrany, každú zistenú závalu, ktorou je ohrozená požiarne bezpečnosť. Taktiež by mal ovládať ručné hasiace prístroje, požiarny poriadok a požiarne - poplachové smernice.

**V prípade havárie,** osoba, ktorá havarijný únik zistí, neodkladne upozorní zodpovedného za prevádzku zariadenia, s ktorým sa dohodne na ďalšom postupe. Hlásenie o priebehu vyšetrovania príčin a následkov havárie sa vypracuje na základe hlásenia o vyšetrovaní havárie. Každá havária bude zaznamenávaná do havarijného denníka, ktorý bude obsahovať najmä dátum a hodinu prijatia hlásenia o havárii, ako aj meno osoby (pracovníka), ktorý hlásenie o havárii podal a prijal, stručný popis a miesto výskytu hlásenej havárie, všetky vydané opatrenia a príkazy na odstránenie havárie s uvedením mena a funkcie pracovníka, ktorý opatrenia, resp. príkazy vydal, ako aj spôsob a čas vydania s uvedením, komu bol príkaz alebo opatrenie adresované, záznam o vytvorení pracovnej skupiny s uvedením jej zloženia a záznam o vypracovaní konečnej správy (hlásenia). Okolnosti vzniku havárie, ako aj jej následky posúdi prevádzkovateľ, ktorý vypracuje hlásenie, ktoré po prešetrení najneskôr do týždňa predloží podľa závažnosti a druhu havárie príslušným orgánom.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k havárii a to požiarom a únikom znečisťujúcich látok do prostredia. Riziko úniku znečisťujúcich látok do povrchovej vrstvy zemského povrchu, vrátane podzemných vôd a pôd budú iba na teoretickej rovine. V prípade úniku látok na voľné priestranstvo bude potrebné mať k dispozícii sanačné prostriedky. V prípade bežnej prevádzky a pri dodržovaní podmienok daných prevádzkovým poriadkom nehrozí v objektoch zmeny navrhovanej činnosti nebezpečenstvo, resp. riziko havárie.

**Základnou povinnosťou pri údržbe zariadení je zachovanie čistoty a poriadku a dodržiavanie prevádzkových predpisov zariadení.**

Obsluhu zariadenia môžu vykonávať iba zodpovední pracovníci (obsluhujúci personál), ktorí musia byť pravidelne vyškolení a oboznámení so všetkými predpismi týkajúcimi sa bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia, manipulácie s odpadmi, ochrany životného prostredia, atď.

**Prevádzkovateľ je povinný** v potrebnom rozsahu poskytnúť pracovníkom vhodné ochranné odevy a ostatné pomôcky ako aj zabezpečiť podmienky pre dodržiavanie osobnej hygieny. Pracovníci na zariadení, ako aj ostatné osoby nachádzajúce sa na stavenisku (vodiči a pod.) sa musia riadiť pokynmi osoby zodpovedajúcej za stavenisko. Pri práci je potrebné postupovať takým spôsobom, aby nedochádzalo k ohrozovaniu zdravia žiadnej osoby. Ochranné pomôcky, ktorých nosenie je pri práci povinné, je potrebné používať v plnom rozsahu. Pracovníci musia dbať o vlastné zdravie a bezpečnosť, ako aj ostatných osôb pohybujúcich po prevádzke. V neposlednom rade je potrebné nedovoliť vstup neoprávneným osobám na stavenisko bez povolenia osoby zodpovedajúcej za prevádzkareň.

Bezpečnosť a hygiena práce, dezinfekcia a prvá pomoc patria medzi najdôležitejšie oblasti

prevádzkovania staveniska. Pod bezpečnosťou sa rozumie komplex technického vybavenia umožňujúceho bezpečnú manipuláciu s odpadom a strojnými zariadeniami a zabezpečenie bezpečnosti človeka.

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. **Navrhovaná zmena činnosti nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a suroviny, vodu, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.** Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými a organizačnými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

**Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.**

**Zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa oproti súčasnosti zásadne nemenia** (plošné zdroje znečisťovania ovzdušia - spevnené manipulačné plochy a parkoviská – dochádza k rozšíreniu spevnených plôch, líniové zdroje znečisťovania ovzdušia - prístupové komunikácie - nemenné, bodové zdroje znečisťovania ovzdušia – inštalácia hľadania, spracovanie ovocia, odpady z výroby vína organického pôvodu). Z hľadiska druhu znečisťujúcich látok ide hlavne CO (oxid uhoľnatý), NOx (suma oxidov dusíka ako NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM<sub>10</sub>), TOC (organické plyny a pary ako celkový organický uhlík) a pachové látky (kvasný proces a odpady).

**Množstvo vypúšťaných emisií je a bude v zanedbateľných množstvách. Lokalizácia prevádzky dáva dobré podmienky na rozptyl emisií a zachovanie súčasnej kvality ovzdušia v danej lokalite.**

Najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok je a bude pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia bude vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

**Samotná výroba vína predstavuje technologický zdroj znečisťovania ovzdušia so vznikom CO<sub>2</sub>. Proces kvasenia prebieha a bude prebiehať v hermeticky uzavretých technologických zariadeniach.**

Z hľadiska produkovaných znečisťujúcich látok v rámci prevádzky existujúcej činnosti, resp. jej zmeny, je možno znečisťujúce látky charakterizovať nasledovne:

- polietavý prach - predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší.
- oxid uhoľnatý (CO) je bezfarebný jedovatý, nedráždivý plyn bez chuti, farby a zápachu o niečo ľahší ako vzduch vznikajúci spaľovaním palív pri nedostatočnom prístupe kyslíka dospelovacieho procesu.
- nitročné plyny majú žltkastú až červeno hnedastú farbu (tzv. hrdzavé plyny) a vyznačujú sa štipľavým zápachom, ktorý pripomína pri nižších koncentráciách ozón. Sú horšie rozpustné vo vode a 1,5 krát ťažšie ako vzduch.
- oxid siričitý (SO<sub>2</sub>) zaujíma vedúce postavenie medzi škodlivinami oxidov síry. Ide o bezfarebný nehorľavý plyn ostrého štipľavého zápachu.
- vo všeobecnosti sú VOC (prchavé organické látky) veľkou skupinou plynov a ľahko vyparujúcich sa kvapalín, ktoré v sebe zahrňujú rozličné skupiny organických chemikálií. Väčšina z nich je bez farby a zápachu.

**Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv existujúcej činnosti a jej plánovanej zmeny počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť je a bude zanedbateľná.**

Ďalším významným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravie ľudí je hluk. Nepriaznivé účinky hluku na ľudské zdravie a pohodu ľudí možno stručne charakterizovať nasledovne:

- poškodenie sluchového aparátu,
- zhoršenie rečovej komunikácie,
- nepriaznivé ovplyvnenie spánku,
- ovplyvnenie kardiovaskulárneho systému a psychofyziológické účinky hluku,
- nepriaznivé ovplyvnenie chorobnosti, obťažovanie hlukom, zvýšenie chorobnosti.

V rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti (ako aj v súčasnej prevádzke) sa budú dodržiavať, resp. dodržiavajú ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zostane automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov po miestnej komunikácii a železničná doprava po trati č. 135 Nové Zámky – Komárno a stacionárne zdroje hluku z prevádzky navrhovateľa (hlavne počas kampane) a ostatných prevádzok v okolí zmeny navrhovanej činnosti. Uvedené zdroje hluku nebudú mať významný vplyv na hlukovú situáciu v rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti, resp. na celkovú hlukovú situáciu v areály a v blízkom okolí. Prevažná časť technologických postupov produkujúcich hluk je prevádzkovaná v rámci uzatvorených priestorov, ktoré sa sami o sebe svojím stavebno-technologickými charakteristikami tlmia produkciu hluku do vonkajšieho prostredia. Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke existujúcej činnosti, resp. jej zmeny sú a budú vykládka a nakládka vstupov a výstupov, samotná výroba vína (dopravné pásy, resp. dopravníky, čerpadlá, mlynkoodzrňovač, pneumatiký lis, výduchy vzduchotechniky, resp. chladiče, výrobnik stlačeného vzduchu, vystrekovačka, plnička a uzatváračka fliaš, etiketovačka a tlakovzdušný kompresor) a doprava súvisiaca s prevádzkou. Najväčšie intenzity hluku sú a budú hlavne v období zberu a spracovania ovocia a to v dôsledku intenzívnejšej dopravy a manipulácie so strojným zariadením.

Areál vinárskeho podniku je prístupný z miestnej prístupovej komunikácie ústiacej na cestu II/509. Intenzita dopravy je rôznorodá, pričom jedná intenzita sa pohybuje na úrovni pár prejazdov za deň (zamestnanci alebo rozvoz hotových výrobkov, vývoz žumpy a odvoz odpadov), pričom v čase kampane je zvýšený pohyb dopravných prostriedkov v dôsledku dovážania surovín potrebných na výrobu vína a môže sa pohybovať na úrovni cca 60 prejazdov za deň. Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké, ako aj počet plôch pre statickú dopravu. Rozširujú sa iba spevnené plochy. Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadná zmena intenzity dopravy. Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy a jej trasovanie a množstvá a druhy vstupov a výstupov z existujúcej činnosti a jej zmeny a spôsob nakladania s nimi sa nepredpokladajú prekročenia limitných hodnôt pre hluk a vibrácie, tzn. že existujúce činnosť a jej zmena počas svojej prevádzky spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi (prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií

a o požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí), pričom emitovaný hluk z automobilovej dopravy bude závislý od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky, kvality povrchu komunikácií, a prekážok v šírení hluku do okolia.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície LAEX,8h = 80 dB.

**Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené iba počas zavedenia novej technológie do prevádzky**, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore vlastnej realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

**Tento vplyv bude dočasný a premenlivý.**

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho alebo ionizujúceho žiarenia. Pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá činnosť otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií a ani zariadení, ktoré by takéto zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie obyvateľstva podľa vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií, pričom nie sú potrebné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované pole prekračujúce hodnoty stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s výkonovými transformátormi, zdrojmi zaisteného napájania, rozvádzačmi, elektrickými vedeniami a motormi, ktoré spĺňajú jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy. V priebehu realizácie zmeny navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobu po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

**Kategória radónového rizika** podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území prevažne nízka až stredná.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti (resp. jej charakteru a stavebnotechnických charakteristík a umiestnenia) je zrejmé, že nebude mať vplyv na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí podľa požiadaviek STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a denné osvetlenie existujúcich priestorov s dlhodobým pobytom ľudí. Navrhované stavebné objekty nemajú vplyv na denné osvetlenie.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území, pričom zdrojom zápachu, prípadne tepla bude automobilová doprava, spracovanie organických surovín a samotný výrobný proces. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa počíta aj s inštalovaním chladiarenského zariadenia.



Zmena činnosti si **zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžiada.**

Navrhovaná zmena činnosti nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané realizáciou zmeny činnosti možno hodnotiť ako prijateľné.

#### **4. Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

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

#### **5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice.**

**Predpokladané vplyvy zmien, ktoré sú predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice.**

#### **6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.**

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie zmeny navrhovanej činnosti na úrovni obce Bajč, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (územie okresu Komárno).

**Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná zmena navrhovanej činnosti, resp. areál vinárskeho závodu.**

Zmena navrhovanej činnosti **nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené vodohospodárske územia.**

Zmena navrhovanej činnosti **nebude mať žiadny vplyv na pôdu, horninové prostredie ani reliéf.**

Charakter územia **nedáva predpoklad výskytu vzácných alebo ohrozených živočíšnych druhov**, v záujmovom území nenachádzajú ekologicky významné biotopy.

**Nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy** na genofond a biodiverzitu, ani na scenériu krajiny.

Priame **zdravotné riziká** počas prevádzky zariadenia budú znášať, tak ako v súčasnosti, **len pracovníci, ktorí sa nachádzajú v zariadení.**

Zmena navrhovanej činnosti **nie je v priamom dotyku** s územiami chránenými podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a pre územie platí 1. stupeň ochrany. Posudzované územie a jeho širšie okolie **nie je ani súčasťou území zaradených do sústavy Natura 2000.**

**Z hľadiska geomorfologického členenia** (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) patrí hodnotené územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina a časti Hurbanovské terasy (aj predmetné územie), pričom minimálna nadmorská výška v tejto

geomorfologickej jednotke predstavuje 103,26 m n. m., maximálna nadmorská výška predstavuje 176,18 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 72,92 m n. m. a priemerná nadmorská výška 125,31 m n. m., pričom dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 107 707,43 m, hustota riečnej siete 0,62 m.m<sup>-2</sup>, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 1,03 °. Západná a severná časť územia obce Bajč patrí do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina a časti Novozámocké pláňavy, pričom minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 106,53 m n. m., maximálna nadmorská výška predstavuje 126,1 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 19,57 m n. m. a priemerná nadmorská výška 114,75 m n. m., pričom dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 274 134,07 m, hustota riečnej siete 1,03 m.m<sup>-2</sup>, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,51 °. Východná časť územia obce Bajč spadá do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina a časti Strekovské terasy, pričom minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 117,54 m n. m., maximálna nadmorská výška predstavuje 218,51 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 100,97 m n. m. a priemerná nadmorská výška 150,39 m n. m., pričom dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 95 501,76 m, hustota riečnej siete 0,58 m.m<sup>-2</sup>, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 1,82 °. Juhovýchodná časť obce Bajč spadá do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina a časti Chrbát, pričom minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 123,9 m n. m., maximálna nadmorská výška predstavuje 271,31 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 147,42 m n. m. a priemerná nadmorská výška 165,62 m n. m., pričom dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 8 593,51 m, hustota riečnej siete 0,08 m.m<sup>-2</sup>, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 3,39 °.

**Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí predmetné územie medzi základné typy erózo - denudačného reliéfu a to reliéf zvlnených rovín, pričom v západnej časti územia obce Bajč ide reliéf rovín a nív.** Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí predmetné územie medzi mierne diferencované morfoštruktúry bez agraácie (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy), pričom v západnej časti územia obce Bajč sa nachádza územie, ktoré patrí medzi mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy). Morfológicko-morfometrickým typom reliéfu v predmetnom území je rovina, horizontálne a vertikálne rozčlenená, pričom v západnej časti územia obce Bajč je nerozčlenená a v jej juhovýchodnom cípe ide o pahorkatinu mierne členitú. Geomorfologické formy nižšieho rádu, ako sú napr. reliktu ramien, sa taktiež vyskytujú v dotknutom území. Z hľadiska exogénnych procesov ide o akumulčný reliéf fluvialnej roviny. Dotknuté územie je výrazne antropogénne pozmenené. Územie je rovinaté. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v území s nadmorskou výškou 120,5 – 121,5 m n. m.

**Obec Bajč sa rozprestiera na nive rieky Žitavy, pričom jej juhovýchodná časť je umiestnená na nižších terasách s rozsiahlymi dunovými návejmi viatych pieskov a piesočnatých spraší.**

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) patrí dotknuté územie do vnútrohorských panví a kotlín podunajskej panvy, konkrétne trnavsko-dubnickej panvy, železovskej priehlbiny. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru (íly, piesky a štrky). Kvartérny pokryv územia tvoria eolické (jemnozrnné naviate piesky, prachovité sporadicky jemnopiesčité hliny a spraše) a fluvialné sedimenty (v okolí vodných tokov - piesčité hliny, hliny, hlinité piesky, hlinité štrky, hlinito-piesčité až štrkovito- piesčité hliny, ako aj íly humusovité, hnedé – žltohnedé - svetlosivohnedé, ojedinele s vápnitými konkréciami do 5 cm, pevné, slabo vlhké, s nízkou plasticitou a piesky s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, jemnozrnné, svetlosivohnedé, vlhké, uľahnuté). Celková hrúbka kvartéru dosahuje 10 – 15 m (priamo v obci aj od 5 – 10 m). Geologický podklad obce Bajč tvoria neogénne súvrstvia, ktoré siahajú do väčších hĺbok. Striedajú sa v nich tenké vrstvy pieskov a mäkkých pieskovcov, ktoré sú hrubé do 1 metra s vrstvami ílov o hrúbke 20 až 30 metrov. Vrstvy pieskov sú nositeľmi artézskych vôd. Neogén reprezentujú sedimenty dák - roman (sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, vápnité ílovce, pieskovce, vápence ± polohy lignitu a polohy tufitov). Neogén v dotknutom území nevystupuje na povrch,

pričom jeho mocnosť je niekoľko tisíc m a v podloží neogénu sa vyskytujú kryštallické bridlice. Základným geochemickým typom hornín v dotknutom území je ílovec. Hodnota radónového rizika v dotknutom území je prevažne nízka smerom na východ stredná. Intenzita geomagnetického poľa v dotknutom území je 48 000 – 48 025 nT. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov (na východe dotknutého územia aj do rajónu sprašových sedimentov). Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území stredný až vysoký, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté územie nevhodné, resp. podmienenčne vhodné. Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté územie medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. medzi pliocénne až kvartérne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panv. Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá sever a východ dotknutého územia medzi pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih a v rámci východnej časti dotknutého územia na úrovni stredný zdvih. Západná časť dotknutého územia spadá do negatívnej jednotky (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľmi malý pokles. Dotknuté územie je zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté a k najrozšírenejším systémom porúch v dotknutom území patria mladé tektonické línie S-J, Z-V a JZ-SV, pričom najvýraznejšia je pozdĺžna tektonika. Tektonická aktivita v území ožila koncom neogénu a v kvartéri. Na mladé tektonické pohyby upozorňuje aj priebeh seizmických línií v oblasti. Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

|                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základné tektonické členenie</b> | Vnútrotné Západné Karpaty                                                                                                                                                                           |
| <b>Tektonická etapa</b>             | Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát                                                                                                                                                   |
| <b>Skupiny naložených formácií</b>  | Formácie vnútrotných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu                                                                                                                  |
| <b>Naložené formácie</b>            | sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou                                                                                                                                                 |
| <b>Typy naložených formácií</b>     | termálne extenzné panvy a depresie                                                                                                                                                                  |
| <b>Popis</b>                        | panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikruté postriftovými sedimentmi malej hrúbky |

**V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality** (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002).

**Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov.** Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že dotknuté územie patrí medzi neohrozené až stredne ohrozené z hľadiska veternej erózie a nepatrne ohrozené z hľadiska vodnej erózie. **Zmena navrhovanej činnosti má byť situovaná do územia, ktoré sa nachádza mimo vyhlásené prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.** Na území obce Bajč sa nachádza ložisko s rozvinutou ťažbou (ID ložiska: 4226) Nové Zámky pre nerast štrkopiesky a piesky organizácie AGROSPOL AQUA s. r. o. Prevody.

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza na rozhraní hydrogeologického regiónu kvartéru medziriečia Podunajskej roviny, dunajských terás na úpätí Hronskej pahorkatiny a neogénu Hronskej pahorkatiny s typom priepustnosti medzizrnová. Prietoknosť a hydrogeologická produktivita v dotknutom území je mierna (východná časť dotknutého územia -  $T = 1.10 \cdot 10^{-4} - 1.10 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a vysoká (západná časť dotknutého územia -  $T = 1.10 \cdot 10^{-3} - 1.10 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

**Najteplejším mesiacom v roku** býva júl a najchladnejším zasa január, pričom priemerná teplota roka býva 9,9 oC. Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 oC býva okolo 16. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 oC býva okolo 22. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 oC býva 310 až 312 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 oC býva okolo 18. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 oC býva okolo 15.

Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 oC býva 243 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 oC je 3 556 oC. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 oC býva okolo 13. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 oC býva okolo 16. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 oC býva 187 až 188 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 oC je 3 139 oC. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 oC býva okolo 14. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 oC býva okolo 19. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 oC býva 129 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 oC je 2 400 oC. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

**Ročný chod relatívnej vlhkosti pôdy** má opačný chod ako teplota, pričom najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu býva v zimných mesiacoch s maximom v decembri a januári a najnižšia v letných mesiacoch (júl a august) a s minimom taktiež v marci a apríli. Po maxime v decembri a januári relatívna vlhkosť vzduchu klesá až do marca až apríla, kedy dosahuje minimálne hodnoty a to v dôsledku chladných a suchých vetrov, pričom v máji a júni začína stúpať hlavne v dôsledku dažďov, pričom v júli v dôsledku najvyšších teplôt vzduchu klesá. Od augusta zasa relatívna vlhkosť vzduchu stúpa až do zimných mesiacov. Počas dňa býva najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu ráno a večer a minimálna okolo 14 až 15 hodiny.

**Počas roka prevláda SZ, JV a J prúdenie** v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom pomerne časté je aj bezvetrie. Najmenej častým je SV a V prúdenie. Počas zimy, jari a leta prevláda SZ prúdenie v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom pomerne časté je aj bezvetrie a najmenej častým je SV prúdenie. Počas jesene prevláda JV prúdenie v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom najmenej častým je SV prúdenie. Z predchádzajúcich tabuliek vyplýva, že častosť smeru vetra sa počas roka významne nemení.

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Komárno za roky 2000 – 2014 uvádza nasledujúca tabuľka.

| Rok  | TZL (t) | SO <sub>x</sub> (t) | oxidy dusíka (t) | CO (t)  | TOC (t) |
|------|---------|---------------------|------------------|---------|---------|
| 2014 | 25,717  | 0,455               | 77,737           | 57,693  | 62,362  |
| 2013 | 19,864  | 0,482               | 62,156           | 49,385  | 53,554  |
| 2012 | 17,848  | 0,744               | 65,556           | 47,142  | 51,866  |
| 2011 | 20,430  | 0,779               | 65,031           | 47,527  | 57,973  |
| 2010 | 20,383  | 0,691               | 65,541           | 52,134  | 55,745  |
| 2009 | 16,582  | 2,038               | 62,975           | 47,358  | 67,164  |
| 2008 | 14,026  | 2,304               | 68,540           | 58,147  | 83,712  |
| 2007 | 17,776  | 1,872               | 66,226           | 72,280  | 96,452  |
| 2006 | 20,236  | 2,739               | 69,648           | 78,120  | 79,807  |
| 2005 | 21,164  | 6,261               | 73,969           | 76,297  | 75,172  |
| 2004 | 16,834  | 10,712              | 79,924           | 75,467  | 70,783  |
| 2003 | 11,832  | 9,477               | 77,110           | 42,121  | 44,768  |
| 2002 | 17,522  | 18,652              | 67,516           | 57,068  | 47,039  |
| 2001 | 24,081  | 19,988              | 83,410           | 87,274  | 56,280  |
| 2000 | 35,426  | 34,301              | 82,395           | 106,617 | 48,239  |

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že množstvo základných znečisťujúcich látok v okrese Komárno za roky 2000

– 2013 má rôznu tendenciu z hľadiska jednotlivých základných znečisťujúcich látok, pričom TZL malo v rokoch 2000 až 2003 klesajúcu tendenciu, následne v rokoch 2004 a 2005 stúpajúcu tendenciu, následne klesajúcu tendenciu v rokoch 2006 až 2008, stúpajúcu tendenciu v rokoch 2009 až 2011, pričom v roku 2012 nastal pokles a odvtedy má stúpajúcu tendenciu, pričom vo všeobecnosti bol zaznamenaný pokles oproti roku 2000. SO<sub>x</sub> mali klesajúcu tendenciu v rokoch 2000 až 2003, 2005 až 2007, 2009 a 2010 a od roku 2012 až po súčasnosť, pričom rastúcu mali v ostatných rokoch, pričom vo všeobecnosti bol zaznamenaný výrazný pokles oproti roku 2000. Oxidy dusíka mali v rokoch 2000 a 2001 rastúci charakter, ako aj v rokoch 2003 a 2004, v rokoch 2008, 2010, 2012 a 2014, pričom v ostatných rokoch mali klesajúcu tendenciu, pričom vo všeobecnosti bol zaznamenaný výrazný pokles oproti roku 2000. CO mal v rokoch 2000 až 2003, 2007 až 2009, 2011 a 2012 klesajúcu tendenciu, pričom v ostatných rokoch mal stúpajúcu tendenciu, pričom vo všeobecnosti bol zaznamenaný výrazný pokles oproti roku 2000. Organické látky vo forme plynov mali v rokoch 2002, 2003, 2008 až 2010 a 2012 klesajúcu tendenciu, pričom v ostatných rokoch mali stúpajúcu tendenciu, pričom vo všeobecnosti bol zaznamenaný nárast oproti roku 2000.

**Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami**, ako sú TZL, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi je miestna doprava po cestách I/64, II/509, II/511, III/1470 a miestnych komunikáciách, stavebná činnosť, vykurovanie, priemyselná výroba a poľnohospodárska činnosť. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia dotknutého územia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

Podľa [www.air.sk](http://www.air.sk) boli v dotknutom území v roku 2014 registrované nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia: Kotolňa mechanizačného strediska, kotolňa Farmy Góre, Sušička Bábolna, Tabakové sušičky T 60 a Farma dojníc prevádzkovateľa Bajcprodukt s.r.o.

**Zmena navrhovanej činnosti nemá byť umiestnená v území, ktorá spadá do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.** Samotný Nitriansky kraj spadá do 1. skupiny pre (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky ako oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM<sub>10</sub>, častice PM<sub>2,5</sub>, benzén a oxid uhoľnatý PM<sub>10</sub> a zóny Slovensko pre znečisťujúce látky ako arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón.

Znečistenie ovzdušia SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM<sub>10</sub> možno považovať v dotknutom území za mierne. Jedným z najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia je v hodnotenom území doprava a to výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi). Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO<sub>x</sub> a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Dotknuté územie je z hľadiska veterných pomerov pomerne dobre vetrané. Z hľadiska koncentrácií PM<sub>10</sub> prispieva hlavne regionálne pozadie (viac ako polovicou), zdroje neznámeho pôvodu (do 40 %) a mobilné zdroje (cca 10 %). Vo všeobecnosti dochádza k celkovému poklesu emisií PM<sub>10</sub> z veľkých a stredných zdrojov, zatiaľ čo emisie z malých zdrojov vykazujú zotrvalý stav. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženia komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z

automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>). Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM<sub>10</sub> z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú taktiež časť emisií PM<sub>10</sub>. K zdrojom PM<sub>10</sub> patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie a kotolne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami vyznačujúcimi sa veľmi nízkym podielom bezvetria a vysokou priemernou ročnou rýchlosťou vetra, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Vzhľadom na veterný charakter dotknutého územia prispievať môže aj resuspenzia znečistenia a posypových materiálov z povrchov ciest. Z pohľadu diaľkového prenosu PM<sub>10</sub> je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, metán - CH<sub>4</sub>, oxid dusný - N<sub>2</sub>O, ozón - O<sub>3</sub>, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky - HFCs, perfluorované uhľovodíky - PFCs, SF<sub>6</sub> sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO<sub>x</sub>, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére.

**Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére** (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO<sub>x</sub> a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Priemerné ročné koncentrácie NO<sub>2</sub> zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5 – 10 µg.m<sup>-3</sup>. Priemerné ročné koncentrácie SO<sub>2</sub> zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 µg.m<sup>-3</sup>. Priemerná ročná depozícia síry sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 500 – 2 000 mg.m<sup>-2</sup>. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 600 µg.m<sup>-3</sup>. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM<sub>10</sub>) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 – 30 µg.m<sup>-3</sup>. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 - 0,020 µg.m<sup>-3</sup>.

Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom

území pohybujú na úrovni 0,8 - 1,2 µg.m<sup>-3</sup>. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 50 – 60 µg.m<sup>-3</sup>.hod.<sup>-1</sup>. Priemerné hodnoty AOT<sub>40</sub> prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 000 – 23 000 µg.m<sup>-3</sup>.hod.<sup>-1</sup>. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 3 000 – 5 000 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje pod úrovňou 10 000 ppb.h. Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 700 – 800 mg.N.m<sup>-2</sup>. Počet prekročení

cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 30 až 40.

**Dotknutým územím pretekajú nasledovné vodné toky:** Žitava (resp. Stará Žitava – tok IV. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-013), Pribetský kanál (tok V. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014), Vlkanovský kanál (tok V. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014), Michalovský kanál (tok VI. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014), Mlynský kanál (tok VII. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014), Veterník (tok VII. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014), Bohatský kanál (tok V. rádu s hydrologickým poradím 4-21-18-014) a viaceré periodické a neperiodické toky.

Rieka Žitava má dĺžku 99,3 km a plochu povodia 1 244 km<sup>2</sup>, priemerný prietok 5,05 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, minimálny prietok 0,10 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> a maximálny prietok 71,60 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Preteká územím okresov Žarnovica, Zlaté Moravce, Nitra, Nové Zámky a Komárno. Je ľavostranným prítokom Nitry a tokom IV. rádu. Je to vrchovinovo-nížinný typ rieky so širokou riečnou nivou. Pramení v Pohronskom Inovci, v podcelku Lehotská planina, na severnom svahu Kamenného vrchu (696,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne 625 m n. m., juhozápadne od stredu obce Veľká Lehota. Rieka tečie od prameňa najprv na sever cez obec Veľká Lehota, priberá pravostranný prítok spod Bujakovho vrchu (751,1 m n. m.), pri samotnej Malolehotský Mlyn priberá pravostranný prítok od obce Malá Lehota a stáča sa na západ. Oblúkom sa potom stáča na juhozápad a vytvára Cigánsku dolinu, ktorá oddeľuje Tribeč na severe a Pohronský Inovec na juhu. Na jej konci priberá sprava Žitavicu, oblúkom obteká skalné bralo, na ktorom stoja zrúcaniny Živánskej veže a pri obci Jedľové Kostolany sa stáča na juh a prerezáva časť Lehotskej planiny (podcelok Pohronského Inovca). Neskôr sa prudko stáča k juhozápadu, priberá ľavostranné prítoky Osné (319,2 m n. m.) a Sviniareský potok a vstupuje do Žitavskej pahorkatiny. Tu najprv tečie cez obce Obyce a Machulince a z ľavej strany priberá Kopanický jarok. Ďalej oddeľuje obce Žitavany (na ľavom brehu) a Kňažice (na pravom brehu), preteká mestom Zlaté Moravce, tu tečie súbežne s Hostianskym potokom, zľava priberá Podhájsky potok (pri Chyzerovciach) a južne od mesta sa Hostiansky potok napokon spája so Žitavou. Sprava následne priberá Pelúsok so Stráňkou, ktoré sa tesne pred vtokom vidlicovito zbiehajú a vtekajú na územie obce Tesárske Mlyňany.

Ďalej tečie cez Viesku nad Žitavou, Slepčany a Novú Ves nad Žitavou, kde priberá pravostranný Čerešňový potok (151,3 m n. m.), medzi Vieskou a Novou Vsou tečie vo viacerých oblúkoch a meandruje. Potom priberá významný prítok Drevenica z pravej strany, tečie cez Horný Ohaj, zľava priberá ďalší významný prítok Širočinu a zo západu obteká mesto Vráble. Pri meste priberá z pravej strany Hostovský potok, neskôr zľava Telinský potok, Kováčovský potok, Melecký potok a sprava pri Vajke nad Žitavou Lúžtek. Medzi obcami Žitavce a Veľká Maňa (131,0 m n. m.) bol tok Žitavy vyrovnaný, pričom staré koryto (Stará Žitava) meandruje najprv na pravom brehu, pretína nové koryto a prechádza na jeho ľavý breh. Nové koryto obchádza obce Michal nad Žitavou, Kmeťovo, Maňa a Vlkaš, od hlavného toku sa ďalej odpája Chrenovka, ktorá prechádza pri obci Hul na ľavý breh Žitavy, chvíľu tečie súbežne s ňou, výrazne meandruje a preteká lužným lesom až k Novým Zámkom, kde ústi do Nitry. Pri obci Hul priberá Žitava zľava významný prítok Liska a pri Dolnom Ohaji sa nové koryto stáča na západ a pri Šuranoch sa napokon vlieva do Nitry (121,1 m n. m.). Avšak koryto Starej Žitavy pokračuje na juh, vteká na územie Podunajskej roviny, tečie popri obci Bešeňov (118,8 m n. m.), ďalej priberá zľava Branovský potok (112,6 m n. m.). Ďalej preteká katastrálnym územím obce Dvory nad Žitavou, kde sa pripájajú viaceré vodné kanály, popri obci Bajč, kde sa pripája Pribetský kanál (112,2 m n. m.) a následne aj cez Hurbanovo. Tu sa výraznejšie stáča na západ a oblúkom preteká lužným lesom až k ústiu do Starej Nitry pri Martovciach. Vodohospodárske úpravy vo veľkej miere zasiahli rieku Žitavu. Veľká časť vody z jej prirodzeného prietoku je odvádzaná na úrovni Šurian do koryta rieky Nitry. V starom koryte bol ponechaný nízky prietok ( $Q_{\max} < 0,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{\min} < 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), následkom čoho sa výrazne pozmenili prietokové pomery a charakter vodných biocenóz v tejto časti toku. Tok Starej Žitavy je čiastočne ohrádzovaný. Voda býva priesačnatá, pomaly tečúca s hĺbkou vodného stĺpca aj nad 1 m a s rozdielnou šírkou. Substrát dna tvorí aj jemný štrk, piesok, balvany, hlinité a ílovité sedimenty, organický detrit a opad z brehovej vegetácie. Priehľadnosť vody býva veľmi dobrá. V brehových porastoch často dominuje steblovka vodná, okrása okolkatá, steblovka vodná, chrastnica trstovníkovitá, ježohlav vzpriamený, trst obyčajná, pálka širokolistá, vrba košíkarská, vrba biela, javorovec jaseňolistý, ježatec laločnatý a ostrice a vodná hladina býva pokrytá aj porastom žaburinky, berlou vzpriamenou, stolítkom klasnatým, rožkatcom ponoreným a leknicou žltou.

**Ostatné vodné toky v dotknutom území tvoria hlavne odvodňovacie kanále,** pričom Pribetský kanál začína SV od obce Pribeta, odkiaľ tečie smerom SZ, priberá bezmenný ľavostranný prítok, pretína cestu II/589, priberá pravostranný prítok (Staničný kanál) a ľavostranný prítok (Tehelný kanál) a neperiodický vodný ľavostranný prítok. Ďalej prechádza cez vodnú plochu v časti Nový diel a pretína cestu II/511. Následne sa stáča na JZ, pričom zo SZ lemuje lesné porasty v okolí osady Vlkanovo, priberá ľavostranné prítoky (Michalovský a Vlkanovský kanál), pretína železničnú trať Nové Zámky – Komárno a cestu I/64 a západne od obce Bajč sa vlieva do Starej Žitavy. Dĺžka tohto vodného toku je 17,2 km.

Vlkanovský kanál začína SV od osady Chrást, odkiaľ tečie smerom na SZ a priberá ľavostranný prítok Veterník, pričom pod osadou Vlkanovo sa stáča na juh a priberá ľavostranný prítok Mlynský kanál, pričom lemuje lesné porasty Bažantnice zo severu a stáča sa na západ. Pri železničnom moste (Pribetský kanál – železničná trať Nové Zámky – Komárno) sa vlieva do Pribetského kanála.

Michalovský kanál začína SZ od obce Pribeta, pričom tečie smerom SZ a pretína cestu II/509, rozsiahle polia a cestu II/511 a po pretečení cez lesy severne od osady Vlkanovo sa vlieva do Pribetského kanála.

Mlynský kanál je neperiodický tok, ktorý začína blízko kóty Veterník (125 m n. m.) a tečie smerom SZ, kde pretína cestu II/511 a vlieva sa do Vlkanovského kanála.

Kotelnický kanál je neperiodický tok, ktorý začína na poliach medzi osadou Kotelnica a cestou I/64 a končí vo vodnej ploche pri osade Kotelnica.

Veterník začína S od osady Chrást, odkiaľ tečie smerom na SZ severne od kóty Veterník (125 m n. m.) a vlieva sa do Vlkanovského kanála.

Bohatský kanál začína v lesoch južne od obce Bajč, pričom najskôr tečie smerom na juh a následne na západ a neskôr na JZ, pričom priberá ľavostranný prítok (Kuzmov potok). Má priame úzke koryto, niekedy aj spevnené panelovou dlažbou. Býva zarastený pálkou. Voda je prevažne stojatá. Substrát dna tvorí štrk, bahno a organický detrit. Z vodných makrofytov sú dominantné žaburinka menšia a berla vzpriamená. Dĺžka tohto kanála je 2,8 km.

Ľadové úkazy na riekach začínajú priemerne v polovici decembra a končia priemerne v druhej polovici februára. Rieky zamrzajú v priemere v januári až februári.

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok  $< 1 \text{ l.s-1.km-2}$  (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,1 – 0,2 a minimálny špecifický odtok 364-denný  $< 0,1$ .

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je Stará Žitava vedená v zozname vodohospodársky významných tokov. Z hľadiska typu režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovino-nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku. Najvyššia vodnatosť (resp. prietok vody) vodných tokov v dotknutom území býva v mesiacoch február až apríl a najnižšia v septembri.

Pásma hygienickej ochrany vodného zdroja sa v predmetnom území nenachádzajú. Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknuté katastrálne územie sa v danej prílohe nachádza.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Z hľadiska zdrojov geotermálnych vôd spadá dotknuté územie do štruktúry geotermálnych vôd „Centrálnej depresie podunajskej panvy“ (aj predmetné územie) a v juhovýchodnej časti územia obce Bajč do Dubnickej depresie. Hlavným kolektorom sú neogénne piesky, pieskovce a zlepenec. Hustota tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 80 do 90 mW.m-2. Teplota vody s



hlbkou stúpa, pričom v hĺbke 1 000 m p. t. sa odhaduje na 50 – 60 °C, o 1 000 m nižšie na 90 – 100 °C.

Zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnej chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

Na území obce Bajč sa nachádza viacero vodných plôch ako napr. vodná plocha priamo v obci pri železničnej stanici a pri hospodárskom dvore, ako aj viacero vodných plôch v časti Kotelnica, Ragoňa, Vlkanovo a Bažantnica. Uvedené vodné plochy sa väčšinou využívajú hospodársky. Iné významné vodné plochy sa v dotknutom území nenachádzajú.

Z hľadiska agresívnych vlastností podzemných vôd ich možno v dotknutom území charakterizovať ako slabo agresívne (ukazovateľ agresivity – sírany). Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v dotknutom území veľmi nízke alebo žiadne.

Podzemná voda prvého zvodneného horizontu pod terénom sa nachádza v hĺbke okolo 4 – 6 m pod terénom, pričom jej hĺbku ovplyvňujú hlavne zrážky.

**Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre poľnohospodársky**

**a urbanizovaný priestor.** Najvýraznejšími prvkami sú rastlinná a živočíšna výroba, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, doprava, havarijné stavy a neodkanalizované sídla. Stabilizujúcim respektíve zlepšujúcim faktorom v tomto smere by bolo vybudovanie kompletnej siete kanalizácie, aby sa splaškové vody nemuseli sústreďovať v prevažne nevyhovujúcich žumpách a potom odvážať fekálnym vozom do čerpacej stanice, resp. na ČOV. V obci Bajč nie je vybudovaná kompletná kanalizačná sieť a ani ČOV. V dotknutom území je zlý chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je priemerný až zlý a chemický stav nedosahuje hodnotu dobrý, resp. dosahuje hodnotu dobrý.

V prípade rieky Žitava (miesto odberu 3,5 rkm Hul) v roku 2014 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa EK (vodivosť) a N-NO<sub>2</sub> časti A (všeobecné ukazovatele) a S<sub>ibios</sub>. v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

V prípade Pribetského kanála (miesto odberu 1,8 rkm Bajč, nad) v roku 2014 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa EK (vodivosť), N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub> a Ca časti A (všeobecné ukazovatele).

V prípade rieky Žitava (miesto odberu 3,5 rkm Hul) v roku 2013 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010

Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa EK (vodivosť), N-NO<sub>2</sub>, Norganický, Cl<sup>-</sup>, Ca, Na časti A (všeobecné ukazovatele), CN celkové (RP) časti C (syntetické látky) a S<sub>ibios</sub>. v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

V prípade rieky Žitava (miesto odberu 3,5 rkm Hul) v roku 2012 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa pH, N- NO<sub>2</sub>, RL105, RL550, EK (vodivosť) časti A (všeobecné ukazovatele) a S<sub>ibios</sub>. v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

V prípade rieky Žitava (miesto odberu 3,5 rkm Hul) v roku 2011 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010

Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa RL105, EK (vodivosť), N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, Cl<sup>-</sup>, Ca a AOX časti A (všeobecné ukazovateľa), CN celkové (RP) časti C (syntetické látky) a S<sub>ibios</sub>. v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovateľa).

V prípade toku Stará Žitava (miesto odberu 4,4 rkm Martovce, pod) v roku 2011 nespĺňali všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd ukazovateľa EK (vodivosť), N-NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P<sub>celk.</sub>, N<sub>celk.</sub>, Ca časti A (všeobecné ukazovateľa).

**Ostatné vodné toky a plochy v dotknutom území nie sú pravidelne sledované z hľadiska znečistenia.**

**Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd majú aj zrážky.**

**Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou.** Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území obce Bajč nachádzajú 4. trieda (3,01 až 10 % kontaminácia) a to v prípade 23,4 % územia obce Bajč a 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia) a to v prípade 76,58 % územia obce Bajč. V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečistenia, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej vody.

V rámci areálu navrhovanej činnosti sa nachádza studňa, z ktorej boli odobrané vzorky vody a dané na rozbor, pričom výsledky sú dostupné.

**V okolí zmeny navrhovanej činnosti prevládajú černoze čiernicové, typické, hnedozemné, kultizemné, karbonátové, stredné a ľahké.** Ide o pôdy s tmavým humusovým horizontom. V dotknutom území sa taktiež nachádzajú regozeme, kultizemné, karbonátové, ľahké, lokálne, modálne, ľahké, vysychavé a kultizeme. Ide o pôdy s veľmi tenkým humusovým horizontom. V dotknutom území sa taktiež nachádzajú čiernice kultizemné, glejové, lokálne modálne. Ide o pôdy s tmavým humusovým horizontom. Ich retenčná schopnosť je stredná a priepustnosť je taktiež stredná. Ide o pôdy s veľmi hlbokým horizontom. Z hľadiska zrnitosti ide o pôdy ílovito-hlinité. Z hľadiska produkcie fytohmoty možno pôdy v okolí navrhovanej činnosti charakterizovať ako pôdy s vysokou a strednou produkciou. Z hľadiska vlhkostných pomerov ide o pôdy mierne vlhké. Ich retenčná schopnosť je stredná a priepustnosť taktiež stredná. Pôdy sú slabo alkalické. Poľnohospodárska pôda v okolí zmeny navrhovanej činnosti má bonitu 0040001 a 0016001 (pôdy 4. a 6. skupiny kvality). Z hľadiska typu produkčného potenciálu ide o veľmi produkčné orné pôdy a produkčné orné pôdy. Potenciálna vodná erózia je na dotknutých pôdach slabá až žiadna a potenciálna veterná erózia je na dotknutých pôdach stredná a silná, pričom dotknutá pôda je bez kompakcie. Inaktivácia organických kontaminantov v dotknutých pôdach je vysoká a ich transport nízky.

Celkovo na území obce Bajč prevládajú černoze (černoze čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové, zo starých karbonátových fluvialnych sedimentov, černoze hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černoze ťažké a smonice z neogénnych ílov, černoze kultizemné karbonátové stredné a ľahké, sprievodné regozeme kultizemné karbonátové ľahké, lokálne modálne, z karbonátových pieskov, miestami s prekryvom spraší a černoze kultizemné karbonátové, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné karbonátové, zo spraší), čiernice (čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne, prevažne z nekarbonátových aluvialnych sedimentov) a regozeme (regozeme modálne a kultizemné karbonátové ľahké, lokálne černoze kultizemné karbonátové ľahké, z viatych karbonátových pieskov).

Ide prevažne o hlavné pôdne jednotky ako černozeme čiernicové, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), vysychavé s BPEJ 0016001 (4. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké (hlinité) s BPEJ 0017002 a 0017005 (piesočnatohlinité 1. skupiny BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, ťažké (ílovitohlinité) s BPEJ 0018003 (2. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké (hlinité), s priaznivým vodným režimom s BPEJ 0019002 (1. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké (ílovitohlinité) s BPEJ 0020003 (2. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice glejové, stredne ťažké (hlinité), karbonátové aj nekarbonátové s BPEJ 0026002 (3. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice glejové, ťažké (ílovitohlinité), karbonátové aj nekarbonátové s BPEJ 0027003 (5. skupina BPEJ – nechránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice glejové až čiernice pelické, veľmi ťažké (ílovité a íly), karbonátové aj nekarbonátové s BPEJ 0028004 (5. skupina BPEJ – nechránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), čiernice v komplexoch so slancami (zasolené pôdy tvoria len 20 – 30 % plochy v podobe malých roztrúsených areálov), stredne ťažké (hlinité), ťažké až veľmi ťažké s BPEJ 0031002 (6. skupina BPEJ – nechránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), černozeme typické a černozeme hnedozemné na piesočnatých substrátoch, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), vysychavé s BPEJ 0040001 a 0040201 (6. skupina BPEJ – nechránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), černozeme pseudoglejové, na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké (hlinité), smolnice na slieňoch s BPEJ 0041002 (3. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %), hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách, stredne ťažké (hlinité), ľahké s BPEJ 0145002 (3. skupina BPEJ – chránené pôdy), ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %) a regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté) s BPEJ 0059001 (7. skupina BPEJ – nechránené pôdy), pričom ide o pôdy hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do 10 %).

V predmetnom území platí aj smernica č. 676/1991/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva (Nitrátová smernica). Táto smernica predstavuje súbor opatrení smerujúcich k zníženiu možnosti znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív (hnoj, hnojovica, močovka) a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase alebo keď sú zle uskladňované. Táto smernica si vyžaduje tri hlavné povinnosti pri jej zavádzaní do praxe a to vymedzenie zraniteľných oblastí ohrozenia vodných zdrojov (NV SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti), vypracovanie a zverejnenie Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe – ochrana vodných zdrojov - MP SR 09/2001) a vypracovanie a zverejnenie programov hospodárenia v poľnohospodárstve (vyhláška MP SR č. 199/2008 Z. z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach v znení vyhlášky MPaRV SR č. 462/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach). V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdnych, hydrologických, geografických a ekologických podmienok určili pre každý poľnohospodársky subjekt 3 kategórie obmedzení hospodárenia a to kategória A – produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia, kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia a kategória C - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia. Na území obce Bajč sa nachádzajú všetky 3 kategórie.

**Na základe poznatkov o priestorovej štruktúre produkčného potenciálu pôd na území obce Bajč sú pôdy na jej území zaradené medzi typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd, resp. subtypy ako najproduktnejšie orné pôdy, vysoko produkčné orné pôdy, veľmi produkčné orné pôdy, produkčné**

**orné pôdy a menej produkčné orné pôdy.** Erózný účinok privalového dažďa uvedených pôd je nízky.

Podľa prílohy č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov patria medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v na katastrálnom území Bajč podľa kódu bonitovaných pôdno- ekologických jednotiek nasledovné pôdy s BPEJ 0017002, 0017005, 0018003, 0019002, 0019005, 0020003, 0026002 a 0041002.

Do osobitne chránených pôd (kategória BPEJ triedy 1 až 4) spadá 58,25 % pôdy na území obce Bajč a medzi osobitne nechránené pôdy (kategória BPEJ triedy 5 až 7) spadá 14,43 % pôdy na území obce Bajč.

**Zhutnenie pôdy** je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Náchylnosť pôdy na zhutnenie môže byť podmienená primárne alebo sekundárne. Primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy. Trpia ním všetky ťažké pôdy (ilovitohlinité, ilovité, íly) ako aj pôdy s mramorovanými a iluviálnymi luvickými horizontmi (pseudogleje, luvizeme). Sekundárne (technogénne) zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.). Z hľadiska kategórií náchylnosti pôd na území obce Bajč na kompakciu, tak na jej území sa nachádza primárne zhutnenie, sekundárne zhutnenie, primárne + sekundárne zhutnenie ako aj pôdy bez kompaktie. Inaktivácia organických kontaminantov a transport organických kontaminantov uvedených pôd sú veľmi nízke až veľmi vysoké.

**Väčšina pôdy na území obce Bajč je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska, pričom na jej území sa nachádza aj ostatný pôdny fond.** Uvedené poľnohospodárske pôdy sú málo vhodné až veľmi vhodné pre pestovanie kukurice, jačmeňa, raže, slnečnice, málo vhodné až vhodné pre pestovanie repky, veľmi vhodné, vhodné a nevhodné pôdy na pestovanie pšenice ozimnej, ovsa, sóje, cukrovej repy a ľanu, veľmi vhodné, málo vhodné a nevhodné na pestovanie maku, veľmi vhodné, vhodné, málo vhodné a nevhodné na pestovanie hrachu siateho a zemiakov, veľmi vhodné a nevhodné na pestovanie chmeľu.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), staré environmentálne záťaže, priemyselná činnosť, doprava, havárie, znečistená povrchová a podzemná voda. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

**Pôdy na území obce Bajč možno charakterizovať ako relatívne čisté pôdy (88,66 % územia obce Bajč) a nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované (11,32 % územia obce Bajč).** Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou možno dané pôdy charakterizovať ako pôdy so slabou (82,01 % poľnohospodárskych pôd na území obce Bajč) až žiadnou eróziou (17,98 % poľnohospodárskych pôd na území obce Bajč). Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou možno dané pôdy prevažne charakterizovať ako pôdy so žiadnou alebo slabou

eróziou (93,86 % poľnohospodárskych pôd na území obce Bajč), strednou eróziou (3,75 % poľnohospodárskych pôd na území obce Bajč) a silnou eróziou (2,39 % poľnohospodárskych pôd na území obce Bajč). Z hľadiska náchylnosti pôd dotknutého územia na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy v dotknutom území nie sú nenáchylné na acidifikáciu (karbonátové pôdy), resp. sú slabo náchylné na acidifikáciu (druh pôdy s nižšou pufracnou schopnosťou). V dotknutom území sa nachádzajú sedimenty náchylné na presadenie.

**Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu,** pričom má byť umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, biotopy a druhy európskeho a národného významu, resp. chránené druhy, mokrade a chránené stromy, pričom nedôjde ani k výrubu drevín. Zmena navrhovanej činnosti má byť situovaná na okraj regionálneho biocentra Vlkanovo.

Z fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie obce Bajč do zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej, okresu nemokraďový a podokresu novozámocký (západná časť územia obce Bajč) a podokresu lužného (predmetné územie) a oblasti pahorkatinnej, okresu Hronská pahorkatina a podokresu južného (východná časť územia obce).

Vegetácia územia obce Bajč sa najmä v minulosti vyznačovala zastúpením rôznych typov spoločenstiev s vysokou biodiverzitou, ktorá bola podmienená geografickou polohou, rozdielnou geomorfologickou stavbou a pôvodnými hydrologickými podmienkami.

**Základnú predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa ČSSR.** Znázorňuje prirodzenú vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) v severnej časti územia obce Bajč, jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) na prevažnej väčšine územia obce Bajč (aj v predmetnom území), peripanónske dubovo-hrabové lesy (v západnej časti územia obce Bajč), dubovo-hrabové lesy karpatské, dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (v juhovýchodnej časti dotknutého územia) a dubové a cerovo-dubové lesy (ostrovčekovito).

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*, *Salicion triandrae* p.p.) sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrby). Boli vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. V pôvodných spoločenstvách v stromovom poschodí dominovali vrby vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba sivá (*Salix eleagnos*), ku ktorým pristupujú topole, hlavne topoľ čierny (*Populus nigra*) a topoľ biely (*Populus alba*). Z krovinných druhov sa tu vyskytujú vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), vrba košíkarska (*Salix viminalis*), vrba purpurová (*Salix purpurea*) a ďalej najmä baza čierna (*Sambucus nigra*) a svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podraze prevládala prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i chraстnica trstová (*Phalaroides arundinacea*) a niektoré ostrice (rod *Carex*). Lužné lesy vrbovo-topoľové sa zachovali čiastočne pozdĺž vodných tokov aj v dotknutom území.

Jaseňovo – brestovo - dubové nížinné lužné lesy (*Ulmion Oberd.* 1953) sú naviazané na suchšie polohy, na mladšie i staršie agradačné valy a terasy. Sú to typické tvrdé lužné lesy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Základným rastlinným spoločenstvom sú brestové dúbravy, ktoré nie sú už viazané na podzemnú vodu. V stromovej etáži prevláda jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*) topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinej etáži, ktorá býva dobre vyvinutá, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob

vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibulkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým *Aceri tatarici-Quercion pubescentis-roboris* sa nachádzali na pôdach so sprašovým podkladom (černoze, menej čiernice), pričom ide o ponticko-panónske dubové lesy (*Aceri tatarici - Quercion pubescentis - roboris*). Hlavnými drevinami tu boli dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*) v podraсте s významným floristickým elementom javor tatársky (*Acer tataricum*). V bylinnom podraсте dominovali teplomilné prvky ako napr. kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), sápa hluznatá (*Phlomis tuberosa*) a i. Peripanónske dubovo-hrabové lesy *Polygonato latifoliae-Carpinetum*, syn. *Primulo veris-Carpinetum* predstavujú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach Slovenska, na sprašových pahorkatinách a v kotlinách, vyskytujú sa najmä na piesočnatých alebo štrkovitých treťohorných štvrtohorných terasách pokrytých sprašovými hlinami alebo na náplavových kužloch. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), častý je dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), bežné sú brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie je dobre vyvinuté, s druhmi ako zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*). Bylinné poschodie má výrazný jarný aspekt, v týchto lesoch sa často vyskytujú teplomilné druhy dubových sucholesov.

V rámci dubových a cerovo-dubových lesov (*Quercetum petraeae - cerris* s.l.) z druhového zloženia dominuje dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub letný (*Quercus robur*), dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub mnohoplodný (*Quercus polycarpa*), dub slavónsky (*Quercus virgiliana*), dub zimný (*Quercus petraea*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Coryllus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh obyčajný (*Crataegus monogyna*), višňa mahalebka (*Prunus mahaleb*), ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), kukučka vencová (*Lychnis coronaria*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), kostrava rôznolistá (*Festuca heterophylla*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipnica úzkolistá (*Poa nemoralis*), králik chocholatý (*Tanacetum corymbosum*), zanoväť černajúca (*Cytisus nigrans*), divozel rakúsky (*Verbascum austriacum*), fialka srstnatá (*Viola hirta*), chlpaňa belasá (*Luzula albidula*), smlz trstovitý (*Calamagrostis arundinacea*) a iné.

Dubovo-hrabové lesy karpatské patria medzi mezofilné zmiešané listnaté lesy. Vyskytujú sa prevažne na vápencových podložiach, na hnedozemiach, v menšej miere na rendzinách. Druhová diverzita týchto lesov je pomerne vysoká. V stromovom poschodí prevláda dub žltkastý (*Quercus dalechampii*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ďalej je zastúpený javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Krovinné poschodie tvoria zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), svíb uhorský (*Swida hungarica*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). V bylinnom poschodí sa najčastejšie vyskytujú lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*).

**Na území obce Bajč je pôvodná vegetácia prevažne zmenená antropickou činnosťou.** V lesnom poraste často dominuje agát, ako aj druhy tvrdého lúhu, pričom najviac zachovalé sú lesné komplexy v blízkosti vodných tokov. Územie obce Bajč je v súčasnosti pokryté už iba menšou výmerou lužných lesov (lokality Bažantnica, Cigánsky háj, Diviačie, Timonovo, Kotelnica a Vlkanovo - Pánske pozemky).

Lesy na území obce Bajč spadajú do LHC Komárno. Zásoby dreva v rámci lesov na území obce Bajč predstavujú 114 775 m<sup>3</sup> (z toho listnatých drevín 103 717 m<sup>3</sup> a 11 059 m<sup>3</sup> ihličnatých drevín). Drevinové zloženie lesov na území obce Bajč je znázornené na nasledujúcom obrázku.

**Zdravotný stav lesov územia obce Bajč možno charakterizovať podľa poškodenia lesov**, pričom 16,62 % lesov na území obce Bajč je zdravých, 34,15 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 35,49 % porastov je mierne poškodených, 5,42 % spadá medzi porasty stredne poškodené a 8,3 % porastov možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené. Za ohrozené typy biotopov v obci Bajč možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy na území obce Bajč. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy na území obce Bajč.

**Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať**, že v dotknutom území prevažuje vegetácia nížinného stupňa a uplatňujú sa hlavne druhy hydrofilné druhy, resp. druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanú krajinu, druhy viažuce sa na urbanizované prostredie, lesné druhy a xerothermné druhy. Súčasná vegetácia dotknutého územia je značne pozmenená. Na území obce Bajč dominujú agroekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodných tokov, resp. v rámci lesných ekosystémov, pričom ide aj o súvislejšie lesné a nelesné porasty. Na viacerých miestach sú však so zmeneným druhovým zložením oproti prirodzenému. Lužné lesy, ale aj nelesná drevinná vegetácia sú značne poznačené inváziou agáta. Mimo súvislých lesov sa v dotknutom území nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy listnáčov, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny. Lužné nížinné lesy pôvodne pokrývali nivy vodných tokov v dotknutom území, resp. sa vyskytovali na náplavových kužloch, agradačných valoch a riečnych terasách. V súčasnosti tvoria hlavne líniovú brehovú zeleň pozdĺž vodných tokov, resp. v okolitých lesných porastoch. Vo viacerých častiach vodných tokov sú však brehovité porasty často likvidované, resp. chýbajú. Nelesná drevinná vegetácia predstavuje hlavne líniové porasty okolo vodných tokov (typické dreviny lužných lesov ako sú jelše (hlavne *Alnus glutinosa*), vrby (rôzne druhy rodu *Salix*), jasene (hlavne *Fraxinus excelsior*), javory (*Acer pseudoplatanus* a *Acer platanoides*), brest hrabolitý, čremcha (*Padus avium*), menej aj iné dreviny a tieto stromové druhy dopĺňajú kroviny) a komunikácií. Často sa medzi touto vegetáciou vyskytuje aj euroamerický topoľ a kultivary topoľa čierneho, resp. ovocné druhy drevín. V území sú typické aj invázie nepôvodného severoamerického druhu agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*). Ide o veľmi agresívny druh postupne vytláčajúci pôvodné dreviny a v súčasnosti patrí medzi najčastejšie sa vyskytujúce dreviny. Na území obce Bajč sa vyskytuje tiež celý rad líniových porastov drevín, na medziach, popri cestách, plotoch a pod. Typicky sú vyvinuté krovinné porasty triedy *Rhamno-Prunetea*, v ktorých sa najčastejšie vyskytujú trnka slivková (*Prunus spinosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus* L.), javor poľný (*Acer campestre*) a pod. Krovinné poschodie je vďaka dostatočnému presvetleniu bohaté na druhy ako baza čierna (*Sambucus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a z lianovitých druhov sú prítomné plamienok plotný (*Clematis vitalba*) a chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). Bylinný podrast je rôznorodý, jeho druhové zloženie závisí od stanovištných podmienok, šírky porastu a vzdialenosti od vodného toku. V blízkosti vodného toku nachádzajú uplatnenie populácie pálky (*Typha*) a miestami trste obyčajnej (*Phragmites australis*). Na stanovištiach, ktoré nie sú v priamom kontakte s vodou toku rastú prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), balota čierna (*Ballota nigra*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), druhy rodu loboda (*Atriplex* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*). Malým podielom sú tu zastúpené menšie až malé lesíky a remízky, prípadne skupiny stromov často doplnené krovitým podrastom. Na zarastajúcich častiach trávnych porastov, alebo na okrajoch lesíkov majú kroviny často dominantné postavenie. Častou drevinou pozdĺž komunikácií je čerešňa, jablň, slivka, orechy a okrasné dreviny, resp. jedince topoľa čierneho (*Populus nigra*) rôzneho veku, prípadne topoľa bieleho (*Populus alba*). Krovinné poschodie je bohato vytvorené a tvorené najmä jedincami svíbu krvavého (*Swida sanguinea*), bazy čiernej (*Sambucus nigra*) a najmä na okrajoch vytvárajú nepreniknuteľnú bariéru jedince trnky slivkovej (*Prunus spinosa*) a ruže šípovej (*Rosa canina*). V trávnatých priekopách popri cestách sa vyskytujú druhy ako napr. psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ostrica srstnatá (*Carex hirta*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), pakost lúčny (*Geranium pratense*). V poľných kultúrach sa okrem pestovaných druhov vyskytuje i množstvo burinových druhov napr. hviezdica prostredná (*Stellaria media*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*),

horčica roľná (*Sinapis arvensis*), mohár zelený (*Setaria viridis*), čistec ročný (*Stachys annua*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), hrachor hluznatý (*Lathyrus tuberosus*), ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a pod. V rámci zastavaného územia mesta obce Bajč sa z dreviny nachádzajú hlavne na verejných priestranstvách, na cintoríne, v okolí vodnej plochy a v záhradách. Lesné pozemky zaberajú výmeru 19,05 % z celkovej výmery územia obce Bajč. Plochy sídelnej zelene v niektorých častiach dopĺňa líniová zeleň pozdĺž miestnych komunikácií. Drevinová skladba výsadby verejnej zelene je pomerne rôznorodá. Značné plochy v zastavanom území zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Záhrady zaberajú 0,69 % z celkovej výmery územia obce Bajč. Súkromná vegetácia pri rodinných domoch predstavuje spravidla lokality s vysokým podielom plôch zelene. Ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Dá sa konštatovať, že architektonická úroveň súkromných záhrad a starostlivosť o ne vzrastá a že práca i pobyt na záhradkách patrí stále k obľúbenejším formám využívania voľného času. Reprezentantom vyhradenej verejnej zelene je predovšetkým vegetácia verejných priestranstiev, cintorína a vegetácia hospodárskych dvorov, atď. Táto vegetácia je komunikáciami, podzemnými a nadzemnými sieťami a najrôznejším zariadením čiastočne roztrieštená. Vegetácia hospodárskych dvorov je na nízkej úrovni, areály sú po väčšine bez vegetácie alebo disponujú len veľmi malým podielom trávnatých porastov. V rámci hospodárskej vegetácie dominuje intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Ruderálna a segetálna vegetácia je v dotknutom území pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v zastavanom území obce Bajč, resp. na jej okrajoch. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj mimo zastavaného územia, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. Na stanovištiach výrazne ovplyvnených ľudskou činnosťou, alebo na stanovištiach človekom vytvorených sa vyskytuje ruderálna vegetácia. K druhom, ktoré sa najčastejšie vyskytujú na ruderálnych stanovištiach patria napr. balota čierna (*Ballota nigra*), prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a pod., z ďalších druhov boli zistené napr. voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*). Patria sem aj enklávy nitrofilných burinových spoločenstiev v blízkosti stavieb mimo zastavané územie obce Bajč a na smetiskách. Na ich stavbe sa podieľajú najmä druhy rodov loboda (*Atriplex* sp.), palina (*Artemisia* sp.), durman obyčajný (*Datura stramonium*), voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*) a ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*). V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy Secalietea. K najčastejšie sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť ostrôžku poľnú (*Consolida regalis*), mliečnika drobného (*Tithymalus exiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalus falcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialis annua*), hrachora hluznatého (*Lathyrus tuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod. Spoločenstvá stepného typu sa v území obce Bajč vyskytujú len ojedinele. Trvalé trávne porasty zaberajú 2,47 % z celkovej výmery územia obce Bajč. Orná pôda má rozhodujúci podiel na výmere pôdy (63,85 %) obce Bajč. Spomedzi spoločenstiev stepného typu vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu agrocenózy na orných pôdach, ktoré sú v danom území plošne najrozsiahlšie. Hlavnými pestovanými plodinami sú obilniny, hlavne kukurica na zrno, olejniný, jednoročné a viacročné krmoviny, rozšírené je aj pestovanie zeleniny. Polia majú charakter rozsiahlych pôdnych celkov, prerušovaných pomerne hustou sieťou poľných ciest, niekedy so sprievodnou vegetáciou. Je to časť krajiny, ktorá je zameraná na vysokú produkciu a výbornými prírodnými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Na celkové zastúpenie a stav vegetácie v poľnohospodárskej krajine má tento podiel negatívny vplyv (spôsob intenzívneho obrábania ornej pôdy, snahy o sceľovanie honov, odstraňovanie medzí, remízok a hájikov, ako aj chemizácia sú javy, ktoré bezprostredne podporujú eróziu a devastáciu). Trávinno-bylinné porasty lúčneho charakteru sa vyskytujú ako plošné, tak aj líniové porasty, najmä popri líniových prvkoch krajiny - štruktúry - cesty, hrádze vodných tokov a pod. Ide o porasty najmä triedy Molinio-Arrhenatheretea, zväzu Arrhenatherion. Nevyužívané trávobylinné porasty dosť rýchlo zarastajú drevinami, viaceré však



pretrvávajú relatívne dlho, na násypoch a medziach a pod. Plošné trvalé trávne porasty predstavujú trávnaté porasty, ktoré väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Pomerne veľké časť predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch. Súbor brehových porastov je narušený, miestami zničený vodohospodárskymi zásahmi. Vodné plochy (vrátane vodných tokov) zaberajú 1,76 % z celkovej výmery územia obce Bajč.

**Ochranský hodnotnejšie zastúpenie rastlín, resp. drevín sa nachádza v okolí vodných tokov a ich mŕtvych ramien, vodných plôch, resp. lesných spoločenstiev.** Ide zväčša o druhy mäkkého a tvrdého lúhu, resp. dubovo-hrabových lesov, dubových lesov s javorom tatárskym, dubom plstnatým a cerovo-dubových lesov. Vegetácia vôd a mokradí patrí k významným typom vegetácie územia obce Bajč. Pre tento typ vegetácie je charakteristický vysoký stupeň pôvodnosti, vyskytujú sa tu niektoré zriedkavejšie, chránené alebo ohrozené rastlinné druhy. Na tieto uvedené spoločenstvá sú naviazané hodnotné cenózy živočíchov. Dominantné sú spoločenstvá stojatých a tečúcich vôd tried Lemnetea, Potametea a Charetea fragilis. V dotknutom území sa vyskytujú aj spoločenstvá na dne zakorenených širokolistých vodných rastlín (zväzu Magnopotamion) a spoločenstvá úzkolistých vodných rastlín, zakorenených na dne (zväzu Parvopotamion). Pomaly tečúce vodné toky sú domovom voľne vznášajúcej sa žaburinky menšej (*Lemna minor*) a druhov rodu rožkatec (*Ceratophyllum* sp.). Litorálna vegetácia (trstiny, asociácia *Scirpo-Phragmitetum*) je tvorená vysokobylinnými porastmi na okrajoch stojatých i tečúcich vôd a v terénnych depresiách. Znášajú vysokú hladinu podzemnej vody i jej občasný pokles. Prevláda v nich trstina (*Phragmites australis*) a pália širokolistá (*Typha latifolia*). Z ďalších druhov sa v porastoch vyskytuje aj steblovka vodná (*Glyceria maxima*), prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*) a povoja plotná (*Calystegia sepium*). Uplatnenie tu nachádza aj invázny druh krídatka japonská (*Fallopia japonica*).

**Celkovo na území obce Bajč sa nachádzajú biotopy** ako Ls1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (prioritný biotop európskeho významu), Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (biotop európskeho významu), Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmitetum*), Vo2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (biotop európskeho významu), Kr7 Trnkové a lieskové kroviny, Lk10 Vegetácia vysokých ostríc (biotop národného významu), X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel, X7 Intenzívne obhospodávané polia a X8 Porasty invázných neofytov.

**V rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti zeleň reprezentuje hlavne travinno-bylinný porast, ktorý nepredstavuje biotop európskeho alebo národného významu.** Vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín. V predmetnom území sa nevyskytujú chránené druhy a biotopy národného alebo európskeho významu.

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti stredoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí (výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz), panónskeho úseku (výskyt mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria, predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediterránneho centra ako napr. askalafus škvrnitokrídly (*Libelloides macaronius*), chrček (*Cricetus cricetus*) a tchor svetlý (*Mustela eversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny. Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízkú úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón). Riešené územie je intenzívne poľnohospodársky využívané. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna vodných tokov a plôch, mokradí, lužných lesov (lužné lesy, zachované v rámci brehových porastov niektorých vodných tokov), lesných dubových komplexov, polí, okrajov ciest s výskytom cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov, plazov, obojživelníkov, rýb, netopierov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídumových záhrad a

záhumienkov (biotopy kultúrnej krajiny - polia, záhrady, vinohrady, ovocné sady, rozptýlená zeleň a pod.).

**Z hľadiska výskytu biotopov**, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblkových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam a na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterica a pôdny edafón.

Biotopy trávnatých plôch sú pre mnohé druhy živočíchov potravnou základňou. Trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (Orthoptera). Tieto biotopy sú druhovo bohatšie. Zastúpenie bezstavovcov je podobné ako u poľných biotopov - dážďovky (Lumbricidae), hlístovce (Nematoda), mnohonôžky (Lulidae), stonôžky (Chilopoda), slimáky (Heliciidae), kosce (Phalangidae), roztoče (Acaria), blanokrídlavce (Hymenoptera), rovnokrídlavce (Orthoptera). Bežný je výskyt mravcov (Formica), kobylek (Ensifera), koníkov (Caelifera), bzdôch (Pentatomidae) atď.

**Výskyt obojživelníkov** je podobne ako pri poliach viazaný na prítomnosť vody v okolí, bežný je výskyt ropúch (*Bufo* sp.), skokanov (*Rana* sp.) a pod. Z plazov sa v tom to druhu biotopu vyskytujú jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*) a iné druhy jašteríc a užovka hladká (*Coronella austriaca*). Nevyužívaná poľnohospodárska pôda, lúky, pasienky a rôzne ruderalne stanovišťa poskytujú podmienky na prežitie a lov pre mnohé druhy vtákov ako myšiak lesný (*Buteo buteo*), prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), trasochvost lúčny (*Motacilla flava*), svrčiak zelenkavý (*Locustella naevia*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*) atď. Z drobných zemných cicavcov sa tu vyskytujú napr. hraboš poľný (*Microtus arvalis*), piskory (*Sorex* sp.) a myška drobná (*Micromys minutus*). Bežným druhom je zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Kultúrna step je v hojnej miere osídlená početnými druhmi bezstavovcov (z radu hmyzu sú to napr. blanokrídlavce, dvojkrídlavce, rovnokrídlavce, sieťokrídlavce, chrobáky a iné). K pozoruhodným zástupcom entomofauny patrí modlivka zelená (*Mantis religiosa*), mravcolek (*Myrmecoleon formicarius*), nosorožek (*Oryctes nasicornis*), roháč veľký (*Cerambyx cerdo*), cikáda viničná (*Tibicen haematodes*), a ďalšie. Z obojživelníkov tento biotop obýva ropucha zelená (*Bufo viridis*), plazy zastupuje napr. jašterica zelená (*Lacerta viridis*, kriticky ohrozený druh) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Najpočetnejšou skupinou, vzhľadom na svoju veľkú pohyblivosť je vtáctvo. Druhy obývajúce toto prostredie sú čiastočne adaptované na antropogénne zmenené prostredie, väčšina hniezdičov sa však sústreďuje do drevinných a vodných biotopov. Vyskytujú sa tu bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa popolavá (*Circus pigargus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sokol myšiak (*Falco tinnunculus*), sokol kobcovitý (*Falco vespertinus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*, ohrozený druh), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), cíbik chocholatý (*Vanellus vanellus*) a mnohé ďalšie.

**V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov a dopravné línie.** Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch a rôznych skládok materiálu. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov.

**V dotknutom území je najvýznamnejší biotop lužných lesov a brehových porastov, ktorý bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách.** Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala len na porasty okolo tokov a v inundačnej zóne riek. Spoločenstvá lužných lesov sa viažu na

porasty pozdĺž vodných tokov. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov, často značne zruderalizované a antropogénne pozmenené. Možno ich považovať za významné, čo sa prejavuje aj vo väčšej diverzite fauny. Charakteristické mäkkýše tejto oblasti sú napr. jantárovka žltá (*Succinea putris*), slimák obyčajný (*Helix pomatia*), z roztočov je bežný kliešť lužný (*Dermacentor pictus*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*), rôzne druhy hmyzu, strapiek a chrobákov. V týchto lesných a brehových porastoch sa z obojživelníkov môžu vyskytovať napr. ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), kunka obyčajná (*Bombina bombina*), kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), skokan zelený (*Rana esculenta*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*) a pod. Z plazov sa môžu vyskytovať napr. jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), užovka fľákaná (*Natrix tessellata*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Ornitofauna je veľmi bohatá, veľmi dobré podmienky pre život tu nachádzajú mnohé chránené a ohrozené druhy, napr. dudok obyčajný (*Upupa epops*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), kúdeľníčka lužná (*Remiz pendulinus*) a mnohé ďalšie. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. jež tmavý (*Erinaceus concolor*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), píšik lieskový (*Musccardinus avellanarius*), líška (*Vulpes vulpes*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), diviak (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*) a ďalšie.

**Biotopy vodných tokov a vodných plôch** sú zväčša migračnými koridormi živočíchov. Charakteristické sú spoločenstvá dolných nížinných tokov riek s pomaly tečúcou vodou, zabahným dnom a bohatým brehovým zárastom (dňovky, pošvatky, larvy chrobákov a dvojkrídlavcov, kôrovce, červy a mäkkýše). V uvedených vodných tokoch sa nachádza fytoplanktón a zooplanktón, ktorý tvorí zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofauna, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. V uvedených biotopoch sa nachádzajú taktiež ulitníky, pavúky, chvostokoky (*Collembola*), korčuliarky (*Gerridae*), z chrobákov napr. behúniky (*Ammara communis*), drobníčky (*Staphylinidae*), vážky (*Libellulidae*), šidlá (*Aeschnidae*), pošvatky (*Plecoptera*), podenky (*Ephemeroptera*), potočníky (*Limnophilus* sp.), ovady (*Tabanus bovinus*) a pod. Bolo tu zistených viacero druhov rýb (napr. kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), štika severná (*Esox lucius*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), pleskáče (*Abramis* sp.), ostrieže (*Perca fluviatilis*), karase, belička európska (*Alburnus alburnus*), plotica červenooká (*Rutilus rutilus*)...). Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*). Z obojživelníkov má najväčšie zastúpenie ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), v brehových porastoch žije rosnička zelená (*Hyla arborea*), pričom sa tu vyskytujú aj druhy ako mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), skokan zelený (*Rana esculenta*), pričom z plazov sa vyskytuje užovka obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka fľákaná (*Natrix tessellata*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Vodné toky a plochy okolo nich sú významné z hľadiska výskytu a hniezdenia vodných vtákov a spevavcov (napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*), potápky (*Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*), labute hrbozobé (*Cygnus olor*), trsteniarik škriekavý (*Acrocephalus arundinaceus*), trsteniarik bahenný (*Acrocephalus scirpaceus*), strnádka trstňová (*Emberiza schoeniclus*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), sliepočka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*) atď. Z cicavcov žijú v týchto biotopoch druhy ako napr. potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), piskor veľký (*Sorex araneus*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), duločnice (*Neomys* sp.), ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), myška drobná (*Micromys minutus*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a netopiere.

**Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárskeho osada** sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné (*Passer montanus*), sýkorky bielolíce (*Parus major*) a pod. Záhrady môžu byť útočiskom ropúch (*Bufo bufo*), drobných hlodavcov a ježov (*Erinaceus europaeus*).

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydľia, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo*

rustica), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Uvedené biotopy sú domovom bezstavovcov ako napr. suchozemských kôrovcov (napr. žižavky (*Oniscidae*)), pavúkov (*Araneida*), vší, blch, ploštíc, komárov, múch, vrtavcov (*Ptinus fur*), zrnárov (*Calandra granarius*), poterníkov (*Tenebrionidae*), motýľov, slizniakov, blanokrídlovcov a pod. Z obojživelníkov a plazov sa v týchto biotopoch vyskytujú ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Z vtákov prevládajú druhy ako napr. dážďovník tmavý (*Apus apus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítky domové (*Delichon urbica*), drozd čierny (*Turdus merula*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), škorec lesklý, (*Sturnus vulgaris*) kanárik záhradný (*Serinus serinus*), sýkorka bieloľúča (*Parus major*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*). Pre tieto druhy biotopov sú charakteristické bežné synantropné druhy cicavcov, najmä myš domová (*Mus musculus*) a potkan hnedý (*Rattus norvegicus*). Rôznorodosť a druhová rozmanitosť recentnej fauny bezstavovcov územia je tu prirodzená. Významné postavenie má vodná fauna. Charakteristické sú spoločenstvá dolných nížinných tokov rieky s pomaly tečúcou vodou, zabahneným dnom a bohatými pobrežnými zárastmi (dňovky, pošvatky, larvy chrobákov a dvojkrídlovcov spoločne s pakomármi muškovitými, kôrovkami, ploskými červami a mäkkýšmi), ďalej sú to spoločenstvá vodných organizmov charakteristické pre sieť kanálov a alúviu tokov a pod. Rôznorodá je aj fauna mäkkýšov, významná tak zo zoogeografického, zoopaleontologického ako aj bioindikačného hľadiska. Z hmyzu je bohato zastúpená fauna motýľov, ale aj blanokrídlovcov, dvojkrídlovcov, rovnokrídlovcov, sieťokrídlovcov, chrobákov a ďalších. Sú to významné druhy zo zoogeografického hľadiska. Vyskytujú sa ostrovčekovité. K charakteristickým živočíchom v pôdnej faune polí patria rôzne druhy červov, najmä dážďovky (*Lumbricidae*), hlístovce (*Nematoda*), mnohonôžky (*Lulidae*), stonôžky (*Chilopoda*), slizniaky (*Limacidae*), pavúky (*Araneida*), chrobáky (*Coleoptera*), napr. bystrušky (*Carabidae*), hrobáriky a zdochlináre (*Silphidae*). Bežné sú napr. liskavky (*Chrysomelidae*), nosániky (*Curculionidae*), rôzne druhy roztočov (*Acarina*), vošky (*Aphididae*), svrčky (*Gryllodea*), bzdochy (*Pentatomidae*), blanokrídlovce – včely (*Apis mellifera*), čmeliaky (*Bombus* sp.) a i..

Výskyt obojživelníkov úzko súvisí s vodným prostredím, ktoré je obojživelníkmi obývané celoročne, alebo v období rozmnožovania. S absenciou vyhovujúcich vodných plôch v poľnohospodárskej krajine súvisí relatívne nízky výskyt obojživelníkov. K druhom vyskytujúcich sa v dotknutom území patria ropucha zelená (*Bufo viridis*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*),

skokan štíhly (*Rana dalmatina*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*).

**Z vtákov sa v území vyskytujú druhy** ako bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), belorítky obyčajné (*Delichon urbica*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*), čajka smeživá (*Larus ridibundus*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), drozd čviekotavý (*Turdus pilaris*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*), krkavec čierny (*Corvus corax*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), stehlík konôpkár (*Carduelis cannabina*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), straka obyčajná (*Pica pica*), strnádka lúčna (*Emberiza calandra*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), trsteniarik spevavý (*Acrocephalus palustris*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), vrabec poľný (*Passer montanus*), vrana obyčajná (*Corvus corone*) atď.

Najhojnejším druhom poľných biocenóz je hraboš poľný (*Microtus arvalis*). Ďalšími druhmi cicavcov vyskytujúcimi sa v území sú: škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), piskor (*Sorex* sp.), bielozubky (*Crocidura* sp.), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), myš domová (*Mus musculus*), myška drobná (*Micromys minutus*), krt obyčajný (*Talpa europea*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctua*), kuna lesná (*Martes martes*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a niekoľkých ďalších druhov.

Uvedené viaceré druhy sú zákonom chránené (hlavne vtáky, obojživelníky a plazy), pričom medzi uvedenými druhmi sú aj živočíchy chránené a to aj Dohovorom CITES, resp. Bonnským a Bernským dohovorom. Mnohé z druhov patria medzi ohrozené druhy, resp. medzi veľmi ohrozené druhy, resp. sú druhmi národného alebo európskeho významu.

Súčasnú krajinnú štruktúru obce Bajč tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (71,02 % výmery obce Bajč - orná pôda 63,85 % výmery obce Bajč, vinice 1,66 % výmery obce Bajč, záhrady 0,69

% výmery obce Bajč, ovocné sady 2,33 % výmery obce Bajč a trvalý trávny porast 2,47 % výmery obce Bajč), pričom nepoľnohospodárska pôda v rámci obce Bajč zaberá 28,97 % výmery obce Bajč a je tvorená lesmi (19,05 % výmery obce Bajč), vodnými plochami (1,76 % výmery obce Bajč), zastavanými plochami (5,47 % výmery obce Bajč) a ostatnými plochami (2,67 % výmery obce Bajč).

**V rámci územia obce Bajč možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajiny štruktúry:** krajinná vegetácia (má charakter plošnej, rozptýlenej, ostrovčekovitej a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí) a v rámci zastavaného územia obce), lesné porasty (v okolí vodných tokov v dotknutom území, ostročekovito v rámci poľnohospodárskej krajiny a lesné komplexy), vodné toky a plochy, orná pôda (plošne je najrozsiahlejším prvkom krajiny štruktúry dotknutého územia), urbanizované prostredie s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou, záhrady (súčasť obytných domov sídelného útvaru), ovocné sady a vinice, zastavané plochy (obytné areály - IBV, areály občianskej vybavenosti, areály poľnohospodárskych a priemyselných činností), prvky technickej infraštruktúry – elektrické vedenia, TS...) a líniové dopravné prvky (cesty I/64, II/509, II/511, III/1470, miestne komunikácie a poľné a lesné cesty a železničnú trať č. 135 Nové Zámky – Komárno).

**Krajinný obraz každého územia** je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajiny štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie obce Bajč a jeho osád s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch. Z estetického hľadiska sú negatívnym javom výrobné a poľnohospodárske areály a urbanizované prostredie. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať elektrické vedenia a cestné komunikácie (cesty I/64, II/509, II/511, III/1470, miestne komunikácie) a železničnú trať č. 135 Nové Zámky – Komárno. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne až neutrálne pôsobiacich prvkov (zastavané územie a orná pôda). Krajina v bezprostrednom okolí zmeny navrhovanej činnosti je charakteristická zástavbou samotného areálu vinárskeho podniku, areálom určeným pre odpadové hospodárstvo, lesmi, ovocnými sadiami, nelesnou drevinou vegetáciou a dopravnými stavbami (miestna prístupová komunikácia a železničná trať č. 135 Nové Zámky - Komárno. Zmena navrhovanej činnosti nemá významné prvky vertikálnej členitosti.

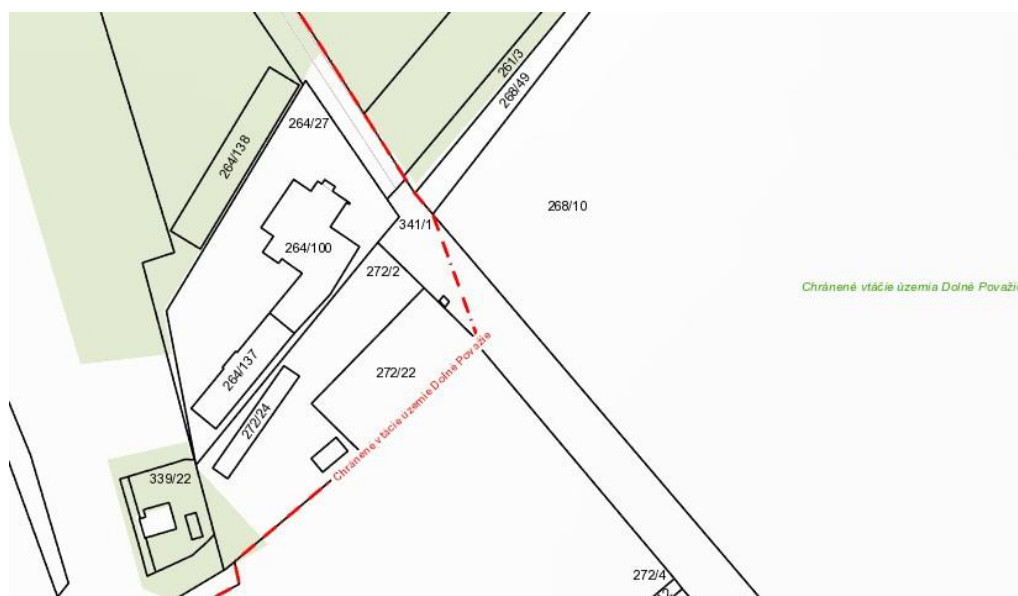
Koeficient ekologickej kvality územia obce Bajč podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska

relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky nestabilnom. Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma. Environmentálnu kvalitu územia obce Bajč možno charakterizovať tak, že 1,55

% územia obce Bajč spadá medzi územia mierne narušené, 64,86 % územia obce Bajč spadá medzi územia narušené a 17,39 % územia obce Bajč spadá medzi územia silne narušené.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

Na území obce (mimo predmetné územie) sa z chránených území nachádza iba Chránené vtáčie územie Dolné Považie, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie (najbližšia vzdialenosť od situovania zmeny navrhovanej činnosti je cca 30 m západne a najbližšia vzdialenosť od areálu, kde je situovaná zmena navrhovanej činnosti je cca 10 m západne). Situovanie parciel dotknutých realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vo vzťahu k Chránenému vtáčíemu územiu Dolné Považie je zrejmá z nasledujúcej mapy.



Uvedené chránené územie bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), pričom toto chránené územie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie tohto druhu (hniezdi tu okolo 30 párov), krakle belasej (*Coracias garrulus*) - na celom území Slovenska hniezdia posledné 1-3 páry a to práve v tomto chránenom území, ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), prhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), rybárika riečneho (*Sterna hirundo*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie tohto druhu (hniezdi tu 3 - 5 párov) a strakoša kolesára (*Lanius minor*), hniezdi tu približne 60 - 90 párov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. V zimných mesiacoch predstavuje alúvium rieky Žitavy jedno z významných zimovísk vzácnej a zriedkavo hniezdiacej sovy myšiarky močiarnej (*Asio flammeus*). Najvyššie počty zimujúcich jedincov boli zistené na slaniskách Akomáň pri Šuranoch. Z ďalších významných druhov dravcov tu hniezdi aj kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Komárno na katastrálnych územiach Bajč, Bohatá, Hurbanovo, Imeľ, Kolárovo, Komárno, Martovce, Nesvady, Svätý Peter, Vrbová nad Váhom a v okrese Nové Zámky v katastrálnych územiach Andovce, Bánov, Bešeňov, Branovo, Dolný Ohaj, Dvory nad Žitavou, Jatov, Komoča, Nitriansky Hrádok, Nové Zámky, Palárikovo, Rastislavice, Šurany, Tvrdošovce, Veľké Lovce a Zemné. Chránené vtáčie územie má výmeru 31 195,5 hektára. Medzi zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany uvedeného chráneného vtáčieho územia podľa vyhlášky MŽP SR č. 593/2006 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie sa považuje: výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. apríla do 31. júla okrem odstraňovania následkov havárií alebo porúch na elektrickom vedení, údržby ochranného pásma dráh železničných tratí alebo vykonávania povodňových zabezpečovacích prác alebo povodňových záchranných prác, vykonávanie obnovnej alebo výchovnej ťažby od 1. apríla do 31. júla, ak tak určí príslušný obvodný úrad životného prostredia, vykonávanie hospodárskej činnosti okrem obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v blízkosti hniezda sokola červenonohého od 1. apríla do 15. augusta, ak tak určí príslušný obvodný úrad životného prostredia, rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov okrem ich obnovy alebo ostatnej zatrávnenej plochy, zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh pozemku, zmena druhu pozemku z ostatnej zatrávnenej plochy na iný druh pozemku okrem zmeny na trvalý trávny porast, rozorávanie hniezdných biotopov ľabtušky poľnej, najmä brehov materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo okrajov miestnych komunikácií alebo účelových komunikácií, ak tak určí príslušný obvodný úrad životného prostredia, mechanizovaná kosba okrajov všetkých poľných ciest od 1. apríla do 15. júna okrem ciest vedúcich k zastavaným častiam osád alebo železničných priecestí, aplikovanie insekticídov alebo herbicídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch, ostatných zatrávnených plochách, medziach alebo drevinách rastúcich mimo lesa okrem odstraňovania inváznych druhov, aplikovanie priemyselných hnojív alebo pesticídov na brehoch materiálových jám (štrkovísk, pieskovní a hlinísk) alebo na miestnych komunikáciách, alebo účelových komunikáciách, alebo ich okrajoch okrem miestnych komunikácií alebo účelových komunikácií vedúcich k zastavaným častiam osád alebo okrem odstraňovania inváznych druhov a aplikovanie rodenticídov iným spôsobom ako vkladáním do nôr. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať: výkon rybárskeho práva - lov rýb, hangáre a depá, výkon poľovného práva - chov zveri, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, golfové ihriská, všetky penzióny a chaty, výrub krov nad 500 m<sup>2</sup>, výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcou vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradií nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok nad 100 m<sup>2</sup>, likvidácia vetrolamov, protierozných pásov, výkon poľovného práva - lov zveri, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné, rozširovanie inváznych druhov rastlín, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, kryté budovy pre šport,

športové areály, nekryté športové ihriská, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, diaľkové rozvody elektriny, diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, melioračné sústavy, závlahové sústavy, železničné, lanové a iné dráhy, účelové komunikácie, zábavné parky, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, vypaľovanie stariny, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, ťažobné a geotermálne vrty, diaľnice, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie vodného diela, veterné elektrárne, malé vodné elektrárne, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, výrub stromov nad 80 stromov, budovanie a vyznačenie mototrás, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, bytové domy, rodinné domy, ostatné budovy na bývanie (detské domovy, študentské domovy, domovy dôchodcov a útulky pre bezdomovcov a pod.), budovy pre veľkoobchod, kempingy, čerpacie stanice, cesty I. až III. Triedy, priemyselné budovy a sklady, skladovacie plochy, poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováná hudba mimo uzavretých stavieb a organizovanie spoločných poľovačiek. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo uvedeného chráneného územia patria: ťažba pieskov do 100 m od hranice chráneného územia, rozširovanie invázných a nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov do 1 000 m od hranice chráneného územia, zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernicu do 50 m od hranice chráneného územia, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat) do 1 000 m od hranice chráneného územia, diaľnice do 200 m od hranice chráneného územia, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk do 2 000 m od hranice chráneného územia, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia do 1 000 m od hranice chráneného územia, melioračné sústavy do 100 m od hranice chráneného územia, automobilové a motocyklové dráhy do 200 m od hranice chráneného územia, zriadiť rybochovné zariadenie do 2 000 m od hranice chráneného územia. Medzi navrhované manažmentové opatrenia pre toho chránené územie patria zakladanie vetrolamov a protieróznych pásov, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov, intenzívne a extenzívne prepásanie ovcami, dobytkom, kozami a koňmi so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka, pravidelné pasenie pri dodržaní maximálneho zaťaženia VDJ na ha s častým prekladaním košiarov a vykášaním burín a nedopaskov, stráženie (napr. hniezd dravcov), zvyšovanie rubnej doby, revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsyvky, odvaly, skládky), jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny, revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysoké hladiny podzemnej vody), kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne, usmerňovanie návštevnosti územia, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy a kombinovaná pastva (napr. oviec a dobytká so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka).

Iné chránené územia sa na území obce Bajč nenachádzajú, ako ani chránené stromy. Na území obce Bajč sa nenachádzajú mokrade medzinárodného, národného, regionálneho a lokálneho významu.



Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Účelom interakčného prvku v krajine je tlmieť negatívne ekologické pôsobenie devastčných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou, ale aj estetickú funkciu. Interakčné prvky plošne posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Podľa RÚSES okresu Komárno sa v dotknutom území nachádzajú biocentra regionálneho významu Vlkanová (na jeho okraji je situovaná zmena navrhovanej činnosti) a Bajč – lesíky a regionálny biokoridor Žitava. Za biokoridory miestneho významu možno považovať všetky ostatné vodné toky v dotknutom území. V obci Bajč sa nachádzajú viaceré interakčné prvky. Sú to topoľové plochy na nivách, agátové lesíky na pieskových dunách, stromové porasty pozdĺž poľných ciest alebo medzí, vyhradené areály hospodárskych dvorov poľnohospodárskych podnikov a škôl, cintorín, vinohrady, sady a kanály s brehovými porastmi. Časť dotknutého územia je charakterizovaná ako konfliktný uzol a práve tam je situovaná zmena navrhovanej činnosti. Iné prvky územného systému ekologickej stability na národnej, regionálnej alebo na lokálnej úrovni sa v priestore, kde sa má zmena navrhovanej činnosti realizovať, nie sú evidované, resp. sa tam nenachádzajú.

**Na území obce Bajč je najväčším producentom hluku a vibrácií cestná doprava po cestách I/64, II/509, II/511, III/1470 a miestnych komunikáciách a železničná doprava po železničnej trati ŽSR č. 135 Nové Zámky – Komárno.** Významnejším zdrojom hluku a vibrácií na území obce Bajč je taktiež poľnohospodárska výroba a prevádzky hospodárskeho charakteru. Situácia z hľadiska hlukovej záťaže je nepriaznivá najmä v blízkom okolí cesty I/64 a uvedenej železničnej trate, pričom na mnohých lokalitách sú prípustné koncentrácie hlukovej záťaže prekročené.

**Najzákladnejšími bodmi pri riešení situácie s komunálnymi odpadmi je v prvom rade obmedzenie vzniku odpadov, realizácia kompostovania komunálnych odpadov biologického pôvodu, zvyšovanie využívania odpadov ako druhotných surovín, likvidácia a sanácia divokých skládok odpadov a dôsledná separácia odpadov.**

Na území obce Bajč sa odpadové hospodárstvo riadi aj podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a podľa všeobecne záväzných nariadení obce Bajč o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, resp. o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady a Programu odpadového hospodárstva obce Bajč. V rámci obce Bajč sa celkovo ročne vyprodukuje cca 268,39 t odpadov, tzn. množstvo komunálneho odpadu na 1 obyvateľa na úrovni 174,96 kg za rok. Komunálny nie nebezpečných odpadov sa na území obce Bajč vyprodukuje na úrovni cca 218,01 t za rok, pričom priemyselných odpadov nie nebezpečných sa vyprodukuje na úrovni cca 50,37 t ročne a priemyselných nebezpečných odpadov na úrovni cca 0,01 t ročne. Na území obce Bajč sa nenachádza spaľovňa odpadov, resp. prevádzkovaná skládka odpadov. Na území obce Bajč sa nachádza prevádzka a areál spoločnosti KB Paper, s.r.o., so sídlom v Nových Zámkoch, ktorá sa zaoberá nakladaním s odpadmi a to v susedstve realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. **Vplyv znečisteného prostredia** na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

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

**Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod..** V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %. Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov bola v roku 2012 72,47 roka a u žien prekročila hranicu 79,45 roka. V roku 2014 zomrelo v obci Bajč 10 ľudí z toho bolo 5 mužov a 5 žien. Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Bajč v roku 2014.

#### **IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

##### **Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu**

Vplyvom zavedenia inovatívnej technológie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú terénne úpravy.

Z uvedeného vyplýva, že k ovplyvneniu geologického podložia nedôjde.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na nerastné suroviny.

Dotknuté pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria, z čoho vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskych pôd, resp. k záberom lesných pozemkov, pričom zmena navrhovanej činnosti bude zasahovať do ochranného pásma lesa, ktoré zasahuje až areálu navrhovateľa.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do pôdneho prostredia., pričom počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať zanedbateľný vplyv na pôdu.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude zasahované do horninového prostredia, reliéfu, nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v predmetnom území.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti počas realizácie a prevádzky nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu a že zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená banská činnosť. Obdobné konštatovanie platí aj v súvislosti s kumulatívnymi a synergickými vplyvmi.

### **Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu**

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku zmeny navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená.

Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zanedbateľná (pár prejazdov za deň). Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka.

Prístup bude z vnútroareálovej komunikácie, miestnej prístupovej komunikácie, resp. z cesty II/509 a po vnútroareálových spevnených plochách alebo po predmetných pozemkoch.

Vzhľadom k vzdialenosti a situovaniu najbližšej obytnej zástavby a vzhľadom na charakter stavebných prác a ich situovania možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite.

Zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa oproti súčasnosti zásadne nemenia (plošné zdroje znečisťovania ovzdušia - spevnené manipulačné plochy a parkoviská – dochádza k rozšíreniu spevnených plôch, líniové zdroje znečisťovania ovzdušia - prístupové komunikácie - nemenné, bodové zdroje znečisťovania ovzdušia – inštalácia hľadania, spracovanie ovocia, odpady z výroby vína organického pôvodu).

Z hľadiska druhu znečisťujúcich látok ide hlavne CO (oxid uhoľnatý), NO<sub>x</sub> (suma oxidov dusíka ako NO<sub>2</sub> - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM<sub>10</sub>), TOC (organické plyny a pary ako celkový organický uhlík) a pachové látky (kvasný proces a odpady).

Množstvo vypúšťaných emisií je a bude v zanedbateľných množstvách.

Lokalizácia prevádzky dáva dobré podmienky na rozptyl emisií a zachovanie súčasnej kvality ovzdušia v danej lokalite.

Ďalším súčasným ale aj budúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia je a bude doprava (odvoz odpadov, dovoz ovocia, distribúcia vín a osobná doprava zamestnancov a návštevníkov).

Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké.

Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá jej zmena nebude zásadná (dovoz surovín potrebných na výrobu vína). V ostatnom období bude intenzita dopravy rôznorodá, pohybujúca sa na úrovni pár prejazdov za deň (zamestnanci alebo rozvoz hotových výrobkov, vývoz žumpy a odvoz odpadov).

Najvyššia koncentrácia znečisťujúcich látok je a bude pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach dosahovať podlimitné hodnoty. Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia blízkeho okolia bude vyhovovať legislatívnym podmienkam, pričom zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Samotná výroba vína predstavuje technologický zdroj znečisťovania ovzdušia so vznikom CO<sub>2</sub>. Proces kvasenia prebieha a bude prebiehať v hermeticky uzavretých technologických zariadeniach.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv existujúcej činnosti a jej plánovanej zmeny počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť je a bude zanedbateľná.

### Vplyvy na vody

Zmena navrhovanej činnosti nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Na predmetných pozemkoch sa nenachádza povrchový vodný tok alebo vodná plocha.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná nad hladinou podzemnej vody.

Z hľadiska zdroja vody v areály navrhovateľa nedochádza k zmene jeho polohy, resp. k budovaniu nového zdroja vody a to vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Súčasná spotreba vody činí 500 l až 1 000 l, pričom ide o spotrebu vody pre technologické účely.

Zamestnanci majú zabezpečený pitný režim. Z hľadiska potrieb zamestnancov dôjde k nárastu spotreby vody v dôsledku 1 novej pracovnej sily, resp. jej nárokov na vodu (sociálno-hygienické nároky, pitné účely).

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa s nárastom potreby vody na požiarne účely neuvažuje a súčasné kapacity a zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti bude postačujúce. Z hľadiska spotreby vody sa vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti jej spotrebe zásadne nemení.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude využívaná voda z existujúceho zdroja vody, resp. bude dovážaná balená pitná voda, pričom jej spotreba sa v súčasnosti nedá predikovať.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude voda pre požiarne potreby zabezpečovaná z existujúceho zdroja a pomocou prenosných hasiacich prístrojov.

Zmena navrhovanej činnosti má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade s platnou legislatívou.

Spôsob odkanalizovania existujúcej prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení (do žump). Z hľadiska množstva vypúšťaných odpadových splaškových vôd ich produkcia

realizáciou zmeny navrhovanej činnosti narastie o produkciu od jedného nového zamestnanca, čo však nemá z hľadiska ich kapacít žiadny významný dopad.

Spôsob odvádzania odpadových vôd zo spevnených povrchov a striech sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení.

Navrhnutý spád spevnených plôch má hodnotu 0,5 %.

Nakoľko územie okolo existujúceho stavebného objektu i jestvujúce spevnené plochy sú rovinaté, odvodnenie sa navrhuje len priečnymi spádmi plôch a pozdĺžnymi pod vonkajším obvodovým obrubníkom do najnižších miest na povrchu. Minimálny priečny sklon má byť 0,5 %.

Vonkajšie okraje spevnených plôch sú lemované betónovým obrubníkom.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemá byť zásadným spôsobom zmenená produkcia technologických odpadových vôd počas spracovania ovocia.

Pri samotnom spracovaní hrozí sa zabezpečuje a bude zabezpečovať, aby sa do kanalizácie nedostali plné podiely z hrozna, ktoré obsahujú cukor a mohli by vyvolať kvasenie.

Pri fľašovaní nedochádza a nepôjde k znečisteniu odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, keďže plnenie vína je a bude len do nových fliaš. Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom.

Tento proces si vyžaduje disciplínu pri manipulácii s vínom. Kvasničné sedimenty sú a budú filtrované na kalolise a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované, pričom filtrát je vypúšťaný. Sanitácia technológií (hlavne nádrží) prebieha a bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky sú a budú likvidované tak, že po neutralizácii je a bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Ide o 1 – 2 % zásadité a kyslé roztoky.

Zmena navrhovanej činnosti počas realizácie a prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd. Celkovo možno vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako žiadne, resp. zanedbateľné.

### **Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky**

V rámci výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti (ako aj v súčasnej prevádzke) sa budú dodržiavať, resp. dodržiavajú ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti sa má vykonávať v rámci existujúceho výrobného areálu, pričom najbližší obytný dom (osamotený rodinný dom v priestore medzi železničnou traťou č. 135 Nové Zámky –

Komárno a areálom spoločnosti KB Paper, s.r.o., so sídlom v Nových Zámkoch, ktorá sa zaoberá nakladaním s odpadmi) sa nachádza vo vzdialenosti cca 38 m južne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Ostatná obytná zástavba obce Bajč sa nachádza za uvedenou železničnou traťou vo vzdialenosti minimálne 130 m západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku a vibrácií a miesta, na ktoré sa tieto hodnoty vzťahujú stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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.

Miesto vykonávania zmeny navrhovanej činnosti sa z pohľadu hluku vo vonkajšom prostredí nachádza v území, ktoré podľa uvedenej vyhlášky patrí do kategórie IV - Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

Prípustná hodnota určujúcej veličiny hluku zo zdroja hluku, iného ako je doprava, je pre takéto územia uvedenou vyhláškou stanovená na hodnotu 70 dB a to rovnako pre všetky referenčné časové intervaly (deň, večer a noc). Vzhľadom na uvedené skutočnosti je o úrovni hluku v životnom prostredí okolia vykonávanej činnosti možno dôvodne predpokladať, že hodnotu blízku prípustným 70 dB nebude zďaleka dosahovať a že tak nepriaznivo neovplyvní zdravie a pohodu ľudí v okolí zmeny navrhovanej činnosti, resp. existujúcej činnosti. Pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú používať žiadne zdroje vibrácií, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť najbližšie okolie.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zostane automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov po miestnej komunikácii a železničná doprava po trati č. 135 Nové Zámky – Komárno a stacionárne zdroje hluku z prevádzky navrhovateľa (hlavne počas kampane) a ostatných prevádzok v okolí zmeny navrhovanej činnosti.

Uvedené zdroje hluku nebudú mať významný vplyv na hlukovú situáciu v rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti, resp. na celkovú hlukovú situáciu v areály a v blízkom okolí.

Prevažná časť technologických postupov produkujúcich hluk je prevádzkovaná v rámci uzatvorených priestorov, ktoré sa sami o sebe svojím stavebno-technologickými charakteristikami tlmia produkciu hluku do vonkajšieho prostredia. Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke existujúcej činnosti, resp. jej zmeny sú a budú vykládka a nakládka vstupov a výstupov, samotná výroba vína (dopravné pásy, resp. dopravníky, čerpadlá, mlynkoodzrňovač, pneumatický lis, výduchy vzduchotechniky, resp. chladiče, výrobnik stlačeného vzduchu, vystrekovačka, plnička a uzatváračka fliaš, etiketovačka a kompresor) a doprava súvisiaca s prevádzkou.

Najväčšie intenzity hluku sú a budú hlavne v období zberu a spracovania ovocia a to v dôsledku intenzívnejšej dopravy a manipulácie so strojným zariadením.

Areál vinárskeho podniku je prístupný z miestnej prístupovej komunikácie ústiacej na cestu II/509.

Intenzita dopravy je rôznorodá, pričom jedná intenzita sa pohybuje na úrovni pár prejazdov za deň (zamestnanci alebo rozvoz hotových výrobkov, vývoz žumpy a odvoz odpadov), pričom v čase kampane je zvýšený pohyb dopravných prostriedkov v dôsledku dovážania surovín potrebných na výrobu vína a môže sa pohybovať na úrovni cca 60 prejazdov za deň. Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké, ako aj počet plôch pre statickú dopravu. Rozširujú sa iba spevnené plochy.

Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadná zmena intenzity dopravy.

Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy a jej trasovanie a množstvá a druhy vstupov a výstupov z existujúcej činnosti a jej zmeny a spôsob nakladania s nimi sa nepredpokladajú prekročenia limitných hodnôt pre hluk a vibrácie, tzn. že existujúce činnosť a jej zmena počas svojej prevádzky spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi (prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavky na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí), pričom emitovaný hluk z automobilovej dopravy bude závislý od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky, kvality povrchu komunikácií, a prekážok v šírení hluku do okolia.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície  $LAEX,8h = 80$  dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného NV SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne:  $LAEX,8h,L = 87$  dB a vrcholová hladina akustického tlaku  $LCPk = 140$  dB a horné a dolné akčné hodnoty  $LAEX,8h,a = 85$  dB a  $80$  dB a  $LCPk$   $137$  dB a  $135$  dB.

Zdrojom hluku a vibrácií počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú práce súvisiace s montážou novej technológie a oprava.

Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti produkujúce hluk, nespôsobia vo vymedzených časových intervaloch prekročenie maximálnej hladiny akustického tlaku hluku vo vonkajšom komunálnom prostredí.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú dodržané požiadavky zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho alebo ionizujúceho žiarenia.

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá činnosť otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií a ani zariadení, ktoré by takéto zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie obyvateľstva.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti (resp. jej charakteru a stavebnotechnických charakteristík a umiestnenia) je zrejmé, že nebude mať vplyv na denné osvetlenie okolitých miestností s dlhodobým pobytom ľudí podľa požiadaviek STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a denné osvetlenie existujúcich priestorov s dlhodobým pobytom ľudí. Navrhované stavebné objekty nemajú vplyv na denné osvetlenie.

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území, pričom zdrojom zápachu, prípadne tepla bude automobilová doprava, spracovanie organických surovín a samotný výrobný proces. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa počíta aj s inštalovaním chladiarenského zariadenia.

### **Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu a chránené územia**

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, mokrade, chránené stromy, resp. tam nie je evidovaný výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín alebo druhov národného a európskeho významu, okrem bežne vyskytujúcich sa druhov vtákov viazaných na urbanizované prostredie, pričom realizácia zmeny navrhovanej činnosti ich neohrozí. Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter zmeny navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Z pohľadu fauny predstavuje predmetné územie druhovo veľmi chudobné stanovište fauny, pričom sa tu vyskytujú hlavne bezstavovce, pôdny edafón, drobné zemné cicavce a vtáky. Ide však o druhy typicky viazané na antropogénne stanovištia (druhy typické pre zastavané časti obcí a priemyselné areáli, pričom v okolí umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sa vyskytujú zástupcovia živočíchov viazaných na poľnohospodársky obrábanú krajinu, lesné komplexy, ovocné sady a vidiecke sídla, resp. na líniové a ostrovčekovité porasty nelesnej drevinnej vegetácie.

Vzhľadom na druhové zloženie vyskytujúce sa v dotknutom území, vzhľadom na charakter územia, kde sa má zmena navrhovanej činnosti realizovať, možno konštatovať, že nie je predpoklad priameho a ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity predmetného územia, pričom výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej flóry v okolí a vplyvy na vegetáciu sa dajú hodnotiť ako pozitívne.

Predmetné územie nie je významným potravným, habitačným a odpočinkovým miestom pre jednotlivé druhy živočíchov vyskytujúce sa v širšom okolí. Potenciálne zasiahnutý vplyvmi realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú všetky druhy živočíchov vyskytujúce sa v predmetnom území. Vplyvy pri výstavbe a realizácii zmeny navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, osvetlenie, hluk, prašnosť a možné havarijne stavy, budú mať na živočíšstvo v okolí zanedbateľný vplyv. Vplyvom výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nemôže dôjsť k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a k potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. Kontaminácia prostredia počas



výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktorá by mala za následok úhyn rastúcich a žijúcich druhov rastlín a živočíchov v predmetnom území, je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou pracovníkov. Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej fauny v okolí a vplyvy na živočíchov sa dajú hodnotiť ako zanedbateľné.

### **Vplyvy na krajinu**

Predmetné územie predstavuje priemyselný areál, z čoho vyplýva aj štruktúra a scenéria predmetného územia, kde dominujú zastavané plochy a nádvorcia, komunikácie a spevnené a odstavné plochy, plochy pre potreby statickej dopravy, nadzemné objekty administratívy, logistiky a výroby, udržiavaná zeleň a ostatné nadzemné prvky technickej infraštruktúry. Územie má pomerne rovinný charakter.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu je úplne zanedbateľný.

Uvedené konštatovanie platí aj pre krajinný obraz. Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry tvorené hlavne stavbami v rámci dotknutého areálu, lesnými porastmi a nelesnou drevinou vegetáciou. Štruktúra krajiny nebude výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti zmenená. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať zásah do krajinného rázu. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, ktoré by ovplyvnili krajinu. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na okraj regionálneho biocentra Vlkánovo, avšak vzhľadom ku skutočnosti, že jej realizácia má byť v rámci uzatvoreného areálu, tak sa nepredpokladá vplyv na neho, resp. iné prvky ÚSES. Celkovo možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na krajinu.

### **Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom okolí. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru obce Bajč a ani jej architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území situovania zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy obce Bajč. Priamo na lokalite výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na evidované kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na lesné, rybné a odpadové hospodárstvo, resp. poľovníctvo sa nepredpokladá, resp. v prípade odpadového hospodárstva bude zanedbateľná.

Zmena navrhovanej činnosti zabezpečí zvýšenie konkurencieschopnosti prvovýrobcu prostredníctvom jeho lepšej integrácie do poľnohospodársko-potravinového reťazca pomocou systémov kvality, pridávania hodnoty poľnohospodárskym produktom, propagácie na miestnych trhoch a v krátkych dodávateľských reťazcoch, skupín a organizácií výrobcov a medziodvetvových organizácií. Zmena navrhovanej činnosti zabezpečí vyhovujúce priestory pre spracovanie hrozna a výrobu vína.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ostatnú poľnohospodársku výrobu, priemysel a služby sa

nepredpokladá.

Z hľadiska dopravného napojenia, tak to realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zostáva rovnaké, ako aj počet plôch pre statickú dopravu. Rozširujú sa iba spevnené plochy. Z hľadiska predpokladanej intenzity dopravy súvisiacej s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásadná zmena.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude intenzita dopravy súvisiaca s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti po príjazdových komunikáciách zanedbateľná (pár prejazdov za deň) a to pre potreby dovozu surovín a materiálov, technológií, pracovníkov výstavby a odvozu odpadov.

S dočasným dopravným značením sa neuvažuje.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv počas svojej realizácie a prevádzky na dopravu po dotknutých komunikáciách, resp. nespôsobí zmenu organizácie dopravy v dotknutom území a nebude mať za následok tvorbu dopravných zápch a kolón, resp. spomalenie dopravy na príľahlých komunikáciách.

Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na využívanie existujúcej infraštruktúry budú zanedbateľné.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na sociálne, kultúrne, zdravotné a edukačné zázemie v okolí umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti, pričom neovplyvní oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí na území obce Bajč.

#### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti by počas výstavby a prevádzky nemala mať negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi je minimálny, nakoľko v bezprostrednej blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa obytné prostredie nenachádza, iba jeden obytný dom (osamotený rodinný dom v priestore medzi železničnou traťou č. 135 Nové Zámky – Komárno a areálom spoločnosti KB Paper, s.r.o., so sídlom v Nových Zámkoch), ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 38 m južne od areálu zmeny navrhovanej činnosti.

Ostatná obytná zástavba obce Bajč sa nachádza za železničnou traťou vo vzdialenosti minimálne 130 m západne od areálu zmeny navrhovanej činnosti. Možným vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností je základným preventívnym opatrením dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci. Príspevok zmeny navrhovanej činnosti ku súčasnej kvalite životného prostredia nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku a vibrácií zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už samotných pracovníkov alebo obyvateľov širšieho územia, resp. návštevníkov). Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne zvýšenie záťaže hlukom, prašnosť, vibrácie a emisií výfukových plynov. Tieto vplyvy budú mať dočasný a lokálny charakter.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na predpokladané zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, súčasné zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, funkciu, priestorové usporiadanie a štruktúru zmeny navrhovanej činnosti a jej vzdialenosť od obytnej zástavby, nepredpokladá zhoršenie kvality životného prostredia a zdravia dotknutého obyvateľstva.

Vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

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

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti

nebude mať vplyv na sociálne a ekonomické aspekty regiónu.

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je zmena navrhovanej činnosti prijateľná.

#### **Synergické a kumulatívne vplyvy**

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území.

### **V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**

**a. Názov (meno) a sídlo navrhovateľa.**

VIREX, s.r.o., Farské pole 3, 946 51 Nesvady

**b. Názov zmeny navrhovanej činnosti.**

„Automatizácia a zavedenie inovatívnej technológie do vinárskeho podniku, vrátane optimalizácie výrobného procesu a zvýšenia stupňa zhodnotenia primárnych surovín“

**c. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti.**

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Komárno, v obci, na katastrálnom území a v rámci základnej sídelnej jednotky Bajč, mimo zastavaného územia obce.

kraj : Nitriansky

okres: Komárno

obec: k.ú. Bajč, Pri Ovocnom sade 1, 946 54 Bajč,

parcelné č. 264/27, 264/100 , 264 /137

Areál, v ktorom má byť zmena navrhovanej činnosti situovaná, sa nachádza mimo zastavaného územia obce Bajč a to východne od zastavaného územia obce, od ktorej ju oddeľuje železničná trať č. 135 Nové Zámky – Komárno, ktorá prechádza západne až juhozápadne od areálu navrhovanej činnosti.

**d. Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti.**

Predložený projekt rieši nákup inovatívneho technologického zariadenia pre vinársky priemysel a druhotné spracovanie vedľajších produktov.

**e. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.**

Zavedením novej inovatívnej technológie a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné pozitívne alebo negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie, pričom ide o vplyvy zanedbateľné.

## VI. Prílohy

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Vyjadrenie a stanovisko č.j. OU-KN-OSZP\_2022/006861-002 zo dňa 21.04.2022 pre potreby podávanej ŽoNFP pre PPA, že projekt/činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona o posudzovaní.

Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

obec: k.ú. Bajč, Pri Ovocnom sade 1, 946 54 Bajč, parcelné č. 264/27, 264/100 , 264 /137

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

- stanovisko č.j. OU-KN-OSZP\_2022/006861-002 zo dňa 21.04.2022,
- rozhodnutie PPA zo dňa 29.03.2023
- vyjadrenie č.j. OU-KN-OSZP\_2023/008359-002 zo dňa 17.05.2023.

Dátum spracovania: 29.05.2023

Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

František Virág, Farské pole 3, 946 51 Nesvady .....

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Tomáš Virág, Farské pole 3, 946 51 Nesvady .....