

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

Investment International Group, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

45 507 686

3. Sídlo

Bratislavská cesta 39, 931 01 Šamorín

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

Jozef Suchánek, Mierová 83, 821 05 Bratislava

Telefón: 031 / 560 17 02

Fax: 031 / 560 17 02

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

Jozef Suchánek, Bratislavská cesta 39, 931 01 Šamorín

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pestovateľská pálenica, ovocný liehovar Šamorín

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Mesto: Šamorín

Katastrálne územie: Šamorín

Parcelné číslo: 1007/1, 1007/3, 1007/4

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové 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, vyvolané investície)

2.1. Technické riešenie

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby spoločnosti o výrobné a skladovacie haly pre pestovateľskú pálenicu a ovocný liehovar.

Hala A – pestovateľská pálenica

Montovaná hala bude napojená na severozápadnú stenu jestvujúceho objektu haly, kde bude plniť funkciu pálenice a skladu liehu. Zastavaná plocha haly je 150 m². Súčasťou haly bude aj kancelária, WC, technická miestnosť.

Hala B – ovocný liehovar – kvasovňa

Montovaná hala bude napojená na severozápadnú stenu jestvujúceho objektu haly, kde bude plniť funkciu spracovania ovocia a kvasiarne. Zastavaná plocha haly je 297 m². Súčasťou haly bude aj kancelária, WC, technická miestnosť.

Hala C – ovocný liehovar

Montovaná hala je samostatne stojaci objekt, ktorý bude plniť funkciu pálenice a skladu liehu. Zastavaná plocha haly je 292,2 m². Vo vnútri haly bude okrem toho aj kancelária, dve WC, technická miestnosť a dve šatne.

Liehovar na destiláty – technológia

Liehovar na destiláty bude slúžiť na výrobu ovocných destilátov z jadrového a kôstkového ovocia. Výrobným programom je výroba ovocných destilátov z ovocných kvasov pre výrobu liehovín. Koncentrácia vydestilovaného ovocného destilátu bude 65% objemových etanolu.

Ovocný destilát 65% a.a16 000l/rok

Stavba je projektovaná na spracovanie ovocných kvasov v jednotkotlovej pálenici na ovocný destilát.

Technologický proces liehovaru na destilát zahŕňa:

- Destiláciu na pestovateľskej pálenici typ Hradecký 600l
- Sklad destilátov – uskladnenie vyrobeného destilátu

Technologické zariadenie liehovaru na destiláty bude spracovávať ovocie a víno na ovocný destilát vysokej kvality. Výroba ovocných destilátov bude prebiehať v jednom prevádzkovom súbore v jednokotlovej pálenici.

Výrobný proces sa začína dovezením hotového kvasu v mobilnom kontajneri pod prístrešok pred objektom liehovaru. Privezený kvas sa nasaje vývevou do predlohovej nádrže pálenice. Technologické zariadenie liehovaru bude z ovocného kvasu destilovať ovocný destilát vysokej kvality. V pálenici dochádza tepelným procesom k separácii etanolového destilátu z kvasu za vzniku odpadu – výpalkov. Výpalky budú zachytávané do nádrže na výpalky.

Vyrobený ovocný destilát bude po prechode liehovým meradlom zachytávaný do nádrže na destilát. Čerpadlom na lieh bude destilát prečerpávaný do skladu destilátu. Destilát bude skladovaný v nerezových nádržiach a priebežne podľa potreby expedovaný do výroby liehovín, kde sa riedi upravenou vodou na expedovanú koncentráciu 50% obj. a následne plnený do nevratných sklenených fliaš.

Doba destilácie pri pálenici s obsahom destilačného kotla 600l je cca 3,5 – 4 hodiny.

Potreba surovín

- Ovocný kvas600l/vsádka
- Ovocný kvas rôzneho druhu ovocia.....190 t/rok

Odpady

- Liehovarnícke výpalky.....1,1 m³/deň
- Oplachová voda pitná.....60l/smena

Ovocný liehovar – technológia

Liehovar na destiláty bude slúžiť na výrobu ovocných destilátov z jadrového a kôstkového ovocia. Výrobným programom je výroba ovocných destilátov z ovocia pre výrobu liehovín. Koncentrácia vydestilovaného ovocného destilátu bude 65% objemových etanolu.

Sortiment výrobkov

- Hruškovica.....11 000 l za sezónu, 65%-ný destilát
- Slivovica.....11 500 l za sezónu, 65%-ný destilát
- Jablkovica.....11 000 l za sezónu, 65%-ný destilát

Technologický proces zahŕňa nasledovné operácie:

- Mechanické spracovanie ovocia
- Fermentácia ovocných zápar
- Destilácia na pestovateľskej pálenici typ Hradecký 600 l
- Destilácia na pestovateľskej pálenici typ Kovoděl Janča 1200 l
- Sklad destilátu – uskladnenie a zretie vyrobeného destilátu.

Technologické zariadenie liehovaru na destiláty bude spracovávať ovocie a víno na ovocný destilát vysokej kvality.

Výrobný proces sa začína prebratím a mechanickým spracovaním ovocia – odkôstkovaním alebo drvením. Drviť sa bude jadrové ovocie – jablká, hrušky a slivky. Ovocná drvina bude z drviča ovocia padať do násypky objemového čerpadla, ktoré ju dopraví do mobilných IBC kontajnerov, v ktorých bude drvina prekvášať na kvas. Po naplnení IBC kontajnerov sa pridajú špeciálne kvasnice, kontajner sa uzatvorí a uloží na určené miesto v kvasiarni. Po dosiahnutí požadovaného stupňa prekvasenia sa kontajner s kvasom prepraví vysokozdvížným vozíkom do liehovaru a zrelý kvas sa vákuovým nasávaním prečerpá do predlohovej nádrže pálenice. V pálenici dochádza tepelným procesom k separácii etanolového destilátu z kvasu za vzniku odpadu – výpalkov. Vyrobený ovocný destilát bude po prechode liehovým meradlom zachytávaný do nádrže na destilát. Čerpadlom na lieh bude destilát prečerpávaný do skladu destilátu. Destilát bude skladovaný v nerezových nádržiach. Destilát bude priebežne podľa potreby expedovaný čerpadlom do prepravných obalov.

Doba destilácie pri pálenici s obsahom destilačného kotla 600l je cca 3,5 – 4 hodiny, pri pálenici s obsahom destilačného kotla 1200 l je cca 6 – 7 hodín.

Potreba surovín

- Hrušky200 t/rok
- Slivky.....150 t/rok
- Jablká.....250 t/rok

Odpady

- Liehovarnícke výpalky.....566 t/rok
- Oplachová voda pitná.....150l/deň

Technologické zariadenie ovocného liehovaru bude osadené do dvoch nových objektov halového typu. V hale B bude prevádzkované spracovanie ovocia na kvas, v hale C bude technologické zariadenie na destiláciu kvasu a na uskladnenie hotového destilátu v sklade destilátu. Oba objekty sú osadené za sebou tak, že vstupné vráta do objektov sú oproti sebe. Vstup ovocia a expedícia destilátu je z jedného miesta medzi halami.

Hala B – celý priestor haly bude využívaný na spracovanie ovocia a hlavne na jeho fermentáciu na kvas.

Hala C – hala je rozdelená na tri samostatné časti: ovocný liehovar, sklad destilátu a sociálne priestory. Budú tu inštalované dva samostatné celky páleníc. Na ľavej strane bude osadená pálenica typ Hradecký 600 l a na pravej strane pálenica typ Kovoděl Janča 1200 l. V sklade bude osadených 5 ks skladovacích nádrží o objeme 1 m³, 16 ks skladovacích nádrží o objeme 0,6 m³, 4 ks drevených sudov na zretie destilátu a čerpadlo na lieh.

2. 2. Vstupy

Záber pôdy

Jedná sa o existujúci areál, z toho dôvodu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Voda

Hala A – pestovateľská pálenica

Objekt bude zásobovaný vodou z verejného vodovodu. Vodovodná prípojka HDPE DN80 bude ukončená vodomernou zostavou vo vodomernej šachte.

Potreba vody pre objekt haly A v zmysle vyhlášky č. 684/2006

Priemerná denná potreba vody

$$Q_d = n \times n_d = 2 \text{ osoby} \times 50 \text{ l/deň} = 100 \text{ l/deň} = 0,012 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba

$$Q_m = Q_d \times k_d = 100 \times 1,4 = 140 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba

$$Q_h = Q_d \times k_d \times k_h = 100 \times 1,4 \times 1,8/24 = 10,5 \text{ l/h}$$

Ročná potreba vody

$$Q_{rok} = Q_d \times 365 = 100 \times 365 = 36,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Potreba požiarnej vody

$$Q_{pož} = n \times q = 1 \times 7,5 = 7,5 \text{ l/s}$$

Príprava teplej pitnej vody pre objekt A

Príprava teplej vody je riešená pre umývadlo vo WC prietokovým ohrievačom Clage NH3.

Hala B a C – ovocný liehovar a kvasovňa

Objekty budú pripojené na jestvujúci vonkajší domový vodovod, ktorý je napojený na verejný vodovod cez jestvujúcu vodovodnú prípojku.

Potreba vody pre objekt haly A v zmysle vyhlášky č. 684/2006

Priemerná denná potreba vody

$$Q_d = n \times n_d = 4 \text{ osoby} \times 50 \text{ l/deň} = 200 \text{ l/deň} = 0,024 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba

$$Q_m = Q_d \times k_d = 200 \times 1,4 = 280 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba

$$Q_h = Q_d \times k_d \times k_h = 200 \times 1,4 \times 1,8/24 = 21,0 \text{ l/h}$$

Ročná potreba vody

$$Q_{rok} = Q_d \times 365 = 200 \times 365 = 73,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Potreba požiarnej vody

$$Q_{pož} = n \times q = 1 \times 7,5 = 7,5 \text{ l/s}$$

Príprava teplej pitnej vody pre objekty B a C

Príprava teplej vody je riešená pre umývadlo vo WC prietokovým ohrievačom Clage NH3.

Ostatné surovinové a energetické zdrojePotreba surovín

- Ovocný kvas600l/vsádka
- Ovocný kvas rôzneho druhu ovocia.....190 t/rok
- Hrušky200 t/rok
- Slivky.....150 t/rok
- Jablká.....250 t/rok

Potreba energií**Pálenica – kotol 600l***Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 1,85 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,7$
- Súčasný výkon $P_p = 1,3 \text{ kW}$

Zemný plyn

- Spotreba za destilačný cyklus 26 m^3

Chladiaca voda

- Spotreba za destilačný cyklus 750 – 1500 l

Vodokružná výveva*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 3 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 1,2 \text{ kW}$

Čerpadlo na lieh*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 0,55 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,5$
- Súčasný výkon $P_p = 0,275 \text{ kW}$

Šikmý dopravník s oplachom a drvičom ovocia*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 2,57 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 1,028 \text{ kW}$

Odkôstkovačka*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 5,5 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 2,2 \text{ kW}$

Rmutové čerpadlo*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 2,2 \text{ kW}$

- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 0,88 \text{ kW}$

Pálenica – kotol 600l*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 1,85 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,7$
- Súčasný výkon $P_p = 1,3 \text{ kW}$

Zemný plyn

- Spotreba za destilačný cyklus 26 m^3

Chladiaca voda

- Spotreba za destilačný cyklus $750 - 1500 \text{ l}$

Pálenica – kotol 1200l*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 3 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,7$
- Súčasný výkon $P_p = 2,1 \text{ kW}$

Zemný plyn

- Spotreba za destilačný cyklus 50 m^3

Chladiaca voda

- Spotreba za destilačný cyklus max. 2500 l

Vodokružná výveva (kotol 600 l)*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 3 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 1,2 \text{ kW}$

Vodokružná výveva (kotol 1200 l)*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 5,5 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,4$
- Súčasný výkon $P_p = 2,2 \text{ kW}$

Čerpadlo na lieh*Elektrická energia*

- Inštalovaný výkon $P_i = 1,1 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti $\beta = 0,5$
- Súčasný výkon $P_p = 0,55 \text{ kW}$

Nároky na dopravu

Vstup je zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

Nároky na pracovné sily

V rámci zmeny činnosti sa vytvoria nové pracovné miesta:

Liehovar na destiláty: 1 pracovník na smenu

Kvasiareň a pálenica: 1 pracovník na smenu

Počas kampane zberu ovocia bude obsluhu mechanického spracovania ovocia zabezpečovať 5-6 sezónnych pracovníkov v predĺžených smenách.

2. 3. Výstupy**Ovzdušie**

V hale A bude inštalovaný plynový destilačný kotol, pálenica s inštalovaným tepelným výkonom 120 kW, ročná spotreba plynu bude 3.200 Nm³/rok.

V hale B bude vykonávaná technologická činnosť a to kvasenie ovocia. Vykurovanie haly bude plynovými teplovzdušnými agregátmi, inštalovaný tepelný výkon 2 x 18 kW, ročná spotreba plynu 4,200 Nm³/rok.

V hale C bude vykonávaná činnosť čistenia ovocia. Vykurovanie haly bude tmavými plynovými infražiaričmi na 16⁰C. Inštalovaný tepelný výkon 2 x 20 kW, ročná spotreba plynu 4,200 Nm³/rok.

Na základe množstva celkovej vstupnej suroviny 790 t/rok bude zdroj kategorizovaný ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

V zmysle vyhlášky MPŽPaRR č. 356/2010 Z.z. sú liehovary kategorizované na základe výrobnjej kapacity 100 ° liehu.

Na základe odborných skúseností z praxe, pri spracovaní 1000 kg ovocia vznikne cca. 50-70 kg 100 percentného liehu. Toto množstvo závisí od druhu a množstva cukru v spracovanej suroviny.

Pri spracovaní 790 ton ovocia vznikne v priemere 51,35 ton 100 percentného liehu za rok.

Z hľadiska palivovo – energetického sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko celkový inštalovaný tepelný výkon kotlov je 196 kW.

Odpadové vody**Hala A**

Objekt bude odkanalizovaný do verejnej stokovej siete. Objekt má delenú kanalizáciu.

Splašková kanalizácia – odvádza splaškovú vodu od zariadení predmetov do revíznej šachty na pozemku investora a následne do verejnej stokovej siete kanalizačnou prípojkou DN200.

Množstvo splaškovej vody $Q_{ww} = 1,6 \text{ l/s}$

Dažďová kanalizácia – dažďové vody zo strechy sa odvádzajú na terén.

Výpočet množstvo dažďovej vody

Plocha strechy na odvodnenie $S = 169,4 \text{ m}^2$

$Q_{da d} = 0,025 \times \Psi \times S = 0,025 \times 1,0 \times 169,4 = 4,2 \text{ l/s}$

Hala B a C

Splašková kanalizácia – odvádza splaškovú vodu od zariadení predmetov do revíznej šachty na pozemku investora a následne do verejnej stokovej siete kanalizačnou prípojkou DN200.

Množstvo splaškovej vody $Q_{ww} = 1,6 \text{ l/s}$

Dažďová kanalizácia – dažďové vody zo strechy sa odvádzajú na terén.

Výpočet množstvo dažďovej vody

Plocha strechy na odvodnenie $S = 169,4 \text{ m}^2$

$Q_{da d} = 0,025 \times \Psi \times S = 0,025 \times 1,0 \times 169,4 = 4,2 \text{ l/s}$

Odpady

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú nasledovné:

Kód odpadu	Názov odpad	Spôsob nakladania s odpadom
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Oddelene zhromaždený v osobitnej zbernej nádobe Zberné suroviny
15 01 02	Obaly z plastov	Oddelene zhromaždený v osobitnej zbernej nádobe Zberné suroviny
15 01 03	Obaly z dreva	Oddelene zhromaždený Vratný obal
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami	Oddelene zhromaždený v uzamykateľnej miestnosti Oprávnená organizácia na základe zmluvy dodávateľa stavebných prác
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	Zhromažďovaný v kontajnery Zneškodňovaný na skládke pre nie nebezpečný odpad

17 02 01	Drevo	Voľne zhromažďovaný Využitý
17 04 05	Železo a oceľ	Voľne zhromažďovaný Zberné suroviny

Na zhromažďovanie vzniknutých odpadov bude pristený veľkokapacitný kontajner, /1 na zmiešaný stavebný odpad/ kde sa budú ukladať tie zložky odpadov, ktoré budú metódou D1 zneškodňované

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ust. 19 zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. /vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. na predpísanom tlačive/

Na základe technológie výroby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov

Kód odpadu	Zoznam skupín	Kategória
02 07 01	Odpad z prania a čistenia a mechanického spracovania suroviny	O
02 07 02	Odpad z destilácie liehu	O
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
15 01 07	Obaly zo skla	O

Na základe podnikateľského zámeru budúci prevádzkovateľ musí dodržiavať ustanovenia zákona o obaloch a dodržiavať záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie.

Biologicky rozložiteľné odpady budú zhodnocované kompostovaním.

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce

Legislatívnu úpravu ochrany pred hlukom a vibráciami zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Investor je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmto predpisom. Prípustné ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území pre vonkajšie prostredie aj pre pracovné prostredie podľa vyhlášky musia byť dodržané.

Všetky zariadenia v prevádzke musia mať vypracované návody na obsluhu a bezpečnostné predpisy pre obsluhu.

Vetranie liehovaru – bude podtlakové, pomocou samostatného axiálneho ventilátora so vzduchovým výkonom 1700 m³/h.

Vetranie skladu destilátu – bude podtlakové, zabezpečené samostatným potrubným radiálnym ventilátorom. So vzduchovým výkonom 430 m³/h.

Vetranie kvasiarne – bude podtlakové, zabezpečené dvomi samostatnými radiálnymi ventilátormi so vzduchovým výkonom 1000 m³/h.

Žiadne zabudované strojnotechnologické zariadenie neporušuje povolenú hranicu hluku. V rámci prevádzky navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané všetky právne predpisy na úseku ochrany zdravia, hygieny pracovného prostredia a bezpečnosti práce.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá.

Teplota, zápach a iné výstupy

Vznik a šírenie tepla a zápachu sa nepredpokladá.

Vyvolané investície

Navrhovaná činnosť zahŕňa náklady na výstavbu a na osadenie príslušnej technológie.

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

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebné povolenie

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Stav kvality životného prostredia je podmienený dlhodobou pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené.

Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploataciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Na ekologickú stabilitu územia výrazne pôsobí veľkoplošná exploatacia poľnohospodárskej pôdy s intenzívnou veternou eróziou. Nepriaznivo na ekologickú stabilitu územia pôsobí vysoký stupeň odlesnenia, ako i likvidácia takmer všetkých zvyškov prirodzených ekosystémov, ktoré zabezpečovali ekologicky vyvážený stav životného prostredia.

V nasledujúcich rokoch sa pozornosť bude sústreďovať najmä na zásobovanie obyvateľstva dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody a na budovanie verejnej kanalizácie a čistiarní odpadových vôd. Pokračuje aj znižovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia, predovšetkým zmenou palivovej základne a podporou obnoviteľných energetických zdrojov.

V odpadovom hospodárstve sa presadzuje nielen bezpečné zneškodňovanie odpadov, ale najmä ich materiálové a energetické zhodnocovanie. Štátna environmentálna politika kladie do popredia ekologicky citlivé využívanie krajiny.

Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia, najmä v dôsledku silného emisno -imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania a je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva. Stav kvality ovzdušia odrážajú imisie, t.j. škodliviny, ktoré sa nachádzajú v atmosfére. Ide predovšetkým o látky, ktoré sú bezprostredne v kontakte so živou zložkou a môžu ich vo zvýšených koncentráciách ohroziť.

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré pochádzajú z antropogénnej činnosti. Imisné limity sú zavedené pre SO₂, NO_x, TL, CO, O₃, Pb a Cd. Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná

v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO_2 z priemyselných zdrojov rapídne klesli. Príčinou sú aj spomalené ekonomické aktivity a náhrada uhlia so zemným plynom.

Emisie – predstavujú množstvo znečisťujúcich látok, ktoré sa vypúšťajú do ovzdušia z jednotlivých zdrojov znečistenia. Na ich produkcii sa podieľa najmä energetika, vykurovanie, technologické procesy v hutníctve, chemickom priemysle a samozrejme doprava.

Imisie – je všetko to, čo na určité územie padne.

Prízemný ozón je celoeurópsky problém a na celom území Slovenska dochádza v súčasnosti k prekračovaniu jeho cieľových hodnôt, ktoré sú stanovené pre rok 2010.

Cieľom Národného programu znižovania emisií znečisťujúcich látok do roku 2010 je zabezpečiť dodržiavanie emisných stropov na Slovensku.

SHMÚ monitoruje úroveň znečistenia ovzdušia už od roku 1971, kedy boli uvedené do prevádzky prvé manuálne stanice v Bratislave a Košiciach. Postupne boli merania rozšírené do najviac znečistených miest a priemyselných oblastí. Na území SR je rozmiestnených 28 automatických meracích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO_2 , NO_x , NO_2 , CO a PM_{10}).

Vybrané údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisiách znečisťujúcich látok sa od roku 1999 spracovávajú v systéme NEIS (Národný emisný informačný systém). NEIS je tvorený ako viacmodulový systém, ktorý plne zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy v ochrane ovzdušia.

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu, čo sa prejavuje intenzívnymi prašnými búrkami a odnosom vrchných častí pôdneho profilu.

Zaťaženie územia hlukom

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

				Prípustné hodnoty /dB/			
				Hluk z dopravy		Hluk z iných zdrojov	
Kat.	Opis chráneného územia alebo Vonkajšieho priestoru	Časový interval	Pozemná a vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Žel. dráhy $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$ $L_{ASmax,p}$		$L_{Aeq,p}$
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály)	Deň	45	45	50	-	45
		Večer	45	45	50	-	45
		Noc	40	40	40	60	40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územia	Deň	50	50	55	-	50
		Večer	50	50	55	-	50
		Noc	45	45	45	65	45
III	Územie ako v kat. II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych	Deň	60	60	60	-	50
		Večer	60	60	60	-	50

	komunikácií s hromadnou dopravou, žel. dráh a letísk, mestské centrá	Noc	50	55	50	75	45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov,	Deň	70	70	70	-	70
	výrobné zóny,	Večer	70	70	70	-	70
	priemyselné parky, areály závodov	Noc	70	70	70	95	70

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Dostupnosť a kvalita vody určuje podmienky existencie na Zemi. Z hľadiska biologického a spoločenského života je nenahradiiteľnou zložkou prírodného a životného prostredia. Konceptia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015 sa zameriava na zabezpečenie všestrannej ochrany vôd, na zachovanie a zlepšenie stavu vôd a na hospodárne využívanie vôd. Slovensko má pomerne veľké zásoby podzemných vôd. Zdroje sú však rozdelené veľmi nerovnomerne. Zdroje podzemných vôd sa využívajú predovšetkým na zásobovanie pitnou vodou. Najvýznamnejšie zdroje na Žitnom ostrove sú – najmä Gabčíkovo, Jelka, Šamorín.

Z celkového počtu obyvateľov bolo na Slovensku k 01. 01. 2005 zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov 84,9% ľudí a podiel obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu bol len 53,3%. Do roku 2010 by mali byť na verejnú kanalizáciu napojené obce a mestá do 10-tisíc obyvateľov a do roku 2015 by mali byť napojené na verejnú kanalizáciu aj obce a mestu do 2-tisíc obyvateľov.

Kvalita vody v tokoch je výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd a nepriamo geologickými a pedologickými podmienkami spojenými s eróznou činnosťou, únikmi vody znečisťujúcich látok z poľnohospodárstva a priemyselných objektov, ako aj z neodkanalizovaných území.

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia človeka má znečistenie podzemných vôd nielen v záujmovom území, ale na celom Žitnom ostrove rozhodujúci význam., keďže ide o najväčšiu zásobáreň vôd s množstvom využívaných vodných zdrojov. Dnešný vplyv poľnohospodárstva na kvalitu podzemných vôd zďaleka nedosahuje úroveň spred cca 15 rokov. Veľkoplošné znečistenie však stále pretrváva a prejavuje sa buď lokálne –

nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov, alebo celoplošne – trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácie jednotlivých chemických znečisťovateľov. Toto znečistenie postihuje najmä vrchné vrstvy podzemných vôd, čo núti k využívaniu predovšetkým hlbších vrtov pre účely zásobovania pitnou vodou. Na lokálnu kvalitu podzemných vôd v záujmovom území vplýva aj nevyhovujúce odvádzanie odpadových vôd z niektorých sídiel alebo objektov.

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Znečistenie pôd a podzemnej vody vyplýva z historických, urbanizačných a priemyselných aktivít. Prevažne dlhodobé účinky znečistenia pôd a vôd majú vplyv na ľudské zdravie a degradáciu ekosystémov. Ťažkosti s jeho odstraňovaním znamenajú, že tento problém predstavuje jednu z podstatných ekologických, ale aj ekonomických súčastí enviromentálnej politiky štátu. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Na ochranu pôdy sa uplatňuje zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V okrese viac ako polovicu z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy predstavuje chránená pôda (poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1.- 4. kvalitatívnej skupiny). Hlavnou príčinou takéhoto vysokého hodnotenia pôd je výhodná geografická poloha v rámci Slovenska, špecifické klimatické a stanovištné podmienky nížinného typu, priaznivý hydrologický režim a geologické podložie pre vývin najkvalitnejších pôd. Kvalitu poľnohospodárskej pôdy ovplyvňujú rôzne negatívne vplyvy, hlavne z poľnohospodárskej činnosti. K najvýraznejším patrí ohrozenie pôd eróziou (vodnou i veternou), kontaminácia a zasoľovanie pôd. Významná časť poľnohospodárskej pôdy (30- 50 %) je ohrozená, alebo potenciálne ohrozená, veternou a vodnou eróziou. Hlavnou príčinou tohto stavu je nezodpovedajúce usporiadanie pôvodnej krajinej štruktúry, ktorá bola zničená intenzifikáciou poľnohospodárstva nadmerným rastom výmery ornej pôdy na úkor porastov podstatne odolnejším voči erózii (pasienkom, lúkám, podmáčaným plochám), ale aj zavedením veľkoblukov pôdy, odstraňovaním medzi, vetrolamov, terasovaním, systematickým odstraňovaním rozptýlenej krovinej a stromovej zelene, zhutňovaním podorníčia, znižovaním podielu organických hnojív, hydromelioračnými úpravami vedúcimi ku všeobecnému poklesu hladiny podzemnej

vody. Eróziou sú ohrozené naše najproduktnejšie pôdy, predovšetkým černozeme, ale aj hnedozeme a illimerizované pôdy.

Odpady

Na Slovensku sa vyprodukuje ročne 9,5 milióna ton odpadu. Odpad delíme na nebezpečný a ostatný. V tom ostatnom je tiež odpad, ktorý končí v smetných košoch v každej domácnosti. Hovoríme mu komunálny. Odpad, ktorý produkujeme, obsahuje veľké množstvo cenných druhotných surovín. Väčšina z nich sa dá ešte ďalej využiť v spracovateľskom priemysle, prípadne pri výrobe kompostu a napokon aj spaľovaním odpadu v spaľovniach možno ešte získať energiu. Od roku 2010 budú všetky slovenské obce povinné zaviesť separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľných odpadov.

Údaje o tvorbe odpadov sú systematicky zberané prostredníctvom regionálneho informačného systému o odpadoch RISO od roku 1995 v súlade s vyhláškou č. 605/1992 Zb. o vedení evidencie odpadov, na základe hlásení pôvodcov.

Z hľadiska nakladania s odpadmi možno konštatovať, že z celkovej tvorby odpadov väčšia časť sa ďalej využíva.

Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sú zneškodňované na skládkach v k.ú. Čukárska Paka, Dolný Bar ktoré boli v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva k 31.12.2001 prekategORIZOVANÉ.

V oblasti Žitného Ostrova má zber a zneškodňovanie odpadu osobitné špecifické znaky. Základnou požiadavkou na zneškodňovanie KO je v tomto území ochrana zásob podzemných vôd. Táto zásada si vyžaduje osobitnú starostlivosť zberu a zneškodňovania odpadov v krajine.

Preberanie európskej legislatívy týkajúcej sa odpadov pozostávalo z troch krokov – prvým bolo prijatie zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a predpisov na jeho vykonanie, druhým prijatie zákona č. 529/2002 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nahradený zákonom č.119/2010 Z.z., a tretím krokom prijatie zákona č.24/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z.o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Táto základná právna norma na úseku odpadov a odpadového hospodárstva upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi, pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva.

Nový zákon o obaloch č. 119/2010 Z.z. účinný od 1.mája 2010 presnejšie definuje pojem obal v súvislosti s potrebou transpozície smernice č. 2004/12/ES Európskeho parlamentu

a Rady, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov a zohľadňuje požiadavky z praxe.

Základ právnej úpravy pre nakladanie s elektrozariadeniami a s elektroodpadom vytvára zákon NR SR č. 733/2004 Z.z., ktorý mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny.

Do roku 2016 musí väčšina z nich vyzbierať 45 ton elektronického odpadu na každých 100 ton elektrických a elektronických výrobkov, ktoré boli uvedené na daný trh počas troch predchádzajúcich rokov. Do roku 2019 tento objem vzrastie na 65% priemernej hmotnosti predanej elektroniky alebo na 85% všetkého elektronického odpadu, ktorý vzniká na ich území. Desiatim krajinám vrátane Slovenska bude v dôsledku nedostatku potrebnej infraštruktúry dočasne umožnené zníženie 65% cieľa na 40% - do roku 2016 - s možnosťou požiadať o predĺženie lehoty na dosiahnutie 65% cieľa až do roku 2021. S cieľom uľahčiť zber odpadu sa Parlamentu podarilo presadiť, aby mohli spotrebitelia vrátiť veľmi malé výrobky (s vonkajšími rozmermi maximálne 25cm - napríklad mobilné telefóny) v každej aspoň väčšej predajni elektrospotrebičov (minimálne 400 m² predajnej plochy) bez toho, aby si v nej museli zakúpiť nový produkt.

Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.

Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž je definovaná ako stav vzniknutý poškodením pôdy a horninového prostredia ako zložiek životného prostredia v dôsledku ľudskej činnosti nad mieru kritérií znečistenia ustanovených platnou legislatívou. Zároveň je to aj stav vzniknutý poškodením podzemnej vody, ktoré má nepriaznivé účinky na dobrý chemické pomery podzemných vôd. Environmentálne záťaž predstavujú predovšetkým skládky odpadov prevádzkovaných za „osobitných podmienok“ do 31. 07. 2000.

Radónové riziko

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté

územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U 238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity 222 Rn v okolitých horninách a od štruktúrno mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Priemerná celoročná efektívna dávka z inhalácie radónu a jeho dcérskych produktov v bytových priestoroch na obyvateľa v meste Dunajská Streda je 2,0-3,9 mSv.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom“ ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej nížinnej krajiny s lužnými lesmi a sprievodnými vodnými biotopmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy z krajiny úplne vymizli resp. ostali lokalizované iba v nekompaktných celkoch.

V miestach súčasných lánov v rovinatej časti záujmového územia sa iba ojedinele ponechala, príp. vytvorila líniová vegetácia, ktorá tak vytvára hranice medzi jednotlivými poľnými celkami príp. sleduje poľné cesty. Táto vegetácia však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. Napriek tomu ide často jediný prirodzený prvok v tejto krajine.

Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou

ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO₂ a TZL.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Hoci rast svetovej populácie je globálny problém, situácia vo vyspelých a rozvojových krajinách je výrazne odlišná. Vo vyspelých krajinách sa počet obyvateľov znižuje, resp. stagnuje a obyvateľstvo starne. Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR stredná dĺžka života obyvateľstva v okrese Dunajská Streda (priemery za roky 1986 -1990) je u mužov 65,7 roka, a u žien 74,75 roka, čím sa okres radí k okresom v SR s nízkym priemerným vekom dožitia. (Pre porovnanie, priemer SR je u mužov 66,88 a u žien 75,17 roka). Viac ako polovicu úmrtí zapríčiňujú choroby srdca a ciev, asi pätinu zhubné nádory. Stúpajúca je úmrtnosť v produktívnom veku.

Vplyv životného prostredia a spôsob života sa prejavuje aj vo zvýšenej perinatálnej úmrtnosti (mŕtvo narodený a zomrelí do 7 dní na 1000 narodených), ktorá sa pohybuje od 8 - 10 prípadov, pričom celoslovenský priemer je 5,09 prípadov na 1000 živo narodených.

Možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spreď 10 – 40 rokov. Záujmové územie však stále ostáva súčasťou širokého územia s dominantnou funkciou intenzívneho poľnohospodárstva. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, príp. pozemkových úprav, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

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

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia

horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Uvedená stavba sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, kde je prvoradou úlohou ochrana podzemných vôd, nakoľko sa jedná o oblasť s najväčšími zásobami podzemnej vody.

Pravdepodobnosť kontaminácie podzemnej vody hrozí len v dôsledku neštandardných situácií v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel, ktoré sa dajú eliminovať vhodnými technickými opatreniami.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na ovzdušie

Nakoľko sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia, predmetná prevádzka nebude mať podstatný vplyv na znečisťovanie ovzdušia.

Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada nároky na záber PPF, nakoľko sa jedná o existujúci areál spoločnosti.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyv na krajinu

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Pri prevádzke musia byť dodržané ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Táto vyhláška sa vzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie, ktoré sa vyskytujú trvale alebo prerušovane vo vonkajšom prostredí alebo vnútornom prostredí budov v súvislosti s aktivitami ľudí alebo činnosťou zariadení. Na ochranu zdravia pred hlukom sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc.

Prevádzka bude zosúladená aj s ostatnými právnymi predpismi na ochranu verejného zdravia a bezpečnosti práce.

Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významné.

Hodnotenie zdravotných rizík

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa 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.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky nebude mať výstavba významný negatívny vplyv na ľudí.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Na základe kvalitatívneho hodnotenia rizika pri vyššie uvedených vstupných údajoch predpokladáme, že potenciálne riziko poškodenia zdravia obyvateľstva bude nízke až zanedbateľné. Je však potrebné zdôrazniť, že údaje pre kvantifikáciu možných rizík nie sú momentálne k dispozícii.

Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo území európskeho významu, vyhlásených a navrhovaných chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme ako nevýznamné.

Iné vplyvy a riziká

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých

vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby spoločnosti o výrobné a skladovacie haly pre pestovateľskú pálenicu a ovocný liehovar.

Hala A – pestovateľská pálenica

Montovaná hala bude napojená na severozápadnú stenu jestvujúceho objektu haly, kde bude plniť funkciu pálenice a skladu liehu. Zastavaná plocha haly je 150 m². Súčasťou haly bude aj kancelária, WC, technická miestnosť.

Hala B – ovocný liehovar – kvasovňa

Montovaná hala bude napojená na severozápadnú stenu jestvujúceho objektu haly, kde bude plniť funkciu spracovania ovocia a kvasiarne. Zastavaná plocha haly je 297 m². Súčasťou haly bude aj kancelária, WC, technická miestnosť.

Hala C – ovocný liehovar

Montovaná hala je samostatne stojaci objekt, ktorý bude plniť funkciu pálenice a skladu liehu. Zastavaná plocha haly je 292,2 m². Vo vnútri haly bude okrem toho aj kancelária, dve WC, technická miestnosť a dve šatne.

Liehovar na destiláty – technológia

Liehovar na destiláty bude slúžiť na výrobu ovocných destilátov z jadrového a kôstkového ovocia. Výrobným programom je výroba ovocných destilátov z ovocných kvasov pre výrobu liehovín. Koncentrácia vydestilovaného ovocného destilátu bude 65% objemových etanolu.

Ovocný destilát 65% a.a16 000l/rok

Stavba je projektovaná na spracovanie ovocných kvasov v jednotkotlovej pálenici na ovocný destilát.

Technologický proces liehovaru na destilát zahŕňa:

- Destiláciu na pestovateľskej pálenici typ Hradecký 600l
- Sklad destilátov – uskladnenie vyrobeného destilátu

Ovocný liehovar – technológia

Liehovar na destiláty bude slúžiť na výrobu ovocných destilátov z jadrového a kôstkového ovocia. Výrobným programom je výroba ovocných destilátov z ovocia pre výrobu liehovín. Koncentrácia vydestilovaného ovocného destilátu bude 65% objemových etanolu.

Sortiment výrobkov

- Hruškovica.....11 000 l za sezónu, 65%-ný destilát
- Slivovica.....11 500 l za sezónu, 65%-ný destilát

- Jablkovica.....11 000 l za sezónu, 65%-ný destilát

Technologický proces zahŕňa nasledovné operácie:

- Mechanické spracovanie ovocia
- Fermentácia ovocných zápar
- Destilácia na pestovateľskej pálenici typ Hradecký 600 l
- Destilácia na pestovateľskej pálenici typ Kovoděl Janča 1200 l
- Sklad destilátu – uskladnenie a zretie vyrobeného destilátu.

Technologické zariadenie liehovaru na destiláty bude spracovávať ovocie a víno na ovocný destilát vysokej kvality.

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov na jednotlivých úsekoch životného prostredia. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do území NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje.

PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Vyjadrenie štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny

Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v existujúcom areáli, v zastavanom území mesta Šamorín, kde v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 1. stupeň ochrany, mimo chránených území, z toho dôvodu navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na chránené územia.

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami nebolo vyžiadané pre potreby

vypracovania tohto oznámenia, nakoľko z ÚP mesta Šamorín v znení zmien a doplnkov je zrejmé, že územie je funkčne a priestorovo určené ako polyfunkčné územie výroby a služieb. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena, ktorá je predmetom tohto oznámenia je v súlade s funkčnými a priestorovými limitmi tejto územnoplánovacej dokumentácie v znení neskorších zmien a doplnkov.

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dátum spracovania

Šamorín, august 2012

Navrhovateľ:

Investment International Group, s. r. o., Bratislavská cesta 39, 931 01 Šamorín

Spracovateľ oznámenia:

Jozef Suchánek

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

spracovateľ oznámenia

oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHOVÁ ČASŤ