

SPRACOVANIE VÝROBKOV Z OBILNÍN, BYLÍN A OVOCIA

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07
Slovenská republika
0904 591037
info@adonisconsult.sk
www.adonisconsult.sk

OBSAH	
ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	3
1. NÁZOV	3
SPRACOVANIE VÝROBKOV Z OBIĽNÍN BYLÍN A OVOCIA	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	3
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	4
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	4
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	7
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	7
11. DOTKNUTÁ OBEC	7
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	7
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	7
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	7
15. REZORTNÝ ORGÁN	8
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	8
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	8
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	8
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	8
1.1. Geológia	8
1.1.3. <i>Ložiská nerastných surovín</i>	11
1.2. Geomorfológia a geodynamické javy	11
1.3. Pôdy	13
1.4. Ovzdušie	13
1.5. Vody	14
1.6. Fauna a flóra	16
1.7. Biotopy	17
1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	18
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	19
2.1. Štruktúra krajiny	19
2.2. Krajinný obraz a scenéria	19
2.3. Územný systém ekologickej stability	20
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	21
3.1. Demografia	21
3.2. Sídla	22
3.3. Aktivity obyvateľstva	22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	25
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	25
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd	26
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	26
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	27
4.5. Ohrozené biotopy	29
4.6. Hluková situácia	29
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	29
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	30
1.1. Záber pôdy	30
1.2. Spotreba vody	30
1.3. Ostatné surovínové a energetické zdroje	31
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu	31

1.5. Nároky na pracovné sily.....	32
1.6. Iné nároky	32
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	32
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	32
2.2. Odpadové vody.....	33
2.3. Iné odpady	34
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	35
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	36
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov	36
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	36
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	36
3.2. vplyvy na pôdu	37
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	37
3.4. vplyvy na vody	37
3.5. vplyvy na faunu a flóru	37
3.6. vplyvy na biotopy	38
3.7. vplyvy na krajinu	38
3.8. vplyvy na úses	38
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	39
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	39
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	40
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA	40
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	42
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	43
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	43
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	43
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	43
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA	43
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	44
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	44
10.5. INÉ OPATRENIA	44
10.6. VÝJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	45
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	45
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	45
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	45
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	46
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	47
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	50
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	50
1.1. Literatúra a odborné posudky	50
1.2. Internetové stránky	52
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	52
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	52
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	53
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	53
1. SPRACOVATEĽIA ZÁMERU	53
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	53
PRÍLOHY.....	54

ÚVOD

Spoločnosť COFFEA Drinks, s.r.o. plánuje spracovanie výrobkov z obilnín bylín a ovocia v existujúcom objekte spoločnosti COFFEA Drinks, s. r. o. ktorá sa v súčasnosti zaoberá výrobou sirupov a nealkoholických nápojov. Navrhovaná činnosť rozšíri portfólio produktov spoločnosti. Spracovanie výrobkov z obilnín bylín a ovocia sa plánuje v existujúcej stavbe, ktorá je v súčasnosti využívaná ako skladovacia hala. Predmetný pozemok, ako aj okolité pozemky, sú vo vlastníctve navrhovateľa, nachádzajú sa v katastrálnom území obce Trakovice. Prevádzka bude zriadená v skladovej hale, ktorej súčasťou bude podesta. Navrhovanou činnosťou budú produkované rôzne typy nápojov, ktoré budú distribuované do vybraných reštauračných zariadení, pohostinstiev a obchodov v regióne, v Trnavskom a Nitrianskom kraji. Predpokladaná kapacita je 2000hl / rok.

Predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je potravinársky priemysel. Posudzovaná činnosť je novou činnosťou v území.

Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

BP	bytová politika
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
LPF	- lesný pôdny fond
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
NA	- nákladný automobil / nákladné vozidlo
N (NO)	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
OA	osobný automobil / osobné vozidlo
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský, hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zberka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

COFFEA Drinks, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 25 3995

3. SÍDLO

Koperníkova 15, 917 01 Trnava

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Daniel Vopát
Rekreačná 7853/25, Trnava 919 34
E-mail: sef.coffea@coffea.sk
Tel. 00421(0)905 239 219

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Terézia Sobotová
Trakovice 476, 919 33 Trakovice
E-mail: obchod@coffea.sk
0907 046 456

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Spracovanie výrobkov z obilnín bylín a ovocia

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovať zariadenie na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia a rozšíriť tak portfólio produktov spoločnosti. COFFEA Drinks, s. r. o. bude zásobovať lokálne podniky a obchody predovšetkým v Trnavskom a Nitrianskom kraji. Zámer sa má realizovať v existujúcom objekte skladovacej haly. V areáli sú vybudované všetky potrebné inžinierske siete, taktiež napojenie na dopravnú infraštruktúru.

3. UŽÍVATEĽ

Navrhovateľ

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite, ktorú zaradujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších zmien medzi nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre navrhovaný zámer

Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
Kap. 12 Potravinársky priemysel			
1.	Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov		Bez limitu

Zariadenie na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia bude slúžiť na výrobu viacerých druhov nealkoholických nápojov a piva, ktoré budú distribuované do vybraných reštauračných, pohostinských zariadení a obchodov v Trnavskom a Nitrianskom. Predpokladaná kapacita pivovaru je 2000 hl / rok. Zariadenie podlieha zisťovaciemu konaniu.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 25.11.2019 pod č.OU-HC-OSZP-2 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec, v katastrálnom území obce Trakovice na parcele č.: 1125/9. Stavba je situovaná v západnej časti obce Trakovice mimo zastavaného územia obce. Zo severovýchodnej strany susedí s cintorínom. Od severu sa nachádza orná pôda. Z južnej, juhovýchodnej aj juhozápadnej strany územie hraničí s cestou II/513.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 50 m od navrhovanej činnosti a ide zástavbu rodinných domov, ktoré sú oddelené dvomi cestami. Bližšie je umiestnenie dotknutej lokality znázornené na obr. č. 1.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Termín výstavby: nie je potrebná

Termín zahájenia prevádzky: 2. kvartál / 2020

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Zámer „Novostavba prevádzky COFFEA TRAKOVICE“ bola posúdená v zisťovacom konaní podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v roku 2008 rozhodnutím č.G 2008/00614/ŠSMR/Šá zo dňa 07.03.2008. V zisťovacom konaní bola posúdená výroba sirupov a nealkoholických nápojov a bolo vydané rozhodnutie o neposudzovaní zámeru. Navrhovaný zámer aplikuje novú technológiu, ktorá nebola pred tým posúdená a bude sa zameriavať aj na výrobu alkoholických nápojov.

Objekt skladovej haly má pôdorisný tvar obdĺžnika o rozmeroch 18 m x 36 m. Súčasťou objektu je podesta o rozmeroch 6 m x 18 m. Výmera pozemku pod budovou je 681 m². Objekt je dopravne napojený na jestvujúcu dopravnú sieť. V objekte sa nachádzajú všetky prípojky inžinierskych sietí – voda, kanalizácia, plyn, elektrina.

Dispozičné členenie objektu:

Objekt pozostáva zo skladovej časti, dvoch schodísk, technickej miestnosti, WC, sprchový kút, šatňa s kanceláriou a otvorený sklad. Súčasťou objektu je podesta o nosnosti 1000 kg na m². Celková zastavaná plocha objektu bude 1001,91m².

Tab. č. 2.: Plošné charakteristiky

	Prízemie	Priestor podesty	Navrhovaná prístavba	Spolu
Úžitková plocha	648 m ²	114,23 m ²	239,68 m ²	1001, 91 m ²

Na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia bude využitá podesta a priestor pod podestou.

V priestore **na podeste** bude umiestnené: Varné zariadenie od spoločnosti BrauKon a druhé varné zariadenie od spoločnosti TIANAI, na ktorých sa budú spracovávať výrobky z obilnín, bylín a ovocia. Zariadenia na šrotovanie, násypník, vysokozdvížný vozík, dopravník na šrotovaný materiál, chladiace nádrže na ľadovú vodu a sklad na suroviny, ktorý bude samostatne oddelený. Varná časť je ukončená chladiacim výmenníkom s dávkovaním na zmiešavanie O₂. Na podeste budú čerpadlá, armatúry, potrubné rozvody, riadiace jednotky, a iné menšie príslušenstvo, policové regále. Hygienické vybavenie bude zabezpečené umývadlom a dresom s dostatočným prívodom pitnej vody na čistiace a sanitačné účely. Podlaha je kovová, protišmyková, natretá dvojzložkovým potravinárskym náterom, na nej je položená gumová podložka, ktorá je umývateľná, odolná voči vplyvom tepla a čistiteľná chemickými prostriedkami. Vykurovanie je zabezpečené centrálnym infražiaričom, umiestneným na strope haly. Na podeste bude kancelária pre obsluhu hore uvedenej výroby. V druhej časti budú skladové priestory.

V prístavanej časti na prízemí vedľa jestvujúcej haly vznikne priestor pre sklad, chodbu a strojovňu. V strojovni sa bude nachádzať kompresor na vzduch, chladiace agregáty s príslušenstvom a batéria na CO₂. Pod strojovňou sa budú nachádzať dva septiky na zachytávanie odpadových vôd počas varného procesu.

Skladový priestor bude klimatizovaný a odkanalizovaný do ďalších dvoch septikov. Jeden z týchto septikov bude určený na podlahovú vodu haly č.3 a druhý je pripravený ako ČOV na spracovanie a zachytávanie splaškových vôd z poschodia tejto časti prístavby. V prístavanej časti na poschodí, vznikne sklad, chodba a kancelária.

V priestore pod podestou sa bude nachádzať 11 CKT tankov o objeme 2000 litrov 4 CK tanky o objeme 1000 litrov, 5 predplniacich tankov o objeme 2000 litrov, spĺňajúcich potravinárske požiadavky. Bude tu umiestnené zariadenie na umývanie KEG sudov, plnič KEG sudov, výrobnik sódy, zariadenie na filtráciu, batéria na CO₂, plnič PET fľaš a sklenených fľaš, priestor na zachytávanie mláta a odpadov zo spracovania. Hygienické vybavenie bude zabezpečené umývadlom a dresom s dostatočným prívodom pitnej vody na čistiace a sanitačné účely. Do uvedeného priestoru budú dotiahnuté potrebné potrubia na média: para, vzduch, CO₂, a elektroinštalácia na zapojenie zariadení, teplá a studená voda, chladenie.

V stenách sú zabudované špeciálne ventilátory na odsávanie pár a prašných častíc. Odpadový produkt CO₂ vznikajúci pri fermentácii cukrov je v zanedbateľnom množstve. Všetky zariadenia a potrubia prichádzajúce do styku s medziproduktom a produktom budú z potravinárskeho nerezu. Všetky zariadenia budú spĺňať európske normy.

Opis technológie:

- 2 ks varné zariadenia, každé o objeme 1000 l
- 2 ks whirlpool
- 2 ks chladič
- 2 ks zariadenia na prevzdušňovanie
- 2 ks zásobníky na ľadovú vodu
- 2 ks šrotovník
- 2 ks násypník
- 1 ks dopravník na šrotovaný materiál
- 11 ks CKT tanky o objeme 2000 l
- 4 CKT tanky o objeme 1000 l
- 5 predplniacich tankov o objeme 2000 l
- vzduchové kompresory
- zásobník na teplú vodu
- chladič na glykol
- čerpádlá
- ovládacie panely
- kontrolné panely
- umývačka sudov KEG sudov
- plnička KEG sudov
- výrobnik sódy
- fitračné zariadenie
- mobilná CIP stanica
- manipulačné zariadenia
- plničky na PET fľaše a sklenené fľaše

Proces výroby výrobkov z obilnín:

Do procesu výroby vstupujú tieto základné suroviny: obilniny (sladovnícky jačmeň, pšenica...), chmeľ, kvasinky, rôzne druhy bylín a ovocia, voda. Výroba začína úpravou surovín šrotovaním na šrotovníku. Pri výrobe z obilnín vzniká sladina. Po pridaní ďalších surovín do varní sa uvarí mladina. Surovina vo varni sa následne prudko schladí a cez doskový chladič sa prečerpá do fermentačného tanku. Po pridaní kvasníc prebieha v tankoch proces kvasenia a dokvasovania. Po dokvasení sa kvasnice odstredia a tekutina sa prečerpá do ďalšieho tanku. Po odležaní sa tekutina prečerpá do KEG sudov a tie sa pripravlia na

expedíciu. Vedľajší produkt výroby z obilnín je mláto (cca 150-200kg/výrobnú dávku). Jedná sa o tuhú neextrahovanú časť, bohatú na bielkoviny, ktorá je bakteriálne nezávadná. Bežne sa používa na prikrmovanie hospodárskych zvierat. Počas fermentácie cukrov vzniká CO₂, avšak pri plánovanej výrobnnej kapacite sa jedná o zanedbateľné množstvo. Neoddeliteľnou súčasťou výroby je sanitácia, ktorá prebieha vždy po každej výrobnej dávke. Predpokladá sa, že na výrobu 1 litra produktu sa spotrebuje 2-4 litre pitnej vody v závislosti od receptúry jednotlivých druhov. Ako zdroj pitnej vody bude slúžiť buď voda z obecného vodovodu a voda upravená reverznou osmozou, kt. bude umiestnená v priestoroch kotolne. Odpadová voda bude odchádzať do septika (žumpy) o objeme 45 m³, ktorej vyprázdňovanie zabezpečuje spoločnosť oprávnená na túto činnosť. Pri fermentácii vzniká CO₂ v množstve cca 4,7 kg/100 l. Ide o zanedbateľné množstvo, ktoré nebude mať výrazný vplyv na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľstva. Na chladenie surovín bude použitá bežná chladnička, ktorá je používaná v domácnostiach a priemyselnej chladiacich box.

Odpad z výroby mláto a iných odpadov budú odvážať ako výkrmný substrát pre krmné účely v súlade s predpismi.

Na prevádzke na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia, budú pracovať dve osoby ktoré budú mať šatňu a šatňové skrinky so sociálnym vybavením v zmysle hygienickej slučky v prednej časti skladovej haly v ľavej časti na prízemí.

Ročná kapacity výroby je plánovaná na 20 000 litrov.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod potreby navrhovanej činnosti je rozšírenie ponuky produktov a naplnenie portfólia produktov navrhovateľa ako i dopytu zákazníkov. Objekt spoločnosti je vyhovujúci, prispôbostený potrebám lokálneho potravinárskeho priemyslu. Sú tu vybudované všetky potrebné inžinierske siete i napojenie na jestvujúcu dopravnú infraštruktúru, nie sú potrebné ďalšie stavebné úpravy. Objekt sa nachádza mimo zastavaného územia obce na pozemku, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú 500 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- o Obec Trakovice

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- o Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- o Obecný úrad Trakovice
- o Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredia v Hlohovci
- o Okresný úrad Hlohovec, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- o Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemné komunikácie Trnava
- o Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch
- o Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnava

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- o Obec Trakovice

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania zmeny účelu užívania časti stavby v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. Uvedené povolenia sú v kompetencii obecného úradu Trakovice, stavebného úradu.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou, Maďarskou ako aj Českou republikou. Vzhľadom na svoju polohu nebude mať činnosť vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice uvedených ani iných krajín mimo územia Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vyčlenené nasledovné typy území:

- priamo dotknuté územie (lokalita stavby)** - Ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, t.j. lokalitu stavby, ktorá je rozšírením existujúceho priemyselno-obchodného areálu. V tomto území sa najvýraznejšie uplatňujú priame vplyvy činnosti ako sú záber pôdy, zvýšená hlučnosť, zmena krajinnej štruktúry a i.
- dotknuté územie** - Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti vyčlenené v prílohe č.1 zámeru.
- širšie okolie dotknutého územia** - Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú predovšetkým nepriame vplyvy hodnotenej činnosti súvisiace s jej prevádzkou ako napr. zvýšené prejazdy vozidiel či vplyvy na socioekonomickú sféru okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Dotknuté územie leží v západnej časti obce Trakovice v blízkosti širšej oráčinovej krajiny. Je prístupné zo štátnej cesty I/61 Trnava Piešťany.

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr a Lukniš 2002) súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina a časti Trnavská tabuľa (Kočický, Ivanič, 2011).

Podľa mapy regionálneho členenia Slovenska je dotknuté územie členené nasledovne (Vass, D., et al., 1988):

Tab. č. 3.: Členenie dotknutého územia podľa regionálneho členenia Slovenska.

Členenie	Názov
Jednotka I rádu (oblasť, pásmo)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II rádu (podoblasť, zóna)	podunajská panva
Jednotka III rádu	trnavsko-dubnická panva
Jednotka IV rádu	blatnianska priehlbina

Z geologického hľadiska sa jedná o deluviálne a eluviálno-deluviálne sedimenty, fluviálne sedimenty riečnych terás, litofaciálne nerozlíšené svahoviny, sutiny a zvetraniny patriace pod geologický útvar kvartér. Deluviálno-fluviálne sedimenty predstavujú v území prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší. Fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hlin a splachov (Maglay et al., 2005). Územie bolo formované v mladšom a strednom pleistocéne – holocén.

Panónska panva predstavuje medzihorskú superdeponovanú depresiu, ktorej vznik je datovaný do stredného neogénu. Začala vznikať vo vrchnom bádene a formovala sa predovšetkým v pleistocéne a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky Vnútorých Karpát, konkrétne tatrity, veporidy a miestami križňanský príkrov.

Podunajská nížina sa vyvíjala vo vnútrokarpatskej galantsko-trnavskej panve, ktorá sa kryje s dnešnou nížinou. Na jej geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Trnavská tabuľa nemá pestré geologické zloženie. Jej povrch tvoria štvrtohorné (kvartérne) sedimenty, z nich prevažne spraše, uložené v Podunajskej nížine v poslednom glaciáli (würm). Sedimenty sú nespevnené, slabo priepustné a spravidla bez vrstevnatosti. Priemerná hrúbka týchto sedimentov, ktoré sú pokryté mohutnými morskými a jazerno-fluviálnymi sedimentmi Trnavskej pahorkatiny dosahuje až 20 m (Lesák a Kováč 2016). Pre rozsiahle vodorovne uložené sprašové pokryvy Trnavská tabuľa dostáva aj prívlastok Trnavská sprašová tabuľa. Sedimenty tvoria prevažne hlinité, piesčito-hlinité a ílovito-hlinité polohy obsahujúce preplavené spraše. Paleogeografický vývoj územia sa odohral v treťohornom období a to cez formovanie Podunajskej panvy. Predneogénne podložie, ktoré v oblasti Trnavy tvorí kryštalinikum (kryštálické bridlice), bolo pokryté mohutnými neogénnymi súvrstviami morských sedimentov. Keď morskú sedimentáciu vystriedala jazerno-fluviálna sedimentácia, ukladali sa vo vrchnom pliocéne piesčité sedimenty, ktorých mocnosť dosahuje až 17 m.

Spraš je reprezentovaná eolickými sedimentami. Ich hrúbka je závislá od morfológického podkladu. Spraše boli naviate v pleistocéne na už vymodelovaný povrch pahorkatiny. Spraše vznikli eolickou cestou, v priebehu ktorej na ne pôsobilo sialiticko-karbonátové zvetrávanie, ktoré jej dalo špecifický charakter. Spraše sú svetložltej až žltohnedej farby a petrograficky predstavujú prachovce a ílovce s malým obsahom piesku. Miestami možno nájsť drobné vápnité konkrécie. V hlbších polohách pribúda ílová zložka spraše, pričom miestami dochádza k sekundárnemu zaíleniu v dôsledku cirkulácie podzemnej vody. Uhlíčan vápenatý dodáva spraši stálosť, má kolmú odlučnosť a vysokú pórovitosť. Voda v spraši zlína a v dôsledku premočenia spraše pri zaťažení je presadavá. Stratigraficky patria najmladšiemu glaciálu würmu. Mocnosť sprašového horizontu možno predpokladať okolo 15

až 20 m. Bázu kvartérneho pokryvu, bezprostredne pod sprašovým horizontom, tvoria fluviálne sedimenty dnovej akumulácie vyšších stredných terás (rissu) (Maglay 2010).

Neogénne podložie tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovske, volkovské a čečehovské súvrstvie); dáak – roman (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>).

Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty dolinných nív riek Horná Blava, Horný Dudvák a Váh. Jedná sa prevažne o nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny. Zo severu do územia prenikajú fluviálne sedimenty terás tvorené pieskami, piesčitými štrkami s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>). Fluviálne sedimenty sú produktom najmladšej (postglaciálnej) fluviálnej akumulácie. Ukladali sa na okraji sladkovodného jazera, vzniknutého pri ústupe mora. Obsah piesčitých štrkov tvoria okruhliaky žúl, kryštalických bridlíc, kremeňa a pieskovcov (Lesák a Kováč 2016). Fluviálne sedimenty sú deponované čiastočne diskordantne na piesčitých štrkoch dnovej akumulácie. Na báze je súvrstvie tvorené vrstvou (vrstvami) svetlosivých ílovitých hĺn, lokálne nahradených sivozeleným ílovitým glejovým horizontom, ílovitými pieskami. Smerom k povrchu uvedeného bazálneho horizontu sa v ílovitých hlinách môžu vyskytovať nesúvislé 1 – 5 cm hrubé telesá vápniťých hĺn až drobné konkrécie CaCO₃.

Priamo dotknuté územie je tvorené fluviálnymi sedimentami dolinných nív a terás na neogénnom podoží.

1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna Klukanová, 2002) patrí územie do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom, rajónu kvartérnych sedimentov, ktoré sú tvorené údolnými riečnymi náplavami a zo severu sem zasahujú sprašové sedimenty.

Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfológicky splývajú so sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na Chvojnickej a Myjavskej pahorkatine, na okrajových pahorkatinách Podunajskej nížiny, na pahorkatinách kotlín južného Slovenska, na Východoslovenskej nížine a Košickej kotline, teda na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hĺn, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých línií. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou sa jedná o akumulácie jemných, plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovité a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmoľovej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií proluviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímiesou premiestnených spraší

s polohami holocénnych pochovaných černoziemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií (Maglay, et al., 2005).

Štrkovo-piesčité fluviálne akumulácie nižších stredných terás niektorých väčších tokov sú najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Smerom k povrchu fluviálnych sedimentov nižších stredných terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné žltosivé piesčité štrčíky (\varnothing 1 – 2 cm) a piesčitá frakcia, ktorá u nižších stredných terás nížinných tokov a tokov kotlin južného Slovenska (Ipeľ, Rimava) dosahuje až 50% celkového objemu hmoty. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápniť hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov nižších stredných terás vystupujú ílovité, slabo jemnopiesčité, zväčša nevápniť, povodňové hliny sivej až sivozelenej farby s hnedými až červenohnedými a sivozelenými až škvrnitými zátekmi. Nad touto vrstvou sa môže vyskytovať aj nahnedlá, siltovito-ílovitá, slabo vápniť až nevápniť hlina. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať. Nad uvedenými hlinami sa nachádzajú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápniť hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápniťmi žltó-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi (Maglay, et al., 2005).

1.1.3. Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani užšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

Priamo dotknuté územie nezasahuje do dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva.

Najbližšie výhradné ložisko energetických a rudných surovín predstavuje ložisko zemného plynu, ktoré sa nachádza 1,5 km východne od priamo dotknutého územia. Výhradné ložiská nerudných surovín a stavebných surovín sa v širšom okolí dotknutého územia nenachádzajú (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr>).

1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr a Lukniš, 2002) súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina a časti Trnavská tabuľa (Kočícký, Ivanič, 2011).

Celá Trnavská pahorkatina má mierny juhovýchodný sklon, geomorfologicky ju charakterizujú široké zaoblené chrbty smerujúce k juhovýchodu, oddelené plytkými dolinami (Šimončíč et al., 1988). Úvalovité doliny a úvaliny ako negatívne formy reliéfu vypĺňajú deluviálne sedimenty, deluviálno-fluviálne a riečno-fluviálne sedimenty. Sú výsledkom exogénnej morfogénny počas würmu a holocénu.

Dotknuté územie je podľa neotektonickej mapy slovenska zaradené medzi pozitívne jednotky nížinných pahorkatín s malým zdvihom podsústavy Panónska panva (www.geology.sk).

Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa reprezentovaná reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr, tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Jedná o reliéf zvlnených rovín s mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie. Nadmorská výška územia sa pohybuje od 161,5 do 163,5 m nad morom (BPV).

Z morfoskulptúrneho hľadiska sa jedná o akumuláciu proluviálno-eolickú zvlnenú rovinu. Reliéf je relatívne plochý s minimálnou sklonitosťou.

Z geodynamických javov sú v dotknutom území zastúpené endogénne (recentné tektonické pohyby) aj exogénne procesy (procesy vodnej a veternej erózie, objemové zmeny sprašových sedimentov). Z hľadiska neotektoniky spadá dotknuté územie do podsústavy Panónskej panvy, konkrétne do súboru relatívne pozitívnych neotektonických štruktúr Trnavskej pahorkatiny tvoriacich výrazne zlomovo vymedzený trojuholník medzi štruktúrou Malých Karpát a Považského Inovca. Neotektonická diferenciácia priestoru sa viaže na obdobie od stredného miocénu cez pliocén a kvartér. V tomto období bolo územie postihnuté viacerými nerovnomernými fázami prerušovanými obdobiami relatívneho pokoja.

V rámci neotektonickej stavby sa jedná o nížinnú pahorkatinu, čiže pozitívnu jednotku s malým zdvihom v blízkosti dotknutého územia prechádza zlomová línia a západne od nej sa nachádza tektonická jednotka stredného zdvihu (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr>).

Maximálna pozorovaná intenzita zemetrasenia v širšom okolí je 6 – 7 MCS (Schenk, et al., 2002a) pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov predstavuje hodnotu 1,00 - 1,29 m.s² (Schenk, et al., 2002b). Ide o územie slabo náchylné na zosúvanie (Liščák, 2002).

Exogénne procesy sú v dotknutom území najaktívnejšie, prejavuje sa predovšetkým stružková vodná a veterná erózia, čo je podmienené predovšetkým veľkablokovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Erózne procesy sa prejavujú hlavne v období jarých hydrologických maxím na plochách bez vegetačného pokryvu.

Parcela priamo dotknutého územia je súčasťou aluviálnej roviny. Reliéf je plochý s minimálnym sklonom.

1.3. PÔDY

Pôdy Trnavskej tabule a ich priestorová diferenciácia sú výsledkom vzájomného pôsobenia pôdotvorných hornín, foriem reliéfu a podzemnej vody. Sú podmienené najmä dominantným zastúpením spraší, ale aj výskytom fluviálnych, deluviálno-fluviálnych a deluviálnych sedimentov. Do vývoja pôd zasiahli aj procesy a formy exogénnej morfogénny, ktorá prebiehala v neskorom wúrme a holocéne. Ako dôležitý pôdotvorný činiteľ pozdĺž vodných tokov sa uplatnila povrchová a podzemná voda. Pôdny kryt územia je pomerne jednotvárný. Na Trnavskej tabuli ho tvoria černoze na sprašiach a degradované černoze. Prevládajúce zastúpenia na katastrálnom území majú černoze viazané na karbonátové spraše. Sú to suchozemské (terestrické) pôdy, ktoré sa vyvíjajú trvale bez vplyvu podzemnej a záplavovej vody a majú vertikálny pohyb pôdneho roztoku. Tieto pôdy sú rozšírené ako černoze – modálna karbonátová, erodovaná, hnedozemná a pseudoglejová. V okolí intravilánu mesta na plošinách, ale aj na mierne sklonených eróznou denudačných svahoch, je rozšírená modálna karbonátová černoze. Na strmších eróznou-denudačných svahoch pozdĺž úvalovitých dolín sa nachádzajú erodované černoze. Zvyšnú časť pôd najvyšších polôh územia na sprašovej tabuli tvoria hnedozemné černoze a degradované černoze (Lesák a Kováč, 2016). Podľa mapy bonitových pôdno ekologických jednotiek sa v dotknutom území nachádzajú černoze typické, karbonátové na sprašiach, stredne ťažké hlinité. Svahovitý v území je veľmi nízka 0° až 1° bez prejavu plošnej vodnej erózie. Z hľadiska skeletovitosti sa jedná o pôdu bez skeletu, kde je obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10%. (www.podnemapy.sk).

Černoze sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté z rôznych nespevnených sedimentov, prevažne spraší, ale aj na starých karbonátových aluviálnych sedimentoch s trvalo a dlhodobo veľmi hlbokou hladinou podzemnej vody, ktorá kapilárnym zdvihom nezasahuje do genetických pôdnych horizontov (Bielek a Šurina, 2000).

Do prirodzeného vývoja pôd zasiahol aj antropogénny činiteľ. Jeho činnosťou bol sčasti alebo celkom zmenený pôdny kryt intravilánu mesta. Tu majú zastúpenie kultizeme a antropozeme (antropogénne pôdy). Na prirodzených substrátoch (prevažne sprašiach) sa nachádzajú kultizeme, ktorých vlastnosti sa výrazne pozmenili kultiváciou. Ich výskyt sa viaže na pôdy záhrad, záhradkárskych osád, vinogradov a ovocných sádov. Na umelých navážkach sú typické aj degradačné antropozeme, ktoré zabraňujú rastu rastlínstva.

Podľa výpisu z katastra nehnuteľností (<https://zbgis.skgeodesy.sk>) je parcela č. 1125/9 evidovaná na liste vlastníctva č. 1469 ako zastavaná plocha a nádvorie (<https://www.katasterportal.sk/kapor/>).

V priamo dotknutom území sa nachádzajú černoze a antropozeme.

1.4. OVZDUŠIE

Podľa mapy klimatických oblastí (Lapin et al. 2002) patrí územie obce Trakovice do oblasti T1, pre ktorú je charakteristická teplá, suchá klíma, mierna zima a dlhý snežný svit. Patrí do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy teplej s priemernou ročnou teplotou 9 – 10 °C. Počet dní s hmlou je ročne 20 - 45, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

1.4.1. Teplotné pomery

Najteplejším mesiacom je júl, najchladnejším január. V dotknutom území je priemerná júlová teplota 19 - 20 °C a priemerná januárová teplota -2 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 - 10 °C. Vykurovacie obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu je 12 °C a trvá priemerne 220 až 240 dní.

Tab. č.4: Ročný chod teploty vzduchu (°C) zo stanice SHMÚ Trnava za obdobie rokov 2010 – 2015

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota	-2,2	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,6	20,3	15,0	9,6	4,6	0,4	9,5

1.4.2. Zrážkové pomery

Z dlhodobého hľadiska je možné vývoj zrážok dotknutého územia charakterizovať pre klimatickú stanicu Jaslovské Bohunice. Ročný úhrn zrážok sa pohyboval v r. 2000-2006 od 386 mm do 681 mm, pričom priemerná hodnota dosiahla 552 mm. Táto hodnota sa výraznejšie neodlišuje od dlhodobých priemerov 562 mm v období 1931-1960 a 547 mm v období 1961-1990. Celkovo patrí oblasť Trnavy medzi zrážkovo deficitné územia, čo dokumentuje aj vlhový deficit počas celého vegetačného obdobia vyjadrený klimatickým ukazovateľom zavlaženia (priemerne je to 200-300 mm). Končekov index zavlaženia Iz, sa pohybuje v rozmedzí -20 až 0, čo poukazuje na suchú oblasť. Počet dní so zrážkami nad 1 mm je približne 87 – 93. Snehová pokrývka leží v Trnave priemerne len 30 - 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je do 10 cm (maximálna sa môže pohybovať aj nad 50 cm). Pre ročný chod zrážok dotknutého územia je charakteristická krivka vrcholom v mesiacoch jún a júl, najmenej zrážok padne v januári. Výskyt maximálnych úhrnov je v priebehu roka viazaný na obdobie letných búrok.

Tab. č. 5: Ročný chod úhrnu zrážok (mm) zo stanice SHMÚ Trnava za obdobie rokov 2010 – 2015

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
úhrn	33,2	36,4	28,6	37,5	57,2	66,8	58,5	61,8	39,9	49,1	54,3	43,4	566

1.4.3. Veterné pomery

Veterné pomery dotknutej oblasti sú charakterizované údajmi z klimatickej stanice Jaslovské Bohunice. Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25 % pozorovaní. Ďalšími častými sú vetry zo S a JV smeru, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia - napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 - 10 % meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi - najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 ms⁻¹. Najmiernejšie vetry vanú zo SV, JZ až J smeru, dosahujú rýchlosť priemerne 2,5 - 3 ms⁻¹.

1.5. VODY

1.5.1. Vodné toky

Katastrálne územie obce Trakovice patrí do čiastkového povodia Váhu, ktoré je súčasťou povodia Dunaja. Východnou časťou obce preteká Vanigovský kanál vzdialený 700 m od zámeru. Horný Dudváh preteká taktiež východnou časťou obce Trakovice cca 950 m od priamo dotknutého územia. Vanigovský kanál sa pri obci Bučany vlieva do toku Horná Blava

a vtekajú do Horného Dudváhu, ktorý sa pri obci Siladice vlieva do Váhu. Tok Horná Blava je v najbližšom úseku vzdialený 1,3 km od priamo dotknutého územia.

Toky na území Trnavskej tabule majú dažďovo-snehový režim odtoku z vrchovinných nížinných oblastí. Vysokú vodnosť toky dosahujú v mesiacoch marec – apríl s výraznejším podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Takmer všetky povrchové vody v tokoch pochádzajú zo zrážok, len v malej miere zo skrytých priestupov z iných tokov a výverov.

Dudváh je typická nížinná rieka na juhozápadnom Slovensku. Má dĺžku 97,6 km, plochu povodia 1 531,6 km² a priemerný prietok 1,3 m³/s v Siladiciach. Priemerná lesnatosť povodia je cca 20 %, na dolnom toku je takmer nulová. Vysoký agradačný val Váhu bráni Dudváhu (a ďalším prítokom), aby sa ich vody spojili už skôr, a núti ho tiecť dlho rovnobežne. Dudváh je preto jednostranne rozvinutou riekou s (prirodzenými) prítokmi iba z pravej strany (odvodňuje tak východné svahy Malých Karpát). Rieka má veľký vodohospodársky význam z hľadiska zavlažovania a hlavné koryto križujú viaceré vodné kanály. Tok rieky sa rozdeľuje na tri časti:

- Horný Dudváh: označuje tok rieky od odbočenia z koryta Dubovej po zaústenie do koryta Váhu pri Siladiciach. Je to pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 42,1 km a povodím 498,6 km².
- Dolný Dudváh: pokračovanie toku Horného Dudváhu od jeho zaústenia do koryta Váhu po ústie do Čiernej vody južne od obce Čierna Voda. Je to ľavostranný prítok Čiernej vody s dĺžkou 33,7 km a povodím s veľkosťou 751,7 km².
- Salibský Dudváh: tvorí najjužnejší úsek pôvodného koryta Dudváhu od oddelenia z koryta Dolného Dudváhu pri obci Čierny Brod po ústie do koryta (Starej) Čiernej vody pri Kráľovom Brode. Má dĺžku 21,8 km a povodie s veľkosťou 281,3 km².

Blava je umelo upravený vodný tok na západnom Slovensku, v okrese Trnava. Je to pravostranný prítok Dudváhu s celkovou dĺžkou 47,5 km. Blava je nížinným typom vodného toku, napájaného krasovou vyvieracou. Horná Blava (od prameňa po vtok do Horného Dudváhu) a „Dolná Blava“ (tok odčleňujúci sa z koryta Hornej Blavy a ústiaci do Dolného Dudváhu).

- Horná Blava: pramení na území Malých Karpát, prameňom Mariáš priamo na území obce Dobrá Voda, v nadmorskej výške približne 250 m n. m. a ústí do toku Horný Dudváh (136,3 m n. m.).
- Dolná Blava sa oddeľuje z koryta Hornej Blavy juhovýchodne od centra Bučian a ústí do Dolného Dudváhu.

Toky Horný Dudváh a Horná Blava sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. vyhlásené za vodohospodársky významné vodné toky (www.epi.sk).

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

Priamo v dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza vodná plocha. Najbližšie veľké vodné plochy sa nachádzajú v obci Leopoldov. Jendá sa o vodnú nádrž Slovlík vzdialenú 3,3 km od priamo dotknutého územia.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa mapy hlavných hydrogeologických regiónov (Malík et al., 2002) patrí územie do regiónu kvartér Trnavskej pahorkatiny a východne prechádza do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa Galanta. Určujúci typ priepustnosti je medzirznový. Dotknuté územie sa nachádza na hranici miernej prietočnosti zo západu a vysokej prietočnosti z východu (<https://geo.enviroportal.sk>).

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Malík et al. 2002) spadá dotknuté územie do rajónu NQ 050 Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Východne je územie ostro ohraničené oproti alúviu Váhu a na severozápade pozvoľne prechádza do rajónu NQ 049 Neogén Trnavskej pahorkatiny s odlišnou geologickou stavbou a hydrogeologickými pomermi, obehom a režimom podzemných vôd. Podzemná voda sa nachádza vo zvodnenej vrstve relatívne starých fluvialných sedimentov. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody susedných území a zrážky. Podzemné vody dotknutého územia sú charakteristické mierne napätou hladinou.

Hydrogeologická štruktúra daného územia tvorí oblasť napájania infiltrácie vôd zo zrážkových pomerov. Voda sa pohybuje v prostredí priepustnosti v prevzdušnenom pásme aerácie. Tam sa nachádza voda pôdna a voda medziľahlá, ktorá prúdi do sprašových horizontov a štrkopiesčitých zemín, ktoré sú v úzkych hydraulických vzťahoch s aluviálnymi nivami vodných tokov v okolí.

Podzemná voda sa podľa vykonaných okolitých prieskumov nachádza v hĺbke približne 20 m pod terénom. V širšom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú využívané zdroje podzemných vôd. Najbližšie studne sa nachádzajú 5 km od zámeru (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>).

Pramene - v dotknutom území a jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne, evidované termálne pramene ani zdroje liečivých vôd.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) v zmysle zákona NR SR č. 305/2018 Z. z., ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Dotknuté územie patrí podľa do pontokaspickej provincie, podunajský okres. Nachádza sa na hranici stredoslovenskej a západoslovenskej oblasti. Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí dotknuté územie do panónskej oblasti, provincie stepí (<https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>). Súčasnú zastúpenie fauny širšieho okolia je výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych faktorov. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, výraznú prevahu poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska diverzity veľmi chudobná.

Faunu dotknutého územia tvoria predovšetkým druhy viazané na poľnohospodársku krajinu a synantropné druhy sú viazané na biotopy sídel. Živočíšne spoločenstvá sú teda typicky

poľné s prítomnosťou synantropných druhov s nízkou diverzitou. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov a drobných zemných cicavcov.

Fauna oráčiiny v dotknutom území je reprezentovaná chrčekom poľným (*Cricetus cricetus*), tchorom stepným (*Putorius eversmanni*), syslom obyčajným (*Citellus citellus*) a rôznymi druhmi jašteríc (*Lacertidae* sp.), koníkov (*Caelifera* sp.) a cikád (*Archenorhincha* sp.). Zaznamenaná bola aj typická poľovná zver, napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Popri vodných tokoch širšieho okolia dotknutého územia je možné nájsť bohato zastúpené spoločenstvá bezstavovcov aj stavovcov. Z mäkkýšov sa tu vyskytuje napr. jantárovka žltá (*Succinea putris*) a slimák záhradný (*Helix pomatia*). Ďalej sa tu vyskytuje kliešť lužný (*Haemaphysalis concinna*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*) a rôzne druhy obojživelníkov, napr. ropuchy (*Bufo* sp.) a skokany (*Rana* sp.).

Priamo v dotknutom areáli bývalého mlynu sa nachádzajú inžinierske stavby, zastavané plochy, trávnaté porasty. Na tieto spoločenstvá je viazaná fauna typická pre človekom pozmenenú krajinu.

1.6.2. Flóra

Obec Trakovice a jej okolie patrí podľa fyto geograficko-vegetačného členenia do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti (Plesník 2002). Potenciálna prirodzená vegetácia je tvorená dubovo-hrabovými lesmi peripanónskými, miestami dubovými lesmi s javorom tatárskym (*Acer tataricum*) a dubom plstnatým (*Quercus pubescens*) a cerovo-dubovými lesmi, v okolí potokov Horná Blava a Horný Dudváh sa nachádza pásma tvrdého lužného lesa s jaseňovo-brestovo-dubovým porastom (Maglocký, 2002).

Pôvodnú vegetáciu na intenzívne obrábaných poliach nahradila vegetácia, ktorá je výsledkom poľnohospodárskej činnosti. Medzi najčastejšie pestované plodiny patrí pšenica ozimná, cukrová repa, kukurica a jačmeň jarný. Rastlinnú pokrývku dopĺňajú porasty pozdĺž cestných a poľných komunikácií a v intraviláne obce, ktoré vznikli činnosťou človeka. Pozdĺž komunikácií prevládajú stromoradia drevín (slivky, čerešne, orechy) a kroviny (bazy, trnky, agát a pod.) Rastlinstvo obce v súčasnosti reprezentujú a charakterizujú aj ruderalne spoločenstvá. Existencia týchto spoločenstiev sa viaže na tzv. ruderalne stanovištia. Ide o zmes odpadkov organického pôvodu, ktoré sa hromadili ako následok činnosti človeka v závislosti od stupňa civilizačného procesu, napr. smetiská, staveniská, kompostové jamy, okraje ciest a železníc, nevyužitá miesta popri múroch, plotoch a iné. Typickým zástupcom týchto ruderalných spoločenstiev sú tieto druhy: prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), rezeda žltá (*Reseda lutea*), loboda tatárska (*Atriplex tatarica*), bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*) a iné.

Priamo v dotknutom území sa lesné ekosystémy nenachádzajú. Vyskytujú sa tu vysadené dreviny a trávnaté porasty. Z dôvodu realizácie stavby sa nepredpokladá výrub drevín.

1.7. BIOTOPY

V dotknutom území sa podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et. al., 2002) zaznamenal výskyt nasledovných typov biotopov:

- Br7 Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek – jedná sa o nejednotné spoločenstvo, obvykle viacvrstvé s optimom výskytu na brehoch Hornej Blavy a Horného Dudváhu.
- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny - najčastejšie sa tvoria na kamenných valoch a rúnach okolo polí, lúk a vinogradov, lemujúc okraje lesných porastov a poľné cesty. Často sa tvoria na opustených pasienkoch, kde predstavujú sukcesné štádiá pri prechode k lesu.
- Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske – jedná sa o lesy s dominantným dubom letným. V dotknutom území sa vyskytujú na terasách pokrytých sprašovými hlinami a vo vyšších častiach alúvií Dudváhu. V druhovo bohatom bylinnom poschodí sú zastúpené mezofilné druhy.
- X7 Intenzívne obhospodarované polia – tvoria najväčšiu časť širšieho okolia dotknutého územia. Ide o pravidelne obhospodarované polia s aplikáciou herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry ostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam, pričom sú koncentrované na okraje poľných kultúr. Vyskytujú sa v širšom okolí dotknutého územia.

Ide o biotopy bežné bez výskytu chránených alebo vzácných druhov flóry.

Chránené a ohrozené druhy rastlín

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne chránené druhy.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné chránené územia

V širšom okolí dotknutého územia sa nenachádza veľkoplošné chránené územie.

Maloplošné chránené územia

Najbližšie sa z maloplošných chránených území nachádza vo vzdialenosti približne 4,5 km severovýchodne od priamo dotknutého územia CHA Dedova jama (4. stupeň ochrany) s rozlohou 29,57 ha. Približne 5 km východne od lokality sa nachádza CHA Malé Vážky s rozlohou 3,49 ha. Prírodná rezervácia Sedliská (5. stupeň ochrany) sa nachádza 8 km východne od zámeru, má rozlohu 8,5 ha.

Lokality NATURA 2000

Európsku súvislú sústavu chránených území tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Ich ochrana je zabezpečená zákonom č.543/2002 Z.z. Najbližšie sa nachádzajú nasledovné:

Chránené vtáčie územia

V okrese Hlohovec sa nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie (http://www.sopsr.sk/dokumenty/KnihaA4_Chranene-vtacie-uzemia-SR-cela.pdf).

Územia európskeho významu

Územia európskeho významu sa v blízkosti dotknutého územia ani v katastri obce Trakovice nenachádzajú. Najbližšie spomínané lokality sa nachádzajú min. 6 km od dotknutého územia. Jedná sa o Váh pri Hlohovci a Sedliská.

- SKUEV0852 Váh pri Hlohovci (23,660 ha) - 6 km východne od dotknutého územia. Predmetom ochrany sú nasledovné biotoopy: 3270 Rieky s bahňatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidentition* p.p., 3150 Prirodené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: Boleň dravý (*Aspius aspius*), Hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), Hrúz vladykov bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*).
- SKUEV0175 Sedliská (44,87 ha) - 8 km východne od dotknutého územia. Predmetom ochrany sú nasledovné biotoopy: 0A0 Xerothermné kroviny, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa *Orchideaceae*), 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, a nasledovné druhy: Hubár jednorohý (*Bolbelasmus unicornis*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), Roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Odstraňovanie invázičných druhov rastlín, zvyšovanie rubnej doby, kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch sú navrhované opatrenia potrebné pre zachovanie kvality územia (<http://www.sopsr.sk/natura>).

Ramsarské lokality

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality (<http://www.sopsr.sk/publikacie/ramsar.pdf>). Najbližšie lokality mokradí sa nachádzajú vo vzdialenosti viac ako 10 km od zámeru na toku rieky Váh v úseku pod Leopoldovom a v oblasti Trnavských rybníkov. Sú regionálneho významu .

Z hľadiska ochrany prírody majú význam aj ekologicky stabilné časti krajiny napr. líniová vegetácia, lesné komplexy, vodné toky a pod. Tieto sú vyčlenené v rámci prvkov ÚSES a uvádzame ich v kapitole 2.3. Územný systém ekologickej stability.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Krajina dotknutého územia má poľnohospodársko, priemyselno, obytný charakter, čo je výsledkom silného antropického vplyvu. V krajine dominujú poľnohospodársky využívané plochy , predovšetkým veľkobloková orná pôda a zastavané územie so zástavbou rodinných domov. Neďaleko od zámeru ápadným smerom je situovaná priemyselná zóna. Ďalšími výraznými štruktúrnymi prvkami je cestná sieť a líniová zeleň pozdĺž vodného toku.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Popis krajinného obrazu dotknutého územia závisí predovšetkým od pohľadového uhla a miesta pozorovania. Vo všeobecnosti ide o krajinu silne pozmenenú človekom a jeho činnosťou. Je tu vysoký podiel zastavaných území vidieckeho typu, súvisiacej dopravnej

infraštruktúry, v širšom okolí sa nachádza cintorín, obytná zástavba rodinných domov, priemyselné areály.

Priamo dotknuté územie je rovinaté, krajinársky málo hodnotné s charakteristickým reliéfom a iba minimálnym podielom kvalitnej prirodzenej vegetácie, dominuje urbanizovaná a poľnohospodárska krajina. V dotknutom území výrazne dominuje zástavba rodinných domov. Významným prvkom krajinného obrazu je tok Horného Dudváhu.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Biocentrum

- rBC biocentrum Dedova jama (biocentrum regionálneho významu) – 4,5 km od priamo dotknutého územia
- mBC biocentrum Malé Vážky (biocentrum miestneho významu) – 4,5 km od priamo dotknutého územia
- rBC18 Sedliská (navrhované biocentrum regionálneho významu) – 8,5 km východne od priamo dotknutého územia

Biokoridor

- rBK8 biokoridor Dudváh (navrhovaný biokoridor regionálneho významu) – 950 m od priamo dotknutého územia
- rBK Blava (jestvujúci biokoridor regionálneho významu) - v najbližšom úseku prechádza 1,3 km západne od priamo dotknutého územia

Interakčný prvok plošný

- cintorín susediaci z východnej strany s dotknutým územím
- časti lesných porastov, ktoré nespĺňajú parametre biocentrier a neboli zaradené medzi navrhované biocentrá
- extenzívne využívané trvalé trávnaté porasty zarastajúce drevinami
- nezapojené plošné porasty drevín – skupiny drevín, remízky

Interakčný prvok líniový

- stromoradie, líniová zeleň popri cestách – najbližšie sa nachádza 100 m západne od priamo dotknutého územia
- líniové porasty, aleje popri cestách, medze v rámci poľnohospodárskych pozemkov

Líniové prvky ÚSES plnia v krajine viaceré funkcie. V rámci ekologickej funkcie ide hlavne o zvýšenie ekologickej stability územia, vytvorenie siete bioticky pozitívnych prvkov aj navrhovaných interakčných prvkov.

V rámci ochrany a posilnenia prvkov územného systému ekologickej stability boli navrhnuté likvidácie nelegálnych skládok odpadu, monitoring a likvidácia invázných druhov, zabránenie nelegálnemu vyrubu drevín, revitalizácia vodných tokov a brehových porastov, zvýšenie

spojitosti biokoridorov a interakčných prvkov, doplnenie plošnej nelesnej drevinovej vegetácie v miestach kde absentuje a iné.

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry či fauny. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES.

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

3.1. DEMOGRAFIA

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. mesta Trakovice v okrese Hlohovec a spadá pod Trnavský kraj. Hustota obyvateľstva obce Trakovice predstavovala ku 31.12.2018 hodnotu 133, 47 obyvateľov na km² .

V okrese Hlohovec je celkový počet obyvateľov 45 155. Okres Hlohovec zaznamenáva dlhodobý úbytok, čo sa týka počtu obyvateľstva, spôsobený najmä nedostatkom pracovných príležitostí. Podiel mužov a žien je: muži 22 278, ženy 22 877.

Tab. č.8: Trvalo bývajúce obyvateľstvo za rok 2019 (Štatistický úrad, 2018)

Ukazovateľ	Trakovice	okres Hlohovec
Obyvateľstvo spolu	1 549	45 155
Muži	764	22 278
Ženy	785	22 877
Predproduktívny vek (0-14)	263	6 466
Produktívni	1 066	31 030
muži (15 -64)	559	15 972
ženy (15 - 64)	507	15 058
Poproduktívni (65+) spolu	220	7 659

Obec Trakovice má podľa aktuálnych údajov 1 549 obyvateľov (stav k 31.12. 2018). Podľa vekovej štruktúry prevláda v obci Trakovice obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 68, 81 %, v poproduktívnom veku je 14, 25 % a predproduktívny vek predstavuje 16, 97 %.

Tab. č.9: Celkový prírastok obyvateľstva obce Trakovice 31.12. 2018 (ŠÚ SR, 2019)

Obec	žिवonarodení	zomretí	celkový prírastok (úbytok)
Trakovice	17	12	-7
okres Hlohovec	424	471	-147

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že obec Trakovice má negatívny prirodzený prírastok obyvateľstva za rok 2018, avšak z dlhodobého horizontu zaznamenáva prírastok obyvateľstva od r. 2004 spôsobený populárnosťou bývania rodinného typu.

Tab.č.10: Národnostné zloženie obyvateľstva (okres Hlohovec – ŠÚ, 2019; Bratislava ŠÚ SR).

Obec	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	rómska národnosť
Okres Hlohovec	42 893	85	195	45

V okrese Hlohovec prevládala v roku 2018 slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je česká národnosť, čo je spôsobené geografickou polohou a historickými súvislosťami a treťou je národnosť maďarská (ŠÚ SR, 2019).

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v k.ú. obce Trakovice. Do juhozápadnej časti dotknutého územia zasahuje areál bývalého PD Trakovice. Západnou časťou dotknutého územia prechádza cesta I/61 a juhovýchodným smerom cesta II/513. Cesta III/1310 ohraničuje priamo dotknuté územie a spája cesty I/61 a II/513, kde sa v priamo dotknutom území nachádza aj parkovisko. Cesta II/513 je lemovaná ulicou rodinných obytných domov. Do severovýchodnej časti dotknutého územia zasahuje areál cintorína, domu smútku a kostola a základnej školy. Do južnej časti dotknutého územia zasahuje zdravotné stredisko.

Obec Trakovice

Obec Trakovice leží 8 km západne od Hlohovca v nadmorskej výške 150 m n. Prvá písomná zmienka o obci Trakovice pochádza z roku 1 275. Obec v minulosti preslávila typická výšivka s názvom trakovická aplikácia. Obyvatelia obce sa historicky zaoberali poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. Obec často ničili povodne.

Tab. č.11: Domy v obci Trakovice za rok 2013 (ŠÚ SR, 2013).

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu	Trvalo obývané domy – rodinné/bytové	Neobývané domy	
Trakovice	419	382	368	7	2

Najbližší obytný rodinný dom sa od navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca. 45 m na ceste II/513.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda zo všetkých svetových strán ako aj pás ovocného sadu v severnej časti dotknutého územia.

Poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú výrobu aj živočíšnu výrobu. Rastlinná výroba sa orientuje na pestovanie hustosiatych obilnín, ktoré predstavujú vysoko produkčné plodiny s nízkou nákladovosťou. Menej sa pestuje vinič, ktorého pestovanie ustupuje ako celoslovenský trend. Čiastočne je zastúpené tiež ovocinárstvo a malý podiel pôdy pripadá na trvalé trávne porasty. V obci sa nachádzalo Poľnohospodárske Družstvo Trakovice, ktoré skončilo svoju činnosť r. 2013.

Momentálne sa v obci nachádzajú nasledovné poľnohospodárske podniky a drobní farmári : Agromart a.s. (pestovanie zemiakov, osivovej kukurice, cukrovej repy a obilnín), Hydromart, (služby súvisiace s pestovaním plodín), Ing. Vladimír Taraba, (pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien).

V pôdnom fonde okresu Hlohovec má najväčšie zastúpenie orná pôda a lesná pôda, najmenší podiel majú ovocné sady.

Tab. 12: Členenie pôdneho fondu okres Hlohovec k 1.1.2018 (ŠÚ SR, 2019)

Druh pôdneho fondu	Plocha v ha okres Hlohovec
celková výmera	26 723
orná pôda	16 587
vinice	1 023
záhrady	717
ovocné sady	169
trvalý trávny porast	669
lesná pôda	3 420
vodné plochy	697
ostatné plochy	1 209
zastavané plochy	2 232

V okrese Hlohovec má tradíciu pestovanie pšenice, jačmeňa, kukurice, cukrovej repy, zeleniny a ovocia. Tradičné je ale aj vinárstvo a ovocinárstvo, dozrievajú tu aj teplomilné broskyne a marhule. Na severe okresu sú väčšie rozlohy zemiakov a krmovín.

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje zo severnej časti líniová ostrovčekovitá zeleň lemujúca cintorín a školu, ktorá ma izolačnú funkciu voči cestám v okolí.

V okrese Hlohovec pôsobí Združenie Urbarialistov Hlohovec, pozemkové spoločenstvo, (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve), Urbárska spoločnosť Tepličky pozemkové spoločenstvo, (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve), Lesná spoločnosť Svätý Peter, poz. spol., (ťažba dreva), Urbárska spoločnosť Koplotovce, (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve), Pasienkové a lesné pozemkové spoločenstvo Koplotovce, (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve), Drobní živnostníci ako aj sro: ROPI s.r.o., (služby súvisiace s lesníctvom).

3.3.2. Priemysel

Do dotknutého územia priemyselná činnosť nezasahuje.

V obci Trakovice majú svoje sídlo nasledovné výrobné prevádzky: FECH s.r.o. - (výroba a predaj viazacích prostriedkov, laná, reťaze, popruhy - manipulačná technika, kladkostroje, zdvíhaky, navijáky, bezpečnostné pracovné prostriedky, montérky, obuv, prilby, spojovací materiál, konopné a PP laná)

Konex – drevovýroba, Daniela Drgoňová-DAMILU, (výroba ostatného vrchného ošatenia), E.ON Elektrárne s.r.o., (výroba elektriny), Emart s.r.o., (výroba elektriny), Marek Vojtech, (výroba chladiacich a ventilačných zariadení iných ako pre domácnosti), Sofitech s.r.o., (výroba nástrojov a zariadení na meranie, testovanie a navigovanie), SAMRU, s.r.o., (pilovanie a hobľovanie dreva), Pavol Husár, (výroba ostatných kovových výrobkov i. n.), Ing. Alžbeta Škvarková, (výroba bižutérie a podobných predmetov), Matej Krajčovič, (výroba ostatných kovových výrobkov i. n.).

3.3.3. Služby

Na hranici priamo dotknutého územia sa nachádza Dom smútku pri cintoríne slúžiaci obci Trakovice, do dotknutého územia tiež zasahuje budova Základnej školy v obci a zdravotného strediska (vybudované v roku 1964 v akcii Z) a ambulanciami praktického lekára pre

dospelých, pre deti a dorast, stomatóloga, lekárne a výdajne liekov. Ostatné prevádzky občianskej vybavenosti sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia, patria sem napr. pošta, COOP Jednota Trakovice, predajňa zmiešaného tovaru, pohostinské odbytové stredisko, predajňa nepotravinárskeho tovaru, v širšom okolí sa nachádza aj obecný úrad, knižnica, a materská škola .

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia čo sa týka prevádzok rekreácie a voľného času zasahuje detské ihrisko, ďalšie prevádzky ako fitness - súkromné centrum voľného času a futbalové ihrisko sa nachádzajú až v širšom okolí dotknutého územia.

Z kultúrnych a spoločenských organizácií sa v obci rovnako v širšom okolí dotknutého územia nachádzajú: Divadlo na TrakOch založené 2001 (ochotnícke divadlo má cca 20 členov), Poľovnícke združenie Dudváh Trakovice, Slovenský červený kríž, Slovenský zväz záhradkárov – ZO, Jednota dôchodcov Slovenska, Trakovické katolícke združenie, Pastoračné centrum, Telovýchovná jednota FTC Trakovice, Tenisový klub, Združenie Jednoduché pozemkové úpravy "Pri ihrisku", Združenie jednoduché pozemkové úpravy v k.ú. Trakovice, lokalita Kapustnice a Rúbanice.

Čo sa týka historických pamiatok do dotknutého územia zasahuje rímskokatolícky kostol sv. Štefana Kráľa z roku 1811, ktorý má bohatú históriu ako aj Socha sv. Floriána, Socha sv. Cyrila a Metoda, Socha Panny Márie.

Spolu s kostolom sú historickými pamiatkami v obci aj viaceré kamenné kríže a sochy. Za obcou smerom na Malženice sa nachádzal pôvodný kríž, opravený hasičským zborom v roku 1904. Na jeho mieste osadili v roku 1990 obyvatelia obce kríž, dovezený z Trnavy. Významné sú Sochy z 19. stor., na cintoríne dvojité podkovité náhrobníky. Skupinová cestná zástavba s pôdorysom v tvare T.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Dotknuté územie sa nachádza medzi cestami II/513 a I/61 a III/1310 na vstupe do obce Trakovice v smere od obce Bučany / Trnavy /. V širšom okolí sa nachádza diaľnica D-1 vzdialená 2 km ako aj diaľničná križovatka Hlohovec.

V priamo dotknutom území sa nachádzajú vnútro areálové komunikácie.

Tab.13: Intenzity dopravy na dotknutej cestnej sieti (www.ssc.sk).

Cesta	Úsek	2010			2015		
		Ľahké vozidlá	Ťažké vozidlá	Spolu	Ľahké vozidlá	Ťažké vozidlá	Spolu
II/513	81130 Hlohovec - Trakovice	6737	1376	8113	6 559	806	7 365
III/1310	84880 Trakovice - Malženice	2 229	645	2874	2 068	409	2 477
I/61	80207 Madunica - Trakovice	4 087	658	4 745	4 840	689	5529

Železničná doprava

Do dotknutého územia železničná trať nezasahuje.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza železničná trať č. 141, spájajúca Leopoldov a Kozárovce ako aj železničná trať č. 133 Galanta – Leopoldov ktorá spája dôležité

dopravné uzly v Galante a Leopoldove. Zároveň spája trate č.120 (Bratislava – Žilina) a č.130 (Bratislava – Štúrovo). Najbližšia železničná stanica je stanica Leopoldov

Cyklistická doprava

Cez dotknuté územie žiadna cyklotrasa neprechádza.

V okrese Hlohovec sa nachádzajú 2 cyklotrasy:

Cyklotrasa Hlohovec - Sereď s dĺžkou 22 km vedie cez obce, Dvorníky: 6,5 km (29.7 %), Vínohrady nad Váhom: 4,6 km (20.9 %), Hlohovec: 4,3 km (19.5 %), Bojničky: 3,4 km (15.4 %), Sereď: 1,60 km (7.2 %), Šintava: 1,59 km (7.2 %),

Vážska Cyklomagistrála: s dĺžkou 251 km vedie cez Kolárovo - ... - Hlohovec - Jalšové - Piešťany - Trenčín - Považská Bystrica - Žilina – Strečno.

Vodná doprava

Cez dotknuté územie ťahy vodnej dopravy neprechádzajú.

V okrese Hlohovec je plánovaná výstavba vodného diela Hlohovec – Sereď (23km úsek Váhu od Serede po Hlohovec), ktorý je v súčasnosti pre vodnú dopravu nevyužitý a má sa napojiť na Vážsku kaskádu po Žilinu s energetickým, vodohospodárskym a plavebným využitím. Splavnený Váh - Vážska vodná cesta by sa týmto napojila v Komárne na medzinárodné plavebné cesty cez Dunaj a cez prieplav do Oderskej vodnej cesty až do Baltského mora. Hlavnými účelmi stavby nového vodného diela by malo byť zabezpečenie plavby lodí, energetické využitie, ako aj protipovodňová ochrana. Vodná elektrárňa Sereď, ktorá by sa vo vodnom diele postavila, by mala mať výkon 50 megawattov, pričom by vyrobila ročne viac ako 182 gigawatthodín elektrickej energie. Zo štyroch etáp výstavby, ktoré mali spojiť Žilinu s Dunajom v Komárne, je však v súčasnosti dobudovaná len prvá etapa Komárno – Sereď v celkovej dĺžke 75 kilometrov.

Letecká doprava a vodná doprava

Do dotknutého územia plochy letiska nezasahujú.

Najbližšie letisko k obci Trakovice je Medzinárodné Letisko M. R. Štefánika. V okrese Hlohovec sa nachádzajú letiská s účelom na letecké práce v nasledovných lokalitách: letisko Dolné Otrokovce, letisko Bojničky, letisko Horné Trhovište.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Obec Trakovice má vybudovaný verejný vodovod, verejnú kanalizáciu s tým, že kanalizačná sieť je pripojená na ČOV, obec má tiež k dispozícii rozvodnú sieť plynu.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia nebolo v dotknutom území preukázané. Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia.

Podľa informačného systému environmentálnych záťaží sa v dotknutom území nachádza environmentálna záťaž miestneho významu SK/EZ/HC/2014. Je lokalizovaná za základnou školou, asi 250 m severovýchodne od priamo dotknutého územia. Jedná sa o rekultivovanú nelegálnu skládku, ktorá bola vytvorená voľným sypaním komunálneho odpadu bez akýchkoľvek predchádzajúcich terénnych úprav. Skládku je situovaná v území veľmi zraniteľnom (školy, detské ihriská, zdravotnícke zariadenia). Neriadená skládku bola

rekultivovaná v roku 2009 podľa vypracovanej projektovej dokumentácie. Zamedzilo sa tak vzniku negatívnych vplyvov skládky na životné prostredie. Rekultiváciou sa zamedzilo priesaku zrážkových vôd cez teleso skládky do podložia, zamedzilo sa šírenie znečistenia ovzduším, vyplavovanie odpadu, prípadne výluhov do povrchovej vody. Na základe výsledkov monitoringu je zrejmé, že nedochádza k znečisťovaniu prostredia, zároveň je tu odôvodnený predpoklad, že lokalita nie je znečistená, napr. vplyvom jej umiestnenia na nepriepustnom podloží (íly, ílovité hliny) (<https://envirozataze.enviroportal.sk/>).

4.1.1. Radónové riziko

Ku kontaminácii horninového prostredia dochádza vplyvom prenosu znečisťujúcich látok podzemnými vodami či kontamináciou pôd. Ako bolo vyššie uvedené znečistenie horninového prostredie dotknutého územia nebolo zaznamenané.

Podľa mapy radónového rizika je dotknuté územie a jeho širšie okolie zaradené do oblasti s nízkym radónovým rizikom (Čížek et al., 2002). Celková prírodná rádioaktivita je na úrovni 9 ur.

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Pôdno-ekologické podmienky v oblasti kvality poľnohospodárskej pôdy možno hodnotiť ako veľmi priaznivé. Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Ševčík, 2002) sú pôdy dotknutého územia zaradené medzi relatívne čisté pôdy. V území neboli v ostatnom čase uskutočnené podrobné prieskumy týkajúce sa zmien v kvalite pôdy z hľadiska novej kontaminácie a ďalších negatívnych dôsledkov antropickej činnosti. Plošná kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, keďže sa v území nenachádza významnejší zdroj plošnej kontaminácie pôd.

Vzhľadom na rovinný charakter reliéfu širšieho okolia spojený so zastúpením zastavaných plôch a vzhľadom k súčasnému výskytu vegetácie (remízky stromov, líniová stromová vegetácia) hodnotíme náchylnosť dotknutého územia navrhovanej činnosti na vodnú a veternú eróziu ako nízku až slabú. V širšom okolí na otvorených plochách, kde je menšie zastúpenie vegetácie, časté vetry spôsobujú, že je pôda náchylná na veternú eróziu.

Na ploche dotknutého územia nám nie je známe znečistenie pôd.

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Dotknuté územie nepatrí medzi oblasti, ktoré by si z hľadiska čistoty ovzdušia vyžadovali osobitnú ochranu (nie je v rámci environmentálnej racionalizácie Slovenska zaradené medzi zaťažené oblasti). Územie je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu znečisťujúcich látok. V hodnotenom území a ani v jeho okolí nie sú v súčasnosti umiestnené zariadenia, ktoré by monitorovali kvalitu ovzdušia.

4.3.1. Emisná situácia

Emisie základných znečisťujúcich látok v regióne sú dlhodobo relatívne vyrovnané. Príčinou je absencia veľkých priemyselných podnikov, ktoré by boli legislatívne tlačené k znižovaniu emisií, zároveň ale stúpa počet automobilov.

Tab.č.8: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Hlohovec za roky 2015 až 2017 (www.air.sk)

rok	Emisieznečisťujúcich látok (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2017	10,595	4,863	114,042	40,767	127,177
2016	11,233	4,021	113,402	40,627	143,329
2015	12,021	4,361	112,965	40,549	130,526

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa uplatňujú hlavne škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Najväčší problém na Slovensku, ale aj vo väčšine európskych krajín predstavuje v súčasnosti znečistenie PM10. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod je v rôznych technologických procesoch, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynových motorových vozidlách. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). Jedným z najzávažnejších prispievateľov je automobilová doprava.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových tokov a vodných plôch

Z hydrologického hľadiska patrí dotknuté územie do povodia Váhu. Riečnu kostru tvorí tok Horná Blava a Horný Dudvák. Horná Blava sa vlieva do Horného Dudváhu. Pri obci Siladice vtekajú do rieky Váh. Hlavným zdrojom znečistenia vodných tokov dotknutého územia sú komunálne odpadové vody, priemysel a poľnohospodárska výroba.

Vo vzdialenosti 5 km severne od dotknutého územia sa nachádza odberové miesto na toku Horný Dudvák, pri obci Pečeňady. Ďalšie odberové miesto je pri obci Veľké Kostolany, vzdialené 8 km severne od obce Trakovice.

Tab. č.9: Kvalita povrchových vôd dotknutého územia nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády 296/2005 za obdobie 2007-2008 (www.shmu.sk).

Miesto sledovania	Riečny Km	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele			
		Základné fyzikálno-chemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty
Horný Dudvák - Pečeňady	15,8	N-NO ₂ , N-NH ₄	-	-	-
Horný Dudvák - Veľké Kostolany	18,8	N-NO ₂ , N-NH ₄ , BSK ₅ (ATM)	-	-	-

Na Hornom Dudváhu sú situované dve odberové miesta sú to Horný Dudvák – Veľké Kostolany (rkm 18,8) a Horný Dudvák – Pečeňady (rkm 15,8). Medzi významné zdroje znečistenia na Hornom Dudváhu patria Liehovary Leopoldov a OV Veľké Kostolany. Prekročenie limitu Nariadenia Vlády v mieste odberu Horný Dudvák – Veľké Kostolany (rkm 18,8) bolo u ukazovateľov biochemická spotreba kyslíka s potlačenou nitrifikáciou, amoniakálny dusík a dusitanový dusík.

Tab. č.10: Kvalita povrchových vôd v čiastkovom povodí Dudváhu vyjadrená IV. a V. triedou kvality za obdobie 2007-2008 (www.shmu.sk).

Miesto sledovania	Riečny km	Podľa STN 757221	
		IV. Trieda	V. Trieda
Horný Dudváh – Pečeňady	15,8	<i>N-NH₄, P-PO₄</i>	-
Horný Dudváh - Veľké Kostolany	18,8	<i>N-NH₄, P-PO₄</i>	-

V mieste odberu Horný Dudváh-Pečeňady (rkm 15,8) a Horný Dudváh - Veľké Kostolany (rkm18,8) je voda silne znečistená, prezentovaná IV. triedou kvality. IV. trieda kvality bola vyhodnotená u ukazovateľov amoniakálny dusík a fosforečnany. Vo Veľkých Kostolanoch bolo prekročenie limitov NV 2krát. Horný Dudváh je zaťažovaný odpadovými vodami z potravinárskeho priemyslu a z priemyselných odpadových vôd. Nezanedbateľný je aj vplyv poľnohospodárstva a znečistenia z okolitých obcí.

Na ploche dotknutého územia nám nie je známe znečistenie povrchových vôd.

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

V dotknutom území a jeho širšom okolí je z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami stredné riziko ohrozenia (Hrnčiarová a Krnáčková 2002).

Vo vzdialenosti viac ako 8 km od zámeru je umiestnený vrt SHMÚ č. 4590 – Žilkovce, Ratkovce, na základe ktorého je možné vyhodnotiť kvalitu podzemných vôd. Jedná sa o kvartérny útvar č: SK2001000P - Medzizrnné podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh. Podľa mineralizácie radíme medzizrnné podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou (567-664 mg.l⁻¹) (L'uptáková et.al.,2011).

Tab. č.: 11: Kvalita podzemných vôd podľa Nariadenia vlády 496/2010 Z.z.

Miesto odberu	Objekt č.	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele
		Anorganické látky
Žilkovce Ratkovce	4590	<i>Fe, Fe²⁺</i>

V útvare medzizrnných podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh nebola dosiahnutá nariadením odporúčaná hodnota ukazovateľa nasýtenia vody kyslíkom. Vo vrte boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov celkové železo a dvojmocné železo, ktoré patria k najčastejšie prekračovaným ukazovateľom. Všetky ostatné sledované ukazovatele spĺňali požiadavky nariadenia. V skupine stopových prvkov aj špecifických organických látok nebolo zaznamenané prekročenie limitnej hodnoty. Prítomnosť špecifických organických látok nad požadovú hodnotu bola zaznamenaná u ukazovateľov zo skupiny polycyklických aromatických uhľovodíkov (L'uptáková et.al.,2011).

Na ploche dotknutého územia nám nie je známe znečistenie podzemných vôd.

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Ohrozené biotopy sa nachádzajú vo vzdialenejšom okolí a sú súčasťou chránených území a území európskeho významu.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Podľa aktuálnej vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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, je dotknuté územie v súčasnosti zaradené do kategórie III, po realizácii navrhovanej činnosti bude územie spadať rovnako do kategórie III.

Medzi významné zdroje hluku pôsobiace na životné prostredie dotknutého patrí automobilová doprava. Hluk z automobilovej dopravy má negatívny vplyv na obyvateľstvo obce.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov. Zdravie ľudí v mestách je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti.

Vo všeobecnosti je nastolený trend zvyšovania výskytu najmä civilizačných ochorení. Napriek tomu, že znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrváva zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení. Okrem týchto ochorení a onkologických chorôb majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové fakty ako hluk, vibrácie, radiácia a všetky zdraviu škodlivé zariadenia.

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Úmrtnosť v okrese Trnava je na úrovni 9,2 ‰ (na 1000 obyvateľov), dojčenská úmrtnosť je na úrovni 4,2 ‰ (na 1000 živonarodených). Ako sa udáva v údajoch ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR, stredná dĺžka života v okrese Trnava v roku 2016 dosiahla v priemere u žien 81,12 rokov, u mužov 74,33 rokov. V okrese Trnava je zaznamenaný najmä výskyt srdcovo cievnych chorôb.

Tab. č.11: Počet úmrtí na všetky príčiny smrti a z nich podiel na prioritné skupiny chorôb v Trnavskom kraji v roku 2016 podľa pohlavia (Zdravotnícka ročenka SR 2016)

pohlavie	Počet	Choroby obehovej sústavy	Zhubné nádory	Choroby tráviacej sústavy	Choroby dýchacej sústavy	Iné
Muži	2 832	1 140	831	193	194	474
Ženy	2 747	1 426	655	112	171	383

Hlavné príčiny úmrtnosti v Trnavskom kraji sú totožné s príčinami úmrtnosti Slovenskej republiky, sú to predovšetkým kardiovaskulárne ochorenia a nádorové ochorenia. Tento výskyt ochorení má stúpajúcu tendenciu aj v rámci celoslovenských a rovnako aj celosvetových štatistík. Obyvateľstvo bývajúce v blízkosti rušných komunikácií, priemyselných zón štatisticky vykazuje vyššiu chorobnosť ako obyvateľstvo bývajúce v prostredí v vyššou kvalitou prostredia a vyšším podielom zelene.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude realizovaná v už existujúcom objekte skladu sprístavby spoločnosti COFFEA Drinks s. r. o. na parcele č. 1125/9 (skladovacia hala).

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Navrhovaný objekt bude zásobovaný vodou pomocou verejného vodovodu, ktorý je prípojkou napojený na objekt.

Spotreba vody podľa vyhlášky č.684 / 2006:

Počet zamestnancov – 1 zamestnanec – priemerná špecifická potreba vody 150 l/os./deň

Výroba

Na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia bude potrebná pitná voda. Na výrobu 1 l sa spotrebujú 2-4hl pitnej vody v závislosti od kontrétnych receptúr. Odhadované množstvo vyrobených produktov je 2000 hl/rok, spotreba vody sa teda odhaduje na 4000 hl/rok. Odber vody bude zabezpečený z verejného vodovodu, teda existujúcej prípojky. Vzhľadom na množstvá pitnej vody potrebnej na výrobu nepríde k výraznému navýšeniu odberu v porovnaní s výrobou sirupov a nápojov ktorá v priestoroch prebieha.

Potreba požiarnej vody pre navrhované objekty bude zabezpečená zo studne, ktorá sa nachádza na pozemku navrhovateľa.

1.2.2. Zdroj vody

Zdrojom vody je existujúca vlastná vŕtaná studňa umiestnená vo dvore areálu. Hĺbka studne je 30 m a výdatnosť 50 l/ min.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniká potreba elektrickej energie. Elektrickú energiu si počas prevádzky bude vyžadovať technologické zariadenie, osvetlenie a pod.

V rámci navrhovanej činnosti nie je nutné riešiť vonkajšie osvetlenie ani napojenie na NN a VN. Všetky prípojky sú už vybudované a funkčné. Požiadavka na napájanie zariadenia je 240V a 50 A. Požadovaný odber elektrickej energie sa predpokladá v rozsahu 11,5 MW / rok.

1.3.2. Plyn a teplo

Potreba plynu vzniká v súvislosti s vykurovaním miestnosti a varného zariadenia. Vykurovanie je zabezpečované existujúcou plynovou kotolňou. Miestnosti sú vykurované aj v súčasnosti a k navýšeniu spotreby plynu príde o cca 20 % (predpokladaný odber plynu bude 18 000 m³).

1.3.3. Chladenie a vetranie

Vetranie miestností určených pre navrhovanú činnosť je zabezpečené cez horné ventilátory a dvere. Miestnosť v ktorej bude umiestnená technológia bude vybavená výduchom na odvádzanie pary a CO₂ vznikajúcich pri výrobe ventilátormi.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Územie je dopravne obsluhované existujúcou cestou II/513, ktorá sa pri Hlohovci napája na diaľnicu D1 (E 75). Pre obmedzenie pohybu nákladnej dopravy v obci je možné využívať cestu I/61, ktorá obchádza obec a pri Červeníku sa napája na diaľnicu. Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje s jedným zamestnancom a parkovacie plochy sú riešené v rámci pozemku navrhovateľa na ktorom sa bude nachádzať aj navrhovaná činnosť. Prístup na pozemok je po miestnej komunikácii cez jestvujúcu bránu do dvora, na ktorom je k dispozícii odstavná plocha pre prístup, zásobovanie a parkovanie malej prevádzky. Nové parkovacie stojiská nie sú potrebné.

Dynamická doprava

Počas prevádzky sa uvažuje s jedným zamestnancom. Na dovoz surovín a odvoz materiálu sa uvažuje s 2 úžitkovými vozidlami do 3,5t za týždeň.

Statická doprava

Pri návrhu sa vychádzalo z STN 736110, 736056, podkladov ohľadom počtu obyvateľov, počtu zamestnancov, pre posúdenie počtu parkovacích stojísk.

Predpokladaný počet zamestnancov pre celú prevádzku 18

Parkoviská pre zamestnancov- dlhodobo v podiele 100% - 8 parkovacie stojiská

Parkoviská na dlhodobé parkovanie pri firme $O_o = 8$

Parkoviská pre prevádzky: 1 zamestnancov dlhodobé - 1 parkovacie stojisko

Parkoviská na krátkodobé parkovanie pre klientov do 10 klientov/h - 2 parkovacie stojisko

Vstupné údaje :

O_o - základný počet odstavných stojísk, - 8 stojísk

pre zamestnancov dlhodobé - 8

P_o - základný počet parkovacích stojísk

Návštevníkov 5 – 8/1h - 2 stojiská

k_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy = 0,9

k_d - súčiniteľ delby prepravnej práce = 0,9

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

N = 1,1 * 8 + 1,1 * 3,0 * 0,9 * 0,9 = **24** stojísk – výpočtová kapacita stojísk je 24

Skutočný počet parkovacích miest:

K dispozícii je pred firmou 14 parkovacích miest a na boku pribudne 10 parkovacích miest.

Pre potreby malej prevádzky je k dispozícii odstavná plocha vo dvore areálu v počte 5 parkovacích miest pre osobné vozidlá a 2 parkovacie miesta pre zásobovanie a kamióny.

Posúdenie počtu parkovacích stojísk vyhovuje: potreba 24 stojísk, k dispozícii 14 stojísk

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V etape prevádzky sa uvažuje s jedným novým zamestnancom.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude:

- Mobilná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou
- Technológia varenia výrobkov z obilnín, bylín a ovocia

o Mobilné zdroje znečistenia:

Pre dopravu surovín a odvoz hotových výrobkov budú využívané 2 úžitkové vozidlá do 3,5 t/týždeň. Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje iba s jedným zamestnancom. Zdrojom znečisťujúcich látok z dopravy budú výfukové plyny nákladných a osobných vozidiel (CO, NO_x, PM₁₀, TZL). Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti nepredpokladáme prekročenie imisných limitov.

o Stacionárne zdroje:

Súčasným zdrojom znečistenia ovzdušia je aj existujúca plynová kotolňa umiestnená v areáli firmy slúžiaca na vykurovanie miestností a technológií. Z pohľadu technológie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia pri fermentácií cukrov vzniká CO₂ avšak pri kapacite 2000 hl/rok ide o

zanedbateľné množstvo, odhadom cca 4 kg/100 l teda 12 000 kg CO₂ na 2000 hl výrobkov z obilnín, bylín a ovocia.

Podľa vyhlášky 410/2012 Z.z. prílohy č.1 je činnosť varného zariadenia malý zdroj znečistenia, keďže nepresahuje prahovú hodnotu pre stredný zdroj znečistenie. Činnosť je zaradená do bodu:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.17. Pivovary s projektovanou výrobou hl/rok - $\geq 5\ 000$

Navrhovaná činnosť uvažuje s výrobou 2000 hl/rok čím nedosahuje hodnoty pre stredný zdroj znečistenia. Na ohrev varne bude využitý plyn. Emitované budú emisie CO₂ z fermentačného procesu v objeme uvedenom vyššie, **odvedenie týchto látok sa uvažuje vetraním miestnosti a zabudovaním ventilátorov hore aj dole**. Pary sú kondenzované a odpadové vody budú likvidované v septiku. Preskúmanie pracovného prostredia je v kompetencii Regionálneho úradu verejného zdravia.

Kategorizácia podľa vyhlášky 410/2012 Z.z. prílohy č.2:

4. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH PACHOVÉ LÁTKY

Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrovanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom sa musia odvádzať na čistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby.

Vyššie uvedené sú všeobecné podmienky, varného zariadenia v rozsahu výroby 2000 hl/rok nie je zdrojom výrazného zápachu, povoľujúcim orgánom malého zdroja je obec Trakovice, ktorá určí podmienky prevádzkovania zdroja v zmysle zákona o ovzduší.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom splaškových vôd a oplachových vôd z varného zariadenia. Vody zo striech existujúcich objektov a spevnených plôch sú voľne vsakované do terénu. Odpadová voda splašková a oplachová bude odchádzať do existujúceho septika /žumpy v počte 4 ks/ 16 m³ o celkovom objeme 64 m³, ktorých vyprázdňovanie zabezpečuje spoločnosť oprávnená na túto činnosť. Frekvencia vyprázdňovania septika bude prispôsobená novej situácii zvýšeným odpadovým vodám.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Dažďové vody z existujúcich objektov a nových objektov budú odvádzané zo striech s napojením na vybudovanú miestnu kanalizáciu.

2.2.2. *Splaškové odpadové vody*

Z existujúcich objektov sú splaškové vody odvádzané do septika, ktorý je podľa potreby vyprázdňovaný. Vyprázdňovanie zabezpečuje firma s oprávneným na túto činnosť.

2.2.3. *Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd*

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody, odpadové vody z výroby sú zberané v septiku. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie

2.2.4. *Zdroj vzniku odpadových vôd*

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku vznikajú z odtoku zrážkovej vody zo striech objekt a spevnených plôch.

Technologické vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať technologické odpadové vody, ktoré budú zberané v septiku a odvážané z areálu na základe zmluvy a povolenia príslušných úradov.

2.2.5. *Miesto vypúšťania a spôsob nakladania*

Odpadová voda splašková a oplachová bude odchádzať do septika (žumpy) o objeme 64 m³, ktorej vyprázdňovanie zabezpečuje spoločnosť oprávnená na túto činnosť. Dažďové vody zo striech a z povrchového odtoku sú odvádzané do miestnej kanalizácie.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. *Odpady počas výstavby*

Všetky objekty aj spevnené plochy sú už vybudované. V rámci navrhovanej činnosti sa neuvažuje so žiadnymi stavebnými úpravami.

2.3.2. *Odpady počas prevádzky*

V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tab.č.12: Odpad vznikajúci počas prevádzky skladovacieho priestoru kategorizovaný podľa Katalógu odpadov v zmysle platnej vyhlášky.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo za rok
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mlato, pivovarnícke kvasinky)	O	9 000 kg
15 01 01	Obaly z papiera	O	
15 01 02	Obaly z plastov	O	
15 01 06	Zmiešané obaly	O	
15 01 07	Obaly zo skla	O	
20 03 01	Komunálny odpad	O	

Vzniknuté mláto budú odoberať miestny poľnohospodári nakoľko ide o nutrične hodnotné krmivo pre hospodárske zvieratá. Mláto bude odvážané v deň uskutočnenia varného procesu miestnym poľnohospodárskym odberateľom.

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Navrhovanou činnosťou nebudú vznikať nebezpečné odpady. Ostatné odpady vrátane komunálnych odpadov vznikajúcich prítomnosťou zamestnanca budú zhromažďované v zberných nádobách a bude s nimi nakladané v zmysle ustanovení zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok. Odpad bude prednostne zhodnotený v zmysle hierarchie v odpadovom hospodárstve.

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

Objekty aj spevnené plochy sú už vybudované a neuvažuje sa ani so stavebnými úpravami.

2.4.2. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky bude doprava a technológia. Príspevok k súčasnej hladine hluku bude minimálny a nejde o významný zdroj hluku nakoľko inzenzita dopravy je nízka a technológia bude umiestnená v zavretom priestore pričom je pomerne tichá. V miestnosti sa nepredpokladá viac ako 65dB.

Dotknutá lokalita a jej okolie sa zaraďujú pre potreby hodnotenia hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí do kategórie územia II. Najbližšie obytné celky sa zaraďujú do kategórie II. podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (tabuľka nižšie).

Najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti do 45 m od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť je umiestnená v uzavretom objekte, ktorý je oddelený plotom. Nepredpokladáme presiahnutie limitných hodnôt hluku na fasáde najbližšej obytnej zástavby v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Prevádzka varného zariadenia bude počas denných hodín, s večernou a nočnou prevádzkou sa neuvažuje. V prípade potreby je možné prijať prevádzkové opatrenia a stavebno-technické opatrenia (napr. vetranie len smerom do vlastného dvora mimo zástavby susedných domov).

Tab. č.13: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$	
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
				$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad 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 územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45

III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania

Vzhľadom na intenzity pozemnej dopravy (2 nákladné vozidlá do 3,5 t /týždeň) sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov pre hluk z pozemných zdrojov dopravy vo vonkajšom prostredí najbližších chránených objektov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.549/2007.

Pracovné prostredie

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy.

2.4.3. Zdroje vibrácií

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať vibrácie len nákladnými vozidlami, ktoré budú privážať suroviny na výrobu a odvážať hotové produkty. Ide o existujúci objekt, takže nebudú vznikať vibrácie v etape výstavby. Nepredpokladá sa, že príde k negatívnemu ovplyvneniu pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN.

2.4.4. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude zdrojom žiarenia. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zápachu a prijaté sú aj dostatočné opatrenia, ktoré eliminujú negatívny dopad na životné prostredie a obyvateľov.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Neočakávajú sa.

2.6. OVPLYVNIENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

K ovplyvneniu svetlotecnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať nakoľko ide o existujúci objekt.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude mať priamy vplyv na horninové ani geomorfologické prostredie. Činnosť bude realizovaná v už existujúcom objekte spoločnosti COFFEA Drinks s. r. o.

Nepríde teda k zakladaniu nových objektov a ovplyvňovaniu horninového prostredia stavebnými úpravami.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom objekte nepríde ku kontaminácií pôd vplyvom výstavby.

V etape prevádzky nebude mať zámer priame vplyvy na pôdy ani na záber pôdy. Tieto môžu byť kontaminované len v prípade nepredvídaných havarijných situácií ako sú napr. únik kvapalín z vozidiel, ktoré budú priväzovať a odväzovať materiál, resp. hotové produkty.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom objekte, takže k ovplyvneniu ovzdušia v etape výstavby nepríde.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je existujúce plynové vykurovanie miestnosti. Technológia výroby piva bude využívať ohrev parou –vyvíjač pary.

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia - technologický zdroj, ktorý je možno zaradiť podľa vyhl. 410/2012 Z.z. ako: 6.17.- pivovary s projektovanou výrobou piva do 5000 hl/rok (uvažovaná kapacita 2000 hl/rok).

Ohrev technológie bude pomocou elektrickej energie. Vzhľadom na to, že, oxid uhličitý nie je legislatíve zaradený v zozname znečisťujúcich látok a predpokladané množstvo vypustených emisií CO₂ z kvasenia piva (cca 1,5 t) je z hľadiska zákona o obchodovaní s emisnými kvótami č. 414/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov zanedbateľné, navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie.

Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných hmôt (CO₂, CO, uhľovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt. Tento vplyv je ale vzhľadom na odhadovanú dopravnú frekvenciu a dobré rozptylové pomery v území zanedbateľný a neovplyvní významnejšie kvalitu ovzdušia v okolí.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Počas prevádzky činnosti budú produkované splaškové komunálne odpadové a oplachové vody zo sanácie tankov a technologického zariadenia. Splaškové vody budú odvádzané do septika aj s opalchovými vodami. Vplyv na povrchové vody vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody. Nekontaminované dažďové vody z povrchového odtoku existujúceho objektu sú odvádzané zo striech a vsakované do terénu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Realizácia hodnotenej činnosti neuvažuje so záberom poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Ide o činnosť, ktorá bude realizovaná v existujúcom objekte prístavby rodinného domu. Zámer je situovaný v zastavanej časti obce Trakovice, kde neboli evidované žiadne vzácne rastlinné druhy a ani sa ich výskyt nepredpokladá.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Fauna dotknutého územia predstavuje spoločenstvo typické pre urbanizovanú krajinu. Na území sa nevyskytujú ani žiadne chránené alebo vzácne druhy fauny. Vzhľadom na synantropný charakter živočíšnych druhov, ktoré sa v území vyskytujú, realizácia zámeru nespôsobí výrazné narušenie ich životných podmienok.

Počas prevádzky činnosti bude v území mierne zvýšený prejazd motorových prostriedkov, ktoré budú zdrojmi hluku a emisií. Keďže pre dotknuté územie a jeho okolie sú typické druhy živočíchov, ktoré sú adaptované na poľnohospodársku krajinu a blízkosť a antropogénnych stresových faktorov z existujúcich priemyselných a polyfunkčných prevádzok a dopravnej infraštruktúry, tento vplyv nie je významný.

V širšom okolí dotknutého územia sa na okolitej ornej pôde či na ploche cinotrína môžu príležitostne vyskytovať aj vzácnejšie druhy fauny viazané na dané územie. Posudzovaná činnosť na tieto druhy nebude mať priamy vplyv. Možnosti výskytu a migrácie živočíchov v rámci širšieho okolia pre zabezpečenie ich reprodukčných možností a uchovania populácii ostanú zachované. Areál je oplotený.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť nevyžaduje záber biotopov národného alebo európskeho významu, na ktoré sa vzťahuje spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Okolité biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom produkcie imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť neuvažuje s budovaním nových stavebných objektov ani stavebnými úpravami, ktoré by ovplyvňovali scenériu krajiny. Činnosť je situovaná na území v okrajovej časti obce, ktoré nie je krajinársky významné. Existujúci objekt nie je funkčne ani výškovo odlišný od okolitých objektov a je zakomponovaný do krajiny.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využívania územia z poľnohospodárskej pôdy na priemyselnú funkciu.

Krajinná štruktúra dotknutého územia i jeho blízkeho okolia je značne pozmenená procesmi urbanizácie, nakoľko ide o prechodné územie mimo zastavaného územia obce v blízkosti priemyselnej zóny.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov alebo významných genofondových lokalít fauny a flóry.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe priamych i nepriamych účinkov, ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v mestskej časti.

Posudzovaná činnosť je umiestnená v existujúcom objekte mimo zastavaného územia obce Trakovice. Priame nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo činnosť nebude mať. Najbližší obytný objekt sa nachádza v obci Trakovice vo vzdialenosti 45 m od posudzovanej činnosti.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zvýšeniu zamestnanosti regiónu, rozšírení ponuky služieb.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Prevádzkou navrhovanej činnosti vznikne 1 nové pracovné miesto.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných lokalít v okrese Hlohovec ani obce Trakovice.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a nepredpokladajú sa ani na archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú a potravinársku činnosť. Navrhovaná činnosť vychádza predovšetkým z potreby rozšírenia ponuky služieb a výroby tekutých produktov z obilnín, bylín a ovocia. Zámer bude mať pozitívny vplyv na rozšírenie ponuky služieb v oblasti potravinárskeho priemyslu.

3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho užšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Odhad počtu nákladných vozidiel do 3,5t je 2 krát za týždeň a na dopravu zamestnancov max. 1 voz./24 h. Vzhľadom na uvádzané intenzity sa nepredpokladá významný vplyv navrhovanej činnosti na dopravné zaťaženie.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri prevádzke zariadenia na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia a kontrola ich dodržiavania.

Hluk

Zdrojom hluku počas prevádzky bude prevádzka technologických zariadení. Príspevok k súčasnej hladine hluku bude minimálny a nejde o významný zdroj hluku. Mobilnými zdrojmi hluku bude cestná doprava.

Vzhľadom na lokalizáciu a parametre činnosti k výraznejšiemu narušeniu kvality života dotknutých obyvateľov nedôjde. Činnosťou nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. pre chránené objekty.

Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj - existujúca plynová kotolňa určená na vykurovanie miestností a technológia varenia piva pri ktorej vzniká malé množstvo CO₂. Toto bude odsávané ventilátormi nad strechu objektu. Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú cestné dopravné prostriedky zabezpečujúce dovoz a odvoz surovín, resp. hotových produktov a doprava zamestnancov. Vzhľadom na rozptylové podmienky dotknutého územia, predpokladanou intenzitou dopravy nedôjde k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia najmä s rizikom havárie, prípadne požiaru v areáli alebo únikom nebezpečných látok. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – viď kapitoly IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1. stupňa ochrany prírody a krajiny, t.j. stupňa s najnižšou územnou ochranou. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, ani do ochranných pásiem chránených území ani sa nenachádza v ich blízkosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do mokradí medzinárodného významu vyhlásených podľa Ramsarského dohovoru a nebude mať na tieto lokality vplyv.

Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a vzdialenosť najbližšieho chráneného územia, výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať vplyv na chránené územia.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené využitím metódy matice vplyvov s nasledovnou kvantifikáciou vplyvov:

Tab.č.14: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0

Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sú vplyvy klasifikované do nasledovných kategórií:

Trvalý	T
Dočasný	D
Priamy	P
Nepriamy	N

V rámci hodnotenia vplyvov, ich charakteru a trvania (tab. č. 24) bol nulový variant posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu priamo dotknutého územia.

Tab. č.15: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0		Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia		Prevádzka objektu	
Vplyv	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA				
Horninové prostredie				
Kontaminácia horninového prostredia	0		0	-
Odťaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0		0	-
Reliér				
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0		0	-
Pôdy				
Záber poľnohospodárskej pôdy	0		0	-
Kontaminácia pôd	0		0	-
Ovzdušie – klimatické pomery				
Znečistenie ovzdušia	0		-1	T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0		0	-
Vody				
Znečistenie povrchových tokov	0		-0,5	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0		0	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0		0	-
Ovplyvnenie prúdenia povrchových vôd	0		0	-
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0		0	-
Flóra a fauna				
Vplyv na faunu	0		0	-
Prerušenie migračných trás	0		0	-
Vysadenie nových zelených plôch	0		0	-
Krajina				
Zásah do chránených území	0		0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0		0	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0		0	-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0		0	-

Varianty	Variant 0		Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia		Prevádzka objektu	
Obyvateľstvo a jeho aktivity				
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0		-0,5	T,P
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0		0	-
Zvýšenie intenzity dopravy	0		-0,5	T,P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0		0	-
Záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy	0		0	-
SOCIÁLNO EKONOMICKÉ KRITÉRIA				
Vplyvy na rozvoj sídla	0		+1,5	T,P
Vytvorenie pracovných miest	0		+0,5	T,P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0		+1	T,P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0		+1	T,P
Vplyv na služby a zvýšenie rozsahu služieb	0		0	-
Celkom	0 D		1,5 T	
	0 D		0 D	

V prípade výskytu nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru (kapitola 10) navrhované opatrenia na ich zmiernenie alebo elimináciu.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- mierne zvýšenie hluku a imisií počas prevádzky v okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- produkcia odpadových vôd z technológie a mierne ovplyvnenie kvality povrchových tokov
- mierne navýšenie dopravy v území

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie potravinárskeho priemyslu
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť)
- tvorba nových pracovných miest prevádzky

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie navrhovanej činnosti počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať trvalé vplyvy za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia sú významnejšie trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky posudzovanej činnosti.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

(SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Navrhovaná činnosť si nevyžiada prekládku inžinierskych sietí ani nových prípojkov. Nepredpokladajú sa iné vyvolané súvislosti.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas výstavby

Činnosť si nevyžaduje výstavby ani stavebné úpravy.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Počas prevádzky zámeru sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- havária vozidiel na vozovke spojená s kolíziou havarovaných vozidiel s navrhovaným objektom, prvkami drobnej architektúry a pod.
- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích plochách spojená s únikom ropných látok
- riziko požiaru,
- poškodenie technológie,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení a vypracovaných požiarnych a havarijných plánov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Priamo dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Trakovice určené na občiansku vybavenosť. Keďže navrhovaná činnosť svojím charakterom spĺňa požiadavku z pohľadu platnej územnoplánovacej dokumentácie nie sú potrebné žiadne opatrenia.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia a bezpečnosť

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci). Vzhľadom na to je nutné dodržiavať i požiarne predpisy, hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Pôdy

Pre realizáciu zámeru nebude potrebné vyňatie ornej pôdy, všetky stavby sú už zrealizované.

Ochrana vôd

Vypúšťanie odpadových vôd zo spevnených plôch a dažďových a splaškových odpadových vôd prevádzky sa bude riešiť v súlade so zákonom NR SR č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov. Prípadné havarijné úniky kvapalných prípravkov, príp. ropných látok z motorových prostriedkov eliminovať preventívnymi opatreniami, resp. umiestnením havarijnej jímky k manipulačným plochám.

Ovzdušie

Na obmedzenie rozptyľovania znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky čistiť vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Technológia, ktorá predstavuje stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia nemá významný priamy ani nepriamy negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Odvedenie znečisťujúcich látok do ovzdušia riešiť v zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia.

Doprava

Počas prevádzky činnosti minimalizovať, resp. vylúčiť premávku v čase nočného pokoja. Nákladnú dopravu podľa možnosti viesť komunikáciami mimo obytných území.

Odpady

Všetky objekty a spevnené plochy sú už vybudované, neuvažuje sa ani so stavebnými úpravami. Odpad v etape výstavby teda vznikáť nebude.

Prevádzka

Pre hodnotenú činnosť je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom, nakladať s nimi a viesť evidenciu v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávaných vyhlášok. Zároveň je prevádzkovateľ zariadenia povinný rešpektovať platný Program odpadového hospodárstva okresu Trnava.

Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) zhromažďovať v zastrešených a uzatvorených priestoroch. Nebezpečné odpady odovzdať len zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu.

Zeleň

Navrhovaná činnosť nevyžaduje výrub drevín.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Využívané technologické zariadenia je potrebné udržiavať v bezchybnom technickom stave a pravidelne tento stav kontrolovať.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Dodržiavať termíny a hodiny počas dňa pre navrhovanú činnosť.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6.VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť v lokalite nerealizovala, neprišlo by k rozšíreniu ponuky tekutých produktov a nápojov vyrobených z obilnín, bylín a ovocia, podpory potravinárskeho priemyslu a zamestnanosti.

Keďže hodnotená činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia obce, bolo by možné predpokladať návrh iného investičného zámeru v súlade s možnosťami danej lokality a so záväznými regulatívmi obce Trakovice, t.j. objekty môžu byť predmetom inej činnosti. Hlukové pomery územia by boli ovplyvňované nárastom dopravy z dôvodu navýšenia počtu automobilov. V prípade nerealizácie žiadneho zámeru by územie ostalo v rovankom stave ako v súčasnosti, využívané na výrobu sirupov a nealkoholických nápojov.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Priamo dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Trakovice (06/2008, Ing. Eva Krupová) a neskorších zmien a doplnkov určené na občiansku vybavenosť. Keďže navrhovaná činnosť svojím charakterom spĺňa požiadavku z pohľadu platnej územnoplánovacej dokumentácie nie sú potrebné žiadne opatrenia.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Príslušným orgánom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Hlohovci.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 45 m južne od navrhovanej činnosti. Oddelená je dvomi cestami, cestou č.: III/513 a prístupovou príp. manipulačnou cestou k zástavbe rodinných domov.

Územie je dopravne obsluhované existujúcou cestou III/513, ktorá sa pri Hlohovci napája na diaľnicu E75. V blízkosti priamo dotknutého územia je napojenie na cestu II/61, ktorá sa na diaľnicu E75 napája pri Červeníku.

Odhad počtu nákladných vozidiel do 3,5 t je 2 voz./ týždeň. Doprava zamestnancov je riešená individuálnou dopravou, uvažuje sa s jedným novým zamestnancom.

Vzhľadom na rozsah pohybu motorových prostriedkov, rozptylové podmienky v území, intenzitu súčasného využívania dotknutej cestnej komunikácie a jej charakter, nepredstavuje takéto navýšenie hluku a emisií z dopravy významný negatívny vplyv na predmetné obyvateľstvo.

Počas prevádzky činnosti nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd. Vzniknutý odpad počas realizácie činnosti aj počas jej prevádzky bude zhromažďovaný v zmysle platných právnych predpisov v zastrešenom, uzamykateľnom objekte chránenom voči poveternostným vplyvom a odovzdávaný prednostne na zhodnotenie.

Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných zmesí (CO₂, CO, uhľovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt. Emisie z technológie budú vyvedené nad strechu objektu kde budú dostatočne rozptýlené do ovzdušia a prekročeniu limitov (TZK, TOC, VOC) nepríde.

Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej a uvedení všetkých známych faktorov vstupujúcich do hodnotenia činnosti odporúčame v ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť ďalej neposudzovať.

V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante a variante nulovom, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 25.11.2019 pod č.OU-HC-OSZP-2 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

Variant realizácie navrhovanej činnosti predstavuje prevádzku zariadenia na spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia. Všetky objekty aj spevnené plochy sú už vybudované a neuvažuje sa ani so stavebnými úpravami.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili tri skupiny kritérií:

- environmentálna skupina kritériá:
 - vplyvy na horninové prostredie,
 - vplyvy na reliéf a pôdy,
 - vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery,
 - vplyvy na flóru, faunu a biotopy,
 - vplyvy na krajinu a chránené územia,
 - vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- sociálnoekonomická skupina kritérií:
 - vplyvy na ekonomický rozvoj obce,
 - vplyvy na pracovné príležitosti,
- vhodnosť technológie a riešenie stavby:

- vhodnosť technologických zariadení (kotolne, záložné zdroje energie, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
- dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hodnotenie navrhovanej činnosti (variant realizácie zámeru) založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6. Posúdenie očakávaných vplyvov. V tejto kapitole je uvedená komparácia aj s variantom nulovým.

Environmentálna skupina kritérií

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcom objekte spoločnosti COFFEA Drinks s.r.o. a neuvažuje sa s výstavbou ďalších objektov ani stavebnými úpravami okolitá vegetácia bude zachovaná. Neuvažuje sa ani s výrubom drevín. Napredpokladá sa ani vplyv na faunu a flóru.

Hlavným vplyvom navrhovanej činnosti počas jej prevádzky bude navýšenie intenzity dopravy na prístupových komunikáciách v rozsahu cca 2 nákladných vozidiel do 3,5 t / týždeň. Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy bude mať dotknutá cestná sieť v čase uvedenia činnosti do prevádzky kapacitnú rezervu.

S miernym zvýšením pohybu dopravných prostriedkov súvisí aj nárast hlukového zaťaženia územia. Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a použitú technológiu nedôjde k ovplyvneniu kvality života miestnych obyvateľov vplyvom zvýšeného hluku na dotknutom území. Dôsledkom mierneho navýšenia intenzity dopravy bude nielen nárast hluku ale aj imisí z výfukových plynov.

Splaškové vody budú vypúšťané do septiku, dažďové vody a vody z povrchového odtoku voľne vsakujú do terénu.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere nebude hodnotená činnosť spôsobovať nadmernú záťaž životného prostredia. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Sociálnoekonomická skupina kritérií

Zo skupiny sociálnoekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prevádzky budú vznikať nové pracovné miesta, ktoré budú môcť využiť obyvatelia blízkych sídel, resp. regiónu. Vplyvy na ekonomiku dotknutých obcí bude priaznivý cez priame zvýšenie daní do obecného rozpočtu. V dotknutom regióne dôjde k rozšíreniu služieb v potravinárskom priemysle.

Vhodnosť technologických zariadení majúciach dopad na životné prostredie

Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva sú navrhované riešenia odvádzania CO₂ z výroby piva a odvetranie technológie vhodným riešením.

Z pohľadu ochrany vôd sú zvolené spôsoby odvádzania odpadových vôd do septiku dostačujúce.

Technológia vo výrobe nebude produkovať iné odpadové vody ako popísané v zámere. S odpadom bude nakladané v zmysle legislatívy.

Porovnanie s nulovým variantom

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene krajinej štruktúry a scenérie krajiny dotknutého územia. Príde ale k navýšeniu voľných pracovných miest v regióne a k minimálnemu nárastu intenzít dopravy na príľahlých cestných komunikáciách.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, objekt by zostal v súčasnom stave, tzn. bol by využívaný ako skladovací priestor spoločnosti, ktorá sa venuje výrobe nealkoholických nápojov a sirupov, je však vysoký predpoklad návrhu obdobného zámeru aj v budúcnosti.

Na základe vykonaného podrobného hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia navrhovanej činnosti.**
- 2) variant 0.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania variantu realizácie činnosti a nulového variantu možno skonštatovať, že

- z pohľadu environmentálnych kritérií je variant realizácie činnosti variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia pri rešpektovaní organizačných, prevádzkových a technických opatrení,
- z pohľadu socio-ekonomických kritérií je variant realizácie činnosti výhodnejší ako variant nulový,
- z pohľadu celkového vyhodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevažovať pozitívne vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie a jeho zložky je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapové a grafické prílohy

- Príloha č.1 – Širšie vzťahy
- Príloha č.2 – Pôdorys prízemia navrhovaný stav
- Príloha č.3 – Pôdorys poschodia navrhovaný stav

1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia – upustenie od variantného riešenia, zo dňa 25.11.2019 pod č.OU-HC-OSZP-2

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

BIELEK, P. a ŠURINA, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. VÚPaOP: Bratislava, 36s. ISBN 80-85361-59-0

ČÍŽEK, P., SMOLÁROVÁ, H., GLUCH, A.,2002:. Prognóza radónového rizika 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 304.

ČÍŽEK, P., SMOLÁROVÁ, H., GLUCH, A.,2002:. Celková prírodná rádioaktivita 1: 2 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 304.

ČURLÍK, J., Šefčík, P., 2002, Kontaminácia pôd, 1 : 500 000, In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 304.

Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Dostupné z: <http://mapserver.geology.sk/gm50js> (citované: 2019 - 10 - 27)

HRAŠNA, M a KLUKANOVÁ, A. 2002. Inžinierskogeologická rajonizácia M 1: 500 000. Dostupné z: <http://drdsi.jrc.ec.europa.eu/dataset/ininierskogeologicka-rajonizacia-m-1-500-0002a274> (citované: 2019 - 10 - 27)

HRNČIAROVÁ, T. a KRNÁČOVÁ, Z. 2002. Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami. IX. Kapitola Stresové javy v krajine, mapa č. 47, mierka 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. Vyd. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. s. 272 + text s. 331-332.

Kočický, D. Ivanič, B., 2011, Geomorfologické členenie Slovenska, Dostupné online: <https://apl.geology.sk>

LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M., ŠTASTNÝ, P., TOMLAIN, J. 2002. Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 95. ISBN 80-88833-27-2.

LESÁK, B., KOVÁČ, J. 2016. Výskumná dokumentácia z priebehu záchranného archeologického výskumu MPR Trnava – Trojičné námestie č.9. Bratislava: Mestský ústav ochrany pamiatok, 2016, 248 s.

LIŠČÁK, P.,2002, Náchylnosť územia na zosúvanie, 1 : 2 000 000, In: ŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ĽUPTÁKOVÁ, A., LEHOTOVÁ, D., JANČOVIČOVÁ, A., MOLNÁROVÁ, A., MOLNÁR, Ľ., KULLMAN, E., POÓROVÁ, J., BENKO, M., 2011 Kvalita podzemných vôd na Slovensku, Vydal SHMÚ, Bratislava, 564s.

MAGLAY, J. 2010. Geomorfológia Trnavskej pahorkatiny v závislosti na štruktúrnom vývoji a charaktere usadenín vrchného pliocénu a kvartéru (Dizertačná práca). Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta. Katedra geológie a paleontológie. Bratislava: PriF UK, 2010, 210 s.

MAGLAY, J., PRISTAŠ, J. 2002. Kvartérny pokryv 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 84. ISBN 80-88833-27-2.

Maglay, J., Pristaš, J., Nagy, A., Fordinál, K., Buček, S., Havrila, M., Kováčik, M., Elečko M., a Baráth. I., 2005. Geologická mapa regiónu Trnavská pahorkatina v M= 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, Dostupné online: <https://apl.geology.sk>

Maglocký, Š., 2002, Potenciálna prirodzená vegetácia, M 1 : 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., JETEL, J., HANZEL, V., GEDEON, M., SCHERER, S. a FENDEK, M. 2002: Hydrogeologické pomery, mapa 1 : 750 000. In: Kolektív autorov, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia & Esprit Banská Štiavnica 2002. ISBN 80-88833-27-2. Mapový list v atlase.

MAZÚR, E. a LUKNIŠ, M. 1980. Geomorfologické jednotky (1 : 500 000). In: Atlas Slovenskej

PLESNÍK, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 113. ISBN 80-88833-27-2.

STANOVÁ, V. a VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002. Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 s.

Schenk, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Schenk, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Vass D., et al., 1988, M 1 : 500 000, Regionálne geologické členenie Slovenska, Dostupné online: <https://apl.geology.sk>

VÝNOS Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

Územný plán mesta Hlohovec, 2014. krajinnoeologický plán, Dostupné online: http://mesto.hlohovec.sk/program-hospodarskeho-a-socialneho-rozvoja.phtml?id_menu=66152&limited_level=1&stop_menu=66152 26.10.2019

Územný plán mesta Trakovice, 2008, Dostupné online: <http://www.uzemneplany.sk/upn/trakovice/uzemny-plan-obce/zmena-1-2008/vykres/vykres-ochrany-prirody-a-tvorby-krajiny> 26.10.2019

<http://www.uzemneplany.sk/upn/trakovice/uzemny-plan-obce/zmena-1-2008/text/sprievodna-sprava> 26.10.2019

Zdravotnícka ročenka Slovenskej Republiky 2016. Dostupné online:
http://www.nczisk.sk/Documents/rocenky/2016/Zdravotnicka_rocenka_Slovenskej_republiky_2016.pdf

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

www.air.sk, www.brewmagic.com, www.epi.sk, www.enviroportal.sk,
<https://envirozataze.enviroportal.sk/>, www.geo.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.geoportal.gov.sk, www.katasterportal.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk,
www.sazp.sk, www.skgeodesy.sk, www.sopsr.sk, www.trakovice.sk,

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním zámeru bola uskutočnená odborná konzultácia na Okresnom úrade Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie. Bolo vydané vyjadrenie k upusteniu od variantného riešenia podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z pod č. zo dňa 25.11.2019 pod č.OU-HC-OSZP-2.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pre navrhovanú činnosť je v štádiu príprav projektová dokumentácia pre zmenu účelu stavby Spracovanie výrobkov z obilnín, bylín a ovocia Ateliér DV, s.r.o.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v októbri až decembri 2019.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o. RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava

odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky
MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis činnosti, vplyvy)
Mgr. Petra Sleziaková (opis činnosti, súčasný stav, vplyvy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
konateľ ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Ing. Daniel Vopát
konateľ COFFEA Drinks, s. r. o

V Bratislave, 22.01.2020

V Trakoviciach, 22.01.2020

PRÍLOHY