NUTRICON s. r. o.,
Kúpeľná 596/2,
929 01 Veľké Dvorníky



ZARIADENIE NA VÝROBU HNOJÍV HORNÉ SALIBY

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

Bratislava 2019

OBSAH

OBSAH **2**
Zoznam použitých skratiek 4

I. Základné údaje o navrhovateľovi **5**
1. Názov 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **6**
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
8. Opis technického a technologického riešenia 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
10. Celkové náklady (orientačné) 18
11. Dotknutá obec 19
12. Dotknutý samosprávny kraj 19
13. Dotknuté orgány 19
14. Povoľujúci orgán 19
15. Rezortný orgán 20
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **40**
1. Požiadavky na vstupy 40
1.1. Záber pôdy 40
1.2. Zdroje a spotreba vody 40
1.3. Surovinové zabezpečenie 41
1.4. Energetické zdroje 42
1.5. Dopravné riešenie 43
1.6. Nároky na pracovné sily 44
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 44
2. Údaje o výstupoch 45
2.1. Ovzdušie 45
2.2. Odpadové Vody 46
2.3. Odpady 47
2.4. Hluk a vibrácie 49
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 49
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 50
2.7 Vyvolané investície 50
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 51
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 51
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 51
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 51
3.4. Vplyvy na pôdu 52
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 52
3.6. Vplyvy na krajinu 52
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 53
4. Hodnotenie zdravotných rizík 53
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 53
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 54
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 54
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 54
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 54
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 54

10.1. Územnoplánovacie opatrenia 55
10.2. Technické opatrenia 55
10.3. Kompenzačné opatrenia 56
10.4. Iné opatrenia 56
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 56
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 56
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 56

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 57
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 57
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 57
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 57

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 58
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 58
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 58
Zoznam hlavných použitých materiálov 58
Zoznam zdrojov informácii z internetu 58
Legislatíva 59
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pread vypracovaním zámeru 59
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 59

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 60
IX. Potvrdenie správnosti údajov 60
1. Spracovatelia zámeru 60
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 60

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

NUTRICON s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 067 841

3. SÍDLO

Kúpeľná 596/2,
929 01 Veľké Dvorníky

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Zoltán Horváth, MBA
konateľ
NUTRICON s.r.o.
Kúpeľná 596/2,
929 01 Veľké Dvorníky
tel: +421 905 397 571
e-mail: nutricon@nutricon.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Zoltán Horváth, MBA
konateľ
NUTRICON s.r.o.
Kúpeľná 596/2,
929 01 Veľké Dvorníky
tel: +421 905 397 571
e-mail: nutricon@nutricon.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na výrobu hnojív Horné Saliby

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zriadenie výroby priemyselných hnojív (tuhých a kvapalných) v existujúcom objekte priemyselnej haly po jej úprave. Výroba hnojív je celý balík činností zahŕňajúci výskumný a vývojový proces produktov a spočíva v inovácií kvapalných a mikrogranulovaných hnojív. Produkty spoločnosti NUTRICON s. r. o. sú založené na exaktnej výžive rastlín a budú sa predávať cez distribučnú sieť konečným užívateľom a prvovýrobcom poľnohospodárskych produktov. Kapacita výroby hnojív po zrealizovaní navrhovanej činnosti bude na maximálnej úrovni do 400 t/rok tuhých hnojív a do 400 000 l/rok tekutých hnojív.

3. UŽÍVATEĽ

NUTRICON s.r.o.
Kúpeľná 596/2,
929 01 Veľké Dvorníky

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť v dotknutom území novou činnosťou. Trvanie prevádzky a ani jej ukončenie nie je časovo ohraničené.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 možno uvedený zámer zaradiť nasledovne:

- časť 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel, položka 3. Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu 3.3. prevádzky na výrobu fosforečných, dusíkatých alebo draselných hnojív jednoduchých alebo kombinovaných), bez limitu, A – povinné hodnotenie.

Na základe uvedených prahových hodnôt pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel	**Prahové hodnoty**	
	povinné hodnotenie	**zisťovacie konanie**
3. Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu 3.3. prevádzky na výrobu fosforečných, dusíkatých alebo draselných hnojív jednoduchých alebo kombinovaných)	bez limitu	

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, obci Horné Saliby v katastrálnom území Horné Saliby, na parcelách KN-C číslo 4104/2 (sklad hnojív), 4104/4 (objekt priemyselnej haly), 4104/35, 4104/36, 4104/37, 4104/39, 4104/40 a 4104/43 v rámci existujúceho areálu v priemyselnej zóne zastavaného územia obce Horné Saliby. Predmetné parcely sú umiestnené v zastavanom území obce a sú klasifikované ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa (LV 2805). Výrobnú halu tvorí existujúci priemyselný objekt bývalého liehovaru, ktorý bol v minulosti využívaný na priemyselné účely.

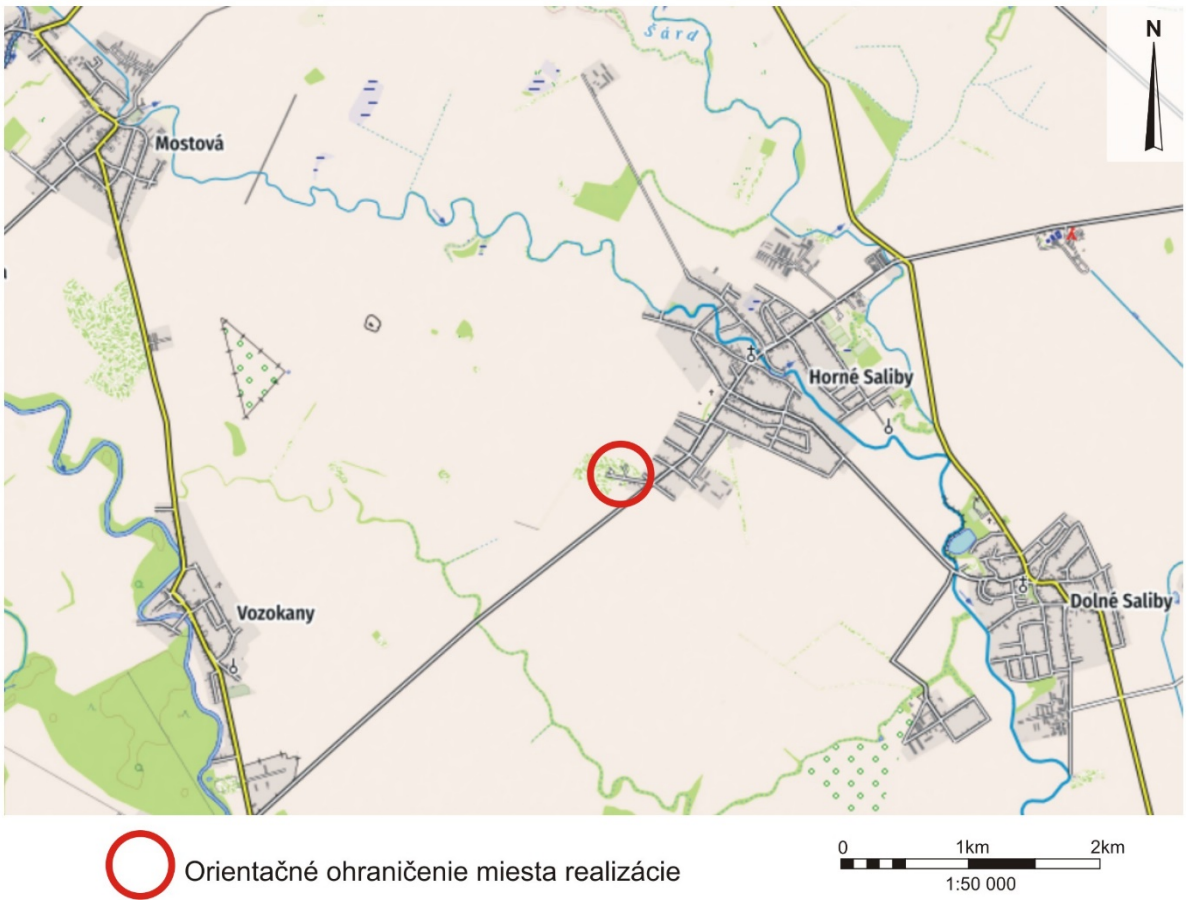
Obrázok: Situácia s vyznačením navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Dotknutá lokalita je dopravne napojená na miestnu komunikáciu ktorá je následne prepojená na cestu tretej triedy č. 1340 a následne na komunikácie vyššieho rádu - cesty II. triedy č. 507 prepájajúcu mestá Dunajská Streda a Sládkovičovo a cesty II. triedy č. 561 prepájajúca územie s okresným mestom Galanta a následne s rýchlostnou cestou R1.

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



7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky spresní navrhovateľ v závislosti od získania všetkých povolení potrebných pre prevádzku daného charakteru.

Predpokladaný začiatok výstavby:	4Q/2019
Predpokladaný koniec výstavby:	1Q/2020
Predpokladaný začiatok prevádzky:	1Q/2020

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, obci Horné Saliby v katastrálnom území Horné Saliby, na parcelách KN-C číslo 4104/2 (sklad hnojív), 4104/4 (objekt priemyselnej haly), 4104/35, 4104/36, 4104/37, 4104/39, 4104/40 a 4104/43 v rámci existujúceho areálu v priemyselnej zóne zastavaného územia obce Horné Saliby. Predmetné parcely sú umiestnené v zastavanom území obce a sú klasifikované ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa (LV 2805). Výrobnú halu tvorí existujúci historický priemyselný objekt bývalého liehovaru, ktorý bol v minulosti využívaný na priemyselné účely.

Dotknutú lokalitu tvorí samotný výrobný priestor umiestnenia navrhovanej technológie, ktorý bude stavebne prispôsobený pre účely danej výroby. Dopravne je predmetná plocha napojená na miestnu komunikáciu ktorá je následne prepojená na cestu tretej triedy č. 1340 a následne na komunikácie vyššieho rádu - cesty II. triedy č. 507 prepájajúcu mestá Dunajská Streda a Sládkovičovo a cesty II. triedy č. 561 prepájajúca územie s okresným mestom Galanta a následne s rýchlostnou cestou R1.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:
- technickými a priemyselnými budovami
- poľnohospodársky obhospodarovanou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- rodinnými domami obce Horné Saliby

Bezprostredné okolie:
- prevádzky technického charakteru
- komunikácie

Dotknutá lokalita:
- existujúci priemyselný objekt bývalého liehovaru, ktorý momentálne slúži navrhovateľovi na skladovanie, miešanie a balenie kvapalných i tuhých hnojív na báze existujúcich hnojív, obohatených o mikroelementy a látok na organickej báze, hlavne aminokyselín.

Spoločnosť NUTRICON s.r.o. bola založená v roku 2011 ako súkromná spoločnosť za účelom ponúknuť farmárom kvalitné a efektívne spôsoby rastlinnej výživy. Odvtedy je spoločnosť zapojená do vývoja a výroby vysoko účinných umelých hnojív a do výskumov v oblasti výživy rastlín. Jej záujmy sa sústreďujú na poskytovanie služieb a produktov pre poľnohospodárske podniky zamerané na zlepšenie nákladovej efektívnosti rastlinnej výroby na základe moderných vysokovýkonných technológií. Venuje sa poskytovaniu plného rozsahu služieb a konzultácií zákazníkom a zdieľa skúsenosti v optimalizácii výživy rastlín s cieľom dosiahnuť ekonomicky efekt vo forme vyšších výnosov tiež pomocou využívania špeciálnych hnojív. Produkty spoločnosti NUTRICON s.r.o. sú založené na exaktnej

výžive rastlín a predávajú sa cez distribučnú sieť konečným užívateľom a prvovýrobcom poľnohospodárskych produktov.

Variant 1

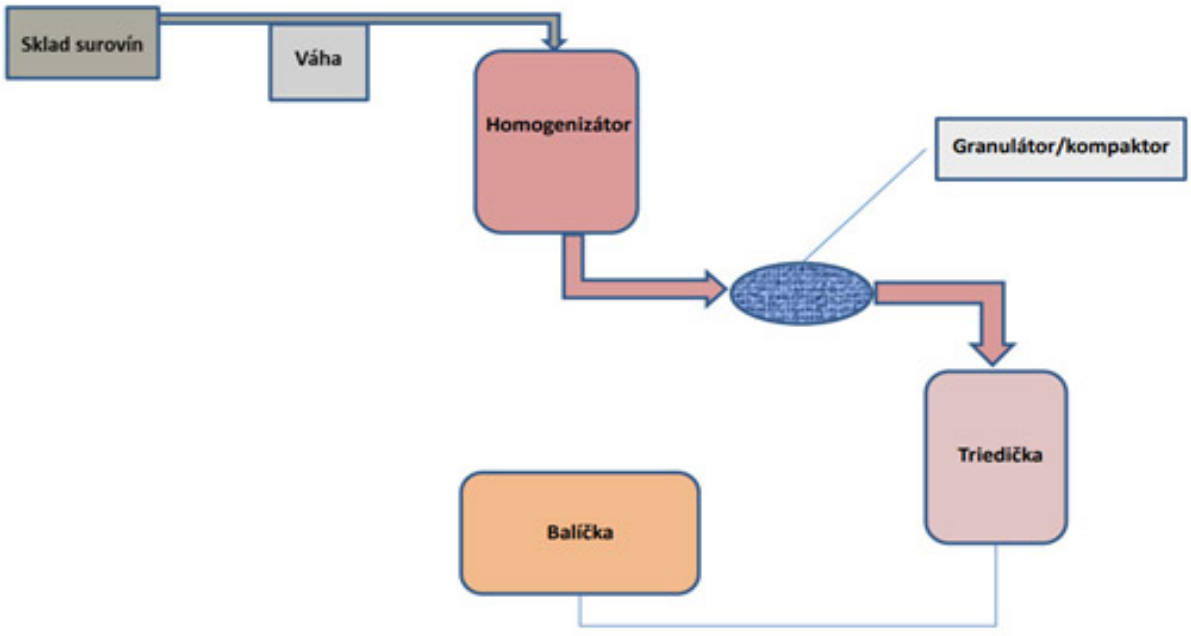
Variant 1 predloženého zámeru predstavuje zriadenie výroby priemyselných hnojív (tuhých a kvapalných) v existujúcom objekte priemyselnej haly po jej úprave. Výroba hnojív je celý balík činností zahŕňajúci výskumný a vývojový proces produktov a spočíva v inovácií kvapalných a mikrogranulovaných hnojív. Produkty spoločnosti NUTRICON s. r. o. sú založené na exaktnej výžive rastlín a budú sa predávať cez distribučnú sieť konečným užívateľom a prvovýrobcom poľnohospodárskych produktov. Kapacita výroby hnojív po zrealizovaní navrhovanej činnosti bude na maximálnej úrovni do 400 t/rok tuhých hnojív a do 400 000 l/rok tekutých hnojív.

Technológia výroby

Výroba tuhých hnojív

Výroba tuhých hnojív spočíva v miešaní a granulovaní základných surovín a v následnom triedení a balení vyrobených produktov. Vstupne základne suroviny ako napr. rôzne hnojiva v práškovej forme sa za pridávania určitého množstva aditív a pojiva na báze prírodných látok dôkladne premiešajú v nerezovom miešavacom bubne. Miešací bubon sa napĺňa poloautomaticky a po vzniku homogénnej zmesi hnojiva sa poloautomaticky vyprázdni do zásobníka granulátora. Z práškovej zmesi potom v granulátore kompaktaciou (stláčaním do foriem) vznikne granulát hnojiva s diametrom od 0,5 do 1,3 mm. Mikrogranulované hnojivo sa získa separáciou požadovanej granulometrickej frakcie na plochom priemyselnom site a naplní sa do 15 kg PE vriec. Výroba mikrogranulovaného hnojiva je šaržová, pričom jedna šarža predstavuje hmotnosť max. 1 300 kg.

Obr. Schematické zobrazenie výrobného procesu mikrogranulového hnojiva

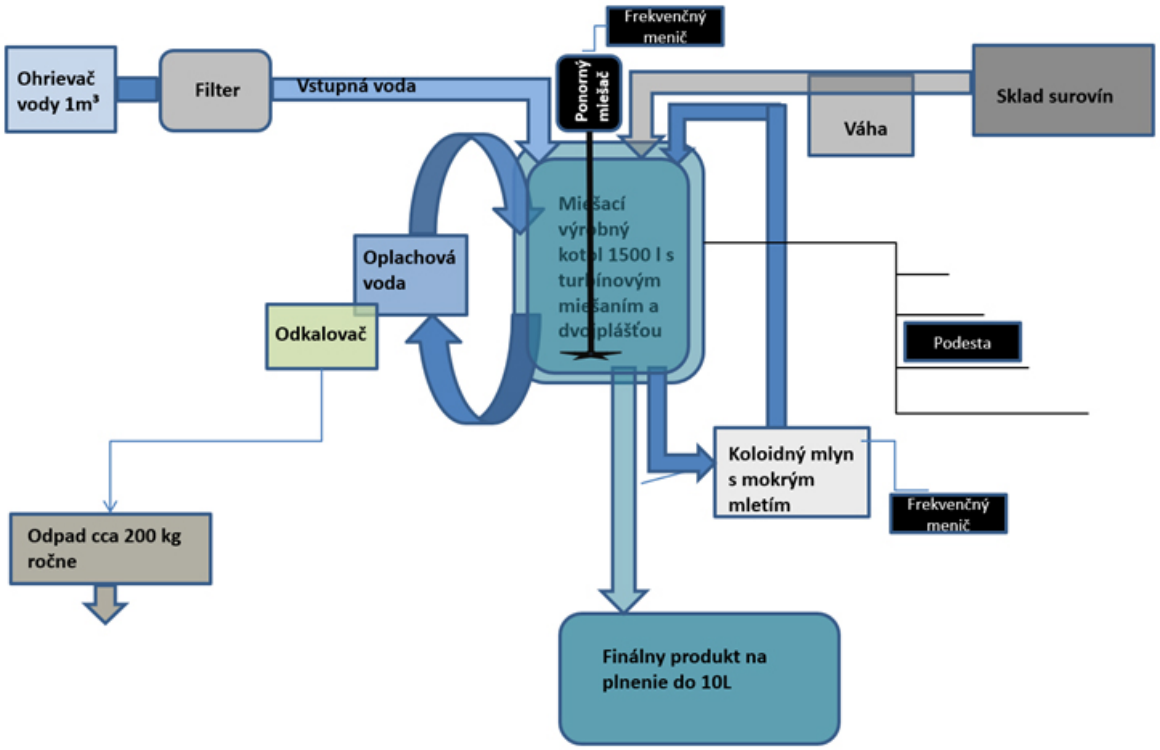


Mikrogranulované hnojivá sú určené na podpätovú aplikáciu cielene do radov do pôdy pri sejbe poľných kultúr a jeho využitie je predpokladom efektívneho, ekonomicky výhodného pestovania a hlavne predpokladom ekologickej výživy i u veľkoplošne pestovaných plodín. Všetky tieto vlastnosti hnojív radu **MICRAMINE®** v praxi znamenajú možnosť výrazne znížiť aplikáciu živín v porovnaní s konvenčnými technikami.

- **micramine® 38**: (hnojivo ES) Obsah: 8% N, 30% P_2O_5, 24% SO_3, 3% Zn – hnojivo Micramine® 38 je hnojivo vo forme mikrogranulátu, s obsahom 3% zinku a 24 % SO_3 určené na aplikáciu do pôdy. Zlepšuje fyzikálne, chemické a biologické vlastnosti pôd a vytvára lepšie predpoklady pre monokultúrne pestovanie plodín. Mikroprvok ako zinok (Zn), obsiahnutý v tomto hnojive, podporuje vývoj plodín a absorpciu makroživín i v kritických obdobiach.
- **micramine® 50:** (hnojivo ES) Obsah: 10% N, 40% P_2O_5, 2% Zn - je hnojivo s vysokým obsahom ľahko prístupného fosforu, ktoré umožňuje významne podporiť rozvoj podzemných a nadzemných častí rastlín v skorých štádiách vegetácie a následne v období ďalších 4 – 5 mesiacov, vďaka postupnému a vyrovnanému uvoľňovaniu živín. Takisto umožňuje racionalizovať hnojenie, znížiť štandardné dávky živín na hektár, zabrániť retrogradácii fosforu a minimalizovať únik dusíka do prostredia.

Výroba kvapalných hnojív

Obr. Schematické zobrazenie výrobného procesu kvapalných hnojív



Výroba kvapalných hnojív spočíva v rozpustení, miešaní a homogenizácii základných surovín v miešavacom kotle. Vstupne suroviny v tuhej forme ako napr.

močovina, soli jednotlivých kovov (Mg, Mn, Zn, Cu, Fe, Mo), a hnojivá v kvapalnej forme sa rozpúšťajú v horúcej vode (60 - 70 °C) v miešavacom kotle počas stáleho miešania. Miešavací kotol sa napĺňa vodou aj surovinami manuálne podľa presne stanovených receptúr. Po vzniku homogénnej kvapalnej zmesi - hnojiva - sa produkt z miešacieho kotla vypustí cez filtračný systém a naplní sa do umelohmotných kanistrov určených na balenie a skladovanie kvapalných hnojív. Výroba kvapalných hnojív je šaržová a jedna šarža môže mať objem do 1200 l. Z celkového množstva finálneho produktu vzniká cca 0,0005 % filtračného kalu.
Tekuté listové hnojivá sú určené na foliárnu – listovú aplikáciu prostredníctvom postrekovej zmesi. Využitie hnojív radu **NOVAMINE®** v tejto súvislosti na foliárne hnojenie má osobitný význam na optimalizáciu fyziologických procesov, zvýšenie úrody a zvýšenie kvality poľnohospodárskych produktov.

- **novamine® prostart** (hnojivo ES) Obsah: N 90 g/l, P_2O_5 80 g/l, K_2O 50 g/l, SO_3 30 g/l, Mn 22 g/l je hnojivo NPK s obsahom mangánu na podporu odnožovania obilnín. Je výsledkom rozsiahleho výskumu a množstva overovaní v laboratórnych a poľných podmienkach, uskutočnených v rôznych klimatických oblastiach, na rôznych plodinách a v rôznych pedo-environmentálnych podmienkach.

- **novamine® MgMn** (hnojivo ES) Obsah: N 150 g/l, Mn 50 g/l, Mg 40 g/l je hnojivo s vysokým obsahom horčíka a mangánu. Je výsledkom rozsiahleho výskumu a množstva overovaní v laboratórnych a poľných podmienkach, na doplnenie nedostatku týchto dvoch kľúčových mikroprvkov pri pestovaní poľných plodín

- **novamine® Zn** (hnojivo ES) Obsah: N 150 g/l, Zn 75 g/l, Mn 25 g/l, je hnojivo so zvýšeným obsahom zinku (Zn). Jeho asimilácia rastlinou je v porovnaní s tradičnými minerálnymi hnojivami mimoriadne rýchla, čo umožňuje zvýšiť účinok hnojenia zinkom a ďalšími živinami a zároveň stimuláciu celej rastliny.

- **novamine® BMo** (hnojivo ES) Obsah: B 150 g/l, Mo 500 mg/l je hnojivo vo forme tekutého roztoku s obsahom bóru, ktoré sa aplikuje postrekom na listy rastlín. Jeho špecifické zloženie vďaka prítomnému molybdénu zabezpečuje okamžitý prijem živín synergickým spôsobom okamžitý prijem živín synergickým spôsobom.

- **novamine® universal** (hnojivo ES) obsah: 170 g/l N + mikroprvky v stopových množstvách. Je koncentrovaný extrakt organickej hmoty s vysokým podielom biogénnych aminokyselín. Inovatívny a šetrný spôsob extrakcie zabezpečí požadovaný a stabilný účinok organických látok, čo tento prípravok stavia do pozície technologicky vyspelého prípravku s mimoriadne vysokým účinkom.

Produkty spoločnosti NUTRICON s.r.o. sú založené na exaktnej výžive rastlín a predávajú sa cez distribučnú sieť konečným užívateľom a prvovýrobcom poľnohospodárskych produktov. Uvádzať do obehu možno iba také hnojivo, ktoré spĺňa podmienky ES hnojiva, alebo bolo na základe výsledkov overenia jeho účinnosti, kvality, zdravotnej neškodnosti a bezpečnosti a po posúdení zhody certifikované a zapísané do registra certifikovaných hnojív. Certifikáciu hnojiva vykonáva (podľa § 5 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách), kontrolný ústav

(Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave) na základe žiadosti výrobcu.

Obr. Certifikát hnojiva MICRAMINE 38



ÚKSÚP

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE

Č. j. OPVR/1464/2016

Certifikát č. 1246

z 28. októbra 2016

ÚKSÚP Bratislava v konaní o certifikácii hnojív podľa § 5 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon")

1. Výrobok (typ):	**MICRAMINE 38**
2. Číselný kód colného sadzobníka (HS/CN):	3105 59
3. Žiadateľ (obchodný názov a sídlo):	NUTRICON s. r. o., Kúpeľná 596/2 929 01 Veľké Dvorníky
4. IČO:	46 067 841
5. Výrobca (obchodný názov a sídlo):	NUTRICON s. r. o., Kúpeľná 596/2 929 01 Veľké Dvorníky

certifikuje

tento typ výrobku, nakoľko vyhovuje podmienkam podľa ustanovenia § 5 ods. 5 zákona.

Platnosť rozhodnutia podľa ustanovenia § 6 ods. 2 zákona do: 30. 11. 2021

Platnosť rozhodnutia je ďalej obmedzená:

Certifikované výrobky môžu byť uvádzané do obehu.

Odôvodnenie: Výrobok vyhovel podmienkam certifikácie č. j. 1926/2016, stanovených v zmysle zákona. Výsledky skúšok sú uvedené v záverečnom protokole č. 60/2016 zo dňa 20. 10. 2016.

Pred ukončením platnosti certifikátu (minimálne 6 mesiacov) je žiadateľ povinný prihlásiť výrobok k opakovanej certifikácii.

pečiatka

Ing. Peter Rusňák, PhD.
generálny riaditeľ

058745

Súlad s BAT

V súčasnosti v rámci Európskej Únie nie je spracovaný referenčný dokument BREF, ktorý by poukázal na BAT problematiku technológie, techniky a environmentalistiky výroby z technológie daného charakteru.
Pre oblasť hnojív bol doteraz vydaný len BREF týkajúci sa veľkoobjemových anorganických chemikálií – amoniaku, kyselín a priemyselných hnojív, pre posudzovanú výrobu hnojív založenú len na zmiešaní už vyrobených produktov nebol vydaný žiadny dokument ani v odvetví chemického priemyslu.
Vo všeobecnosti je treba uviesť, že navrhovaná činnosť je relatívne jednoduchá technológia, pozostávajúca z miešania certifikovaných a registrovaných druhov hnojív a vstupných surovín s pridaním pojiva alebo chelatačného činidla za mierne zvýšených teplôt (60 - 70 °C) a plnenie hnojív do umelohmotných kanistrov určených na balenie a skladovanie kvapalných hnojív. V prípade tuhých hnojív dokonca výroba spočíva len v miešaní a granulovaní základných surovín a v následnom triedení a balení vyrobených produktov.
Pri výrobnom procese neprebieha prakticky žiadna chemická reakcia, ktorá by mohla byť spojená so vznikom významných plynných emisií, miešaním sa bude dosahovať len dôkladné rozpustenie zložiek a homogenizácia roztokovej zmesi (emulgácia, suspendovanie).
Na základe posúdenia celého technologického procesu výroby hnojív, pripravovaných zariadení, manipulácie so vstupnými surovinami a tiež finálnymi produktmi je však možné konštatovať, že proces zodpovedá stavu najlepšej dostupnej techniky a spĺňa požiadavky BAT.

Stavebno-technické riešenie (rekonštrukcia existujúceho objektu)

Z architektonického hľadiska nedôjde k zmene existujúceho objektu. Tvar a vzhľad objektu zostane nezmenený, pôvodný charakter objektu zostane zachovaný.
Budova má obdĺžnikový tvar s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 34,30 m x 12,50 m. Strecha je sedlová so svetlíkom. Existujúca svetlá výška výrobnej časti je 5,31 m. Zastavaná plocha je 410,00 m^2. Celková úžitková plocha v interiéri je 361,59 m^2.
V pôvodnom objekte nie je riešené centrálne vykurovanie. Vykurovanie je zabezpečené naftovými ohrievačmi. Verejné inžinierske siete, prípojky inžinierskych sieti sú všetky existujúce. Budova je napojená na verejný vodovod, plynovod a elektrické vedenie. Odkanalizovanie je riešené do verejnej kanalizácie. Podľa požiadaviek investora je navrhnutá rekonštrukcia fasády a vykurovacieho systému cieľom zvýšiť energetickú efektívnosť budovy a znížiť tepelné straty budovy.

Samotnú rekonštrukciu môžeme rozdeliť na nasledovné etapy:

- zateplenie šikmej strechy
- nová omietka obvodovej steny /vonkajšia tepelnoizolačná omietka/ a výmena starých výplní vonkajších otvorov
- nové rozvody vykurovania a vykurovacie telesá /radiátory a nový plynový kotol s ohrievačom vody/ vo výrobnej časti plynové infražiariče s novým prívodom plynu
- výmena starých svietidiel na nové úsporné
- podrezávanie obvodových stien + dodatočná hydroizolácia

- vytvorenie nových vrstiev podlahy
- výmena starých vnútorných dverí
- zvýšenie podhľadu v zázemí
- očistenie starých tehlových obkladov a nové škárovanie
- nové keramické dlažby, sokle a obklady - nové sanitárne zariadenia s rozvodmi
- nová vstupná betónová rampa v spáde

Popis stavebných úprav

Pred projektovaním rekonštrukcie bol vypracovaný energetický audit na existujúci stav. Z auditu vysvitlo, že budova nevyhovuje normovým požiadavkám.

Kvôli veľkým tepelným stratám a na eliminovanie tepelných mostov je navrhnutá tepelnoizolačná omietka na obvodové steny, tepelná izolácia do skladby podláh a do strešnej konštrukcie. Všetky staré vonkajšie okná a dvere s nízkym tepelným odporom budú odstránené a vymenené na nové s izolačným trojsklom. Cieľom je dosiahnuť čo najvyššiu úsporu energie na vykurovanie. Strešná konštrukcia priemyselnej budovy pozostáva z oceľových väzníkov, drevených väzníc, krokiev a drevených lát. Strešná krytina je plechová, strecha nad jednopodlažnou budovou nespĺňa normou stanovené tepelnotechnické kritéria (je bez tepelnej izolácie), preto je potrebné strechu zatepliť. Existujúca krytina, strešné žľaby a odkvapové rúry ostávajú v pôvodnom stave.

Keramické nášľapné vrstvy budú odstránené vo všetkých miestnostiach (okrem m.č. 1.01, 1.05). Všetky vnútorné plochy miestností, ktorých sa týka rekonštrukcia fasády budú očistené, opravené a budú spravené úpravy na poškodených častiach. Vnútorné plochy budú natreté bielou maľbou v potrebných vrstvách. Staré obklady stien a soklové lišty budú odstránené a nahradené novými.

Celý objekt bude omietaný s tepelnoizolačnou omietkou podľa projektu. Staré tehlové obklady-tehly budú očistené. Nové oceľové okná majú za úlohu zabezpečiť potrebné denné svetlo na osvetlenie výrobnej časti. S navrhnutými konštrukciami a prvkami sa zvyšuje aj architektonický efekt budovy. Na predmetnú rekonštrukciu/úpravu už bolo vydané stavebné povolenie.

Technické riešenie

Existujúce obvodové murivo má hrúbku 450 mm. So zásahom do statických vlastností do nosných stien sa neuvažuje. Obvodová stena bude zvonka nanovo omietnutá tepelnoizolačnou omietkou, a po obvode celá budova bude podrezávaná a izolovaná s dodatočnou hydroizoláciou.

Všetky existujúce horizontálne nosné konštrukcie ostanú bez zmeny.

Novovybudovaná deliaca sadrokartónová stena medzi sprchou a záchodom má hr. 100 mm.

V priemyselnej budove nebudú rozšírené žiadne otvory. Jestvujúce preklady ostávajú bez zmeny. Pri vstupných bránach vzhľadom na viditeľné poškodenie prekladu treba do obvodovej steny zasekať nové oceľové preklady – 4x IPE 140. Po osadení nových prekladov možno staré preklady odstrániť.

Pri vstupe do objektu je navrhnutá betónová rampa.

Jestvujúca nosná konštrukcia priemyselnej budovy pozostáva z oceľových väzníkov, drevených väzníc, krokiev a drevených lát. Strešná krytina je plechová, strecha nad jednopodlažnou budovou nespĺňa normou stanovené tepelnotechnické

kritéria, preto je potrebné strechu zatepliť. Tepelná izolácia strechy bude z minerálnej vlny v minimálnej hrúbke 32 cm nad podhľadom. Existujúca krytina, strešné žľaby a odkvapové rúry ostávajú v pôvodnom stave. Do nosného systému nebude žiadny zásah.
V obvodovej stene budú vymenené všetky staré okná a brány. Okenné konštrukcie budú oceľové, atypické, kladú sa do existujúcich otvorov po vybúraní starých výplní. Najprv sa umiestnia rámy kotvením pásovej ocele do rámu a do ohraničujúcej hrubej stavebnej konštrukcie. Po vonkajšom obvode rámu sa stavebná fúga odizoluje samolepiacou okennou montážnou páskou na utesnenie pripojovacej škáry pri osadení okien a brán podľa normy. Do rámov sa prikotvia jednotlivé okenné krídla, ktoré sú zasklené trojitým vákuovým izolačným sklom hr. 3 x 4 mm. Všetky okenné konštrukcie sú zakreslené vo výpise okien a brán. Vonkajšie špalety okien budú opatrené tepelnou izoláciou hr. 20 mm na eliminovanie tepelných mostov. Vonkajšie priemyselné brány sú oceľoplechové, tepelnoizolačné, atypické kladené do vynechaných otvorov hrubej stavebnej konštrukcie. Existujúce vnútorné dverné konštrukcie budú vymenené na nové oceľové.
Ako nášľapná vrstva vo výrobnej časti je navrhnutá pancierová vsypová betónová podlaha. Keramické nášľapné vrstvy budú odstránené vo všetkých miestnostiach (okrem m.č. 1.01, 1.05). Jestvujúca betónová podlaha ostáva. Do skladby podláh je navrhnutý podlahový extrudovaný polystyrén hr. 80mm. Nášľapné vrstvy budú betónové resp. keramické. V priestoroch s mokrým procesom pod lepidlo dlažby použiť stierkovú hydroizoláciu.
Staré keramické obklady stien a soklové lišty budú odstránené. Všetky opadávané omietky budú opravené. Maľby sa prevedú bielou farbou. Miesto použitia keramického obkladu bude podľa pôdorysov navrhovaného stavu. Podhľady budú z protipožiarneho sadrokartónu, zavesené na drevenú pomocnú konštrukciu. Povrchová úprava vonkajších stien je hladená tepelnoizolačná fasádna omietka.
Na existujúcu betónovú podlahu sa realizuje celoplošná izolácia proti vode a chemickým látkam . Obvodové steny treba podrezať a vyhotoviť dodatočnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. V strešnej konštrukcii izoláciu tvorí parozábrana pod tepelnou izoláciou.
Obvodová stena bude zvonka omietnutá tepelnoizolačnou omietkou, staré tehlové obklady budú očistené a dostanú nové škáry. Sokel bude izolovaný s hydrofobizovanou soklovou omietkou. Tepelná izolácia strechy bude z minerálnej vlny v minimálnej hrúbke 32 cm nad podhľadom. Vonkajšie špalety okien budú opatrené tepelnou izoláciou hr.20-30mm. Tepelná izolácia v novej skladbe podlahovej konštrukcie bude z podlahového extrudovaného polystyrénu s hrúbkou 80 mm s pevnosťou v tlaku 500kPa .

Popis zateplených plôch:

- obvodová stena s plochou cca. 440 m^2 – tepelnoizolačná omietka s tepelnou vodivosťou λ = 0,13 W/(m. K) – U = 1,47 W/ (m^2 .K)
- oceľové okná s prerušeným tepelným mostom – cca. 64 m^2 - U = 1,10 W/ (m^2 .K)
- oceľové dvere a brány – cca. 31 m^2 - U = 1,25 W/ (m^2 .K)
- zateplená podlaha s polystyrénom hrúbky 80mm – cca. 362 m^2 – U = 0,20 W/ (m^2 .K)
- zateplený strešný plášť s minerálnou vlnou – cca. 510 m^2 - U = 0,12 W/ (m^2 .K)

Údaje o technickom vybavení objektu
Vykurovanie objektu bude plynovými infražiaričmi vo výrobnej časti a liatinovými vykurovacími telesami v zázemí (denná miestnosť, sprcha, šatňa). Na vykurovanie a prípravu teplej vody bude slúžiť nástenný plynový kotol, ktorý bude umiestnený v dennej miestnosti. Kotol pracuje pri príprave teplej vody s maximálnym výkonom 24 kW do zásobníka s objemom 150 litrov pričom do vykurovania môže pracovať s maximálnym trvalým výkonom 20 kW.
Navrhovaný vnútorný plynovod bude napojený na existujúci NTL domový rozvod plynu pri vstupe potrubia do budovy. V rámci rekonštrukcie budú v budove osadené 3 ks plynové infražiariče a 1 ks plynový kondenzačný kotol.
Elektroinštalácie sú rozvedené podľa príslušnej dokumentácie. Na zníženie spotreby energií sú navrhnuté nové úsporné svietidlá a žiarivky.
Objekt bude zásobovaný pitnou vodou z existujúcej domovej vodovodnej prípojky. Splašková odpadová voda z budovy bude odvádzaná do existujúcej domovej kanalizačnej prípojky. Navrhovaná vnútorná gravitačná splašková kanalizácia sa napojí na existujúcu kanalizáciu hneď pri vstupe do budovy.
Ku všetkým sanitárnym zariadeniam budú inštalované nové rozvody teplej a studenej vody.

Vnútorné členenie výrobného objektu

Výrobný priestor
Výrobný priestor sa bude nachádzať v západnej časti haly.

Technologické a technické vybavenie
- miešačka – homogenizátor – výkon 3,5 kW
- miešavací kotol s duplikátorom na chladenie – výkon 7,5 kW
- triedička – výkon 2 x 0,75 kW
- granulovačka – kompaktor – výkon 15 kW
- bubnová sušička – výkon 9 kW
- ohrievač vody - výkon 0,3 kW
- zdroj vody + filter vody
- nerezové zásobníky na skladovanie vyrobeného tekutého hnojiva v objeme 5000 l

Manipulačný priestor
Manipulačný priestor sa nachádza v nadväznosti na výrobný priestor, od ktorého je oddelený priečkou. Manipulačný priestor bude slúžiť na váženie, plnenie, balenie hotových výrobkov. Bude vybavený manipulačnými pultmi, váhou a ďalšími súvisiacimi pomôckami.

Skladovací priestor
Skladovací priestor pozostáva z dvoch časti. Jedná časť bude slúžiť na skladovanie vstupných surovín, komponentov a obalov;
Druhá časť bude slúžiť na skladovanie hotových výrobkov (hnojív) pred ich distribúciou na trh.

Obaly registrovaných vstupných komponentov
- tekuté formy vstupných surovín : IBC kontajnery (objem 1 000 l);

- tuhé formy vstupných surovín 25 kg PE vrecia;
- priemyselné hnojivá - 500 kg a 1000 kg big bag.

Obaly výsledných produktov

- granulované hnojiva - 15 kg a 25 kg vrecia,
- kvapalné hnojiva – 5 l, 10 l, 20 l umelohmotné kanistry (bandasky).

Časť komponentov a výrobkov bude skladovaná na dlážke (Europalety) a časť na regáloch s nosnosťou 1 – 2 tony.

Administratívno-sociálny priestor (vstavok)

Vstavok pozostáva z troch častí:

- kancelária + šatňa
- sociálna miestnosť (WC, sprcha)
- laboratórium a dielňa

Kancelária bude vybavená počítačom s programom na evidenciu vstupných komponentov a expedovaných výrobkov.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je pre navrhovateľa vlastníctvo vyhovujúceho priestoru pre danú výrobu v predmetnej lokalite v priemyselnej zóne obce s vhodným napojením na infraštruktúru. Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti. Samotný areál navrhovanej výroby sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Predmetná prevádzka bude technicky a organizačne zabezpečená na výrobu daného charakteru. Nemenej dôležitý je aj fakt, že v súčasnosti už navrhovateľ v predmetnej lokalite prevádzkuje skladovanie, miešanie a balenie kvapalných i tuhých hnojív na báze existujúcich hnojív, obohatených o mikroelementy a látok na organickej báze, hlavne aminokyselín a navrhovanou činnosťou dôjde len k rozšíreniu tejto prevádzky aj o výrobu.

Z hľadiska územného plánu obce je navrhovaná činnosť umiestnená v tejto lokalite plne v jeho súlade. K navrhovanej činnosti je vo vysokom stupni rozpracovaná projektová dokumentácia pre danú lokalitu.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v existujúcom vyhovujúcom priestore s vyhovujúcim stavebným a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásadným stavebným úpravám priemyselného areálu, stavebne bude prispôsobený najmä vnútorný priestor priemyselnej haly, ktorú má navrhovateľ vo vlastníctve. Prevádzka bude po realizácii navrhovanej činnosti spĺňať požiadavky z hľadiska príslušných právnych predpisov pre prevádzku daného charakteru. Areál a prevádzka zariadenia bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny, realizáciou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás a je napojený na miestnu obslužnú dopravnú komunikáciu jestvujúcimi spevnenými plochami. Umiestnenie prevádzky v

predmetnej lokalite nebude obmedzovať žiadnu z jestvujúcich prevádzok v rámci priemyselného areálu ani v jeho širšom okolí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: 250 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované táto dotknutá obec:

- Obec Horné Saliby

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý orgán definovaný ako orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Dopravný úrad, divízia dráh a dopravy na dráhach

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v

povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Obec Horné Saliby
- Slovenská inšpekcia životného prostredia

15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto rezortné orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné stavebné povolenie (ohlásenie) podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a integrované povolenie podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie – v tomto prípade areál v ktorom sa bude činnosť realizovať) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Horné Saliby. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1984), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotené územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, do celku Podunajská rovina.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Hlavným reliéfotvorným procesom v širšom okolí hodnoteného územia bola fluviálna činnosť a eolické procesy. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Dotknuté územie je rovinatého charakteru. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 112 m.n.m.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve a v západnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkovská panva.

Výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo najrozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénneho veku, t. j. štrky, piesčité štrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraše a sprašové hliny z obdobia pleistocénu.
Hlboké podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika, ležiacimi v hĺbke okolo 1500 m.
Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábeľského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia.
Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti značných hrúbok. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Sedimenty predstavujú fluviálne usadeniny paleotoku Dunaja a sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, t. j. korytovej akumulačnej oblasti pri výtoku paleo-Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnových populáciách sú kremene, rohovce, pieskovce, vápence, kryštalické bridlice, granitoidy a vulkanity.
Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. Tieto tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka je relatívne variabilná. Najvrchnejší horizont hlín tvorí vrstva ornice s hojným obsahom organickej zložky.

Inžinerskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v území tvorenom rajónom údolných riečnych náplavov (F). Údolné riečne náplavy tokov záujmového územia sú charakterizované nedostatočne diferencovaným faciálnym vývojom sedimentov. Prevládajú tu veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou piesčito-hlinitých sedimentov.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín. Svahové gravitačné pohyby sa v území prakticky neuplatňujú. Veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne formovať krajinu. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov.
Z endogénnych geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Z hľadiska neotektoniky je posudzované územie lokalizované v poklesávajúcej gabčíkovskej panve, pričom v území sa prejavuje stredný tektonický pokes. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti makroseizmickej intenzity 6-7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje v území hodnoty 1,00-1,29 $m.s^{-2}$.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností

základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. Posudzované územie sa nachádza v oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn.

1.3. PÔDNE POMERY

Na katastrálnom území Horných Salíb sa čiernice kultizemné karbonátové a fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové.
Pôdny kryt širšej posudzovanej oblasti je relatívne homogénny. Pôdotvorný substrát tvoria najmä mladé, würmské až holocénne sedimenty (prevažne fluviálne sedimenty a čiastočne spraše). Priestorová diferenciácia pôdneho krytu je vzhľadom k relatívne homogénnym klimatickým podmienkam prejavom pôsobenia azonálnych činiteľov - najmä geologického substrátu a makroreliéfu, vplyvom ktorých sa vyvinuli genetické pôdne typy v dnešnej podobe.

Z hľadiska úrodnosti patrí územie k najúrodnejším pôdam Slovenska, obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Podľa stupňa BPEJ prevládajú veľmi produkčné až produkčné pôdy. Pôdny kryt na území mesta je zastúpený hlinito-piesčitými a piesčito-hlinitými, miestami hlinitými a ílovito-hlinitými druhmi pôd.

V rámci hodnoteného územia sa vyskytujú vzhľadom na povahu územia (zastavané plochy areálu) hlavne nepôvovodné antropogénne pôdy.

V širšom okolí prevládajú čiernice kultizemné karbonátové, sprievodne čiernice černozemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové vyvinuté z karbonátových aluviálnych sedimentov. Ide o pôdy s molickým Am - horizontom s oxidačnými znakmi glejového horizontu, prechodný a substrátový horizont v rôznej miere ovplyvnený oxido-redukčnými (glejovými) procesmi Sú zrnitostne prevažne stredne ťažké až ťažké s neutrálnou až mierne alkalickou pôdnou reakciou, hlboké, dobre zásobené živinami.
V katastri Horných Salíb sa tieč vyskytujú fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodne fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké vyvinuté z karbonátových aluviálnych sedimentov. Ide o pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile. Ich pôdna reakcia slabo alkalická. Sú to pôdy prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.
Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území sa poľnohospodárska pôdy

nevyskytuje. V okolí sú pôdy zaradené prevažne do 2 skupiny BPEJ (0002002, 0020003, 0018003) ale aj pôda zaradená do 1. skupiny (0017002).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlaženia -20 až -40. Priemerná relatívna vlhkosť je cca 75% , pričom najväčšia je v zime (80 - 85%), najmenšia v lete a na jar (66 - 70%). Priemerná oblačnosť 48 až 50% - najmenšia je koncom leta (40 až 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 - 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 - 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 - 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Teploty

Územie patrí do teplej klímy. Ročný priemer teplôt sa v hodnotenej oblasti pohybuje okolo 9 - 10 ºC. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou –1,6 ºC, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 21,5 ºC. Nástup mrazových dní (0°C) pripadá priemerne na 20. október, ich koniec na 15. apríl. Pôda zamŕza do hĺbky 50 až 70 cm.

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu (^{0} C), Žihárec

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2013	-0,7	1,5	3,8	13,1	16,8	20,4	23,9	22,6	15,4	12,5	7,4	3,0
2014	3,2	4,9	10,2	13,2	16,3	20,8	23,0	19,9	17,5	12,9	8,7	3,4
2015	2,5	2,5	7,2	11,9	16,7	21,3	24,8	24,8	17,9	11,0	7,5	3,6
2016	-0,2	6,3	7,3	12,5	16,9	21,6	23,0	20,9	18,8	10,1	5,4	0,2
2017	-5,2	2,8	9,6	11,0	17,8	22,7	22,7	23,7	16,1	11,9	6,0	2,3
2018	3,2	-0,3	4,1	16,6	20,3	21,7	23,5	24,6	18,4	14,1	7,7	2,2
2019	-0,3	4,4	9,1	13,7	14,1	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Podľa údajov zo stanice Žihárec priemerný úhrn zrážok v posledných rokoch dosahoval v danej oblasti okolo 510 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) okolo 250 mm, v zimnom polroku (X-III) okolo 200 mm. Výpar je najmenší v zimnom období. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je okolo 13 dní. Trvanie snehovej pokrývky je do 30 – 40 dní v roku.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (mm), Žihárec

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2013	72,0	82,0	88,0	22,0	81,0	98,0	5,0	59,0	54,0	22,0	82,0	14,0
2014	26,0	35,0	12,0	50,0	101,0	27,0	82,0	174,0	98,0	37,0	35,0	74,0
2015	82,0	25,0	27,0	15,0	74,0	16,0	16,0	108,0	54,0	81,0	23,0	14,0
2016	52,0	108,0	14,0	14,0	100,0	69,0	169,0	87,0	29,0	88,0	43,0	7,0
2017	15,0	16,0	24,0	49,0	24,0	29,0	63,0	27,0	102,0	53,0	51,0	50,0
2018	24,0	40,0	57,0	19,0	37,0	172,0	56,0	60,0	95,0	12,0	35,0	60,0
2019	45,0	17,0	18,0	17,0	132,0	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km), je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1).

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. V záujmovej oblasti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími smermi vetra sú vetry severné, juhovýchodné a východné, najmenej severovýchodné a juhozápadné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému.
Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti a spôsobuje škody na rastlinnej produkcii a má vplyv aj na ochladzovanie stavebných objektov.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Váhu. Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Rozlohou 19 696 km^2 je aj najväčším povodím na Slovensku. Riečna sieť povodia Váhu zahrnuje dĺžku vodných tokov skoro 16 000 km. V rámci tohto povodia pretekajú širším okolím hodnoteného územia toky Salibský Dudváh, Stará Čierna voda resp. južnejšie aj Marý Dunaj a západne Dolný Dudváh. Rieka Váh má dažďovo-snehový stredohorský režim odtoku, ktorý je ovplyvnený sústavou vodných diel vybudovaných na toku.
Malý Dunaj sa od hlavného toku Dunaja oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním pri Komárne do Dunaja. Malý Dunaj vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe – Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3173 km^2. Priemerný mesačný prietok na toku Malý Dunaj je 28,90 $m^3.s^{-1}$.
Čierna voda je nížinnou riekou dažďovo-snehového typu odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou vo februári až apríli, s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra. Pramení v Malých Karpatoch pod Malým Javorníkom západne od Svätého Jura. Má dĺžku 41 km. S Malým Dunajom sa spája

pri obci Tomášikovo. Pri obci Čierna Voda sa oddeľuje rameno Stará Čierna voda, priberá Salibský Dudváh a do Malého Dunaja ústi severozápadne od Kolárova. Priamo dotknutým územím nepreteká žiadny vodný tok.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádza žiadna stála vodná plocha.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 074 – Kvartér medziriečia Podunajskej roviny.
Na severe je rajón obmedzený Trnavskou pahorkatinou s náplavami Váhu, na juhu územím priradeným ku gabčíkovskej depresii. Na východe susedí s územím Hronskej pahorkatiny. Západné obmedzenie nie je významné, pretože rajón sa jazykovito zužuje. Územie rajónu predstavuje oblasť, v ktorej pri tvorbe sedimentov sa uplatňoval vplyv viacerých riek. Územie rajónu je charakteristické vplyvom dolných tokov Malého Dunaj, Čiernej vody, Váhu, Nitry a Žitavy. Zvodnené súvrstvie je tvorené spoločne sedimentmi kvartéru a pliocénu. V podloží tejto formácie vystupuje súvrstvie pontu prevažne pestré íly s ojedinelými polohami pieskov. Mocnosť zvodnených sedimentov je najsilnejšia na severe a odtiaľto narastá smerom južným a juhovýchodným. V medziriečí Váhu a Nitry je v hĺbke 50 - 80 m, na východ od Imeľa už len okolo 25 m. Podobne sa mení aj granulometrické zloženie sedimentov. Vo východnej časti rajónu je materiál výrazne jemnejší. Prevládajú stredozrnné piesky s polohami drobných štrkov (1-3 cm). Hodnota koeficientu filtrácie značne kolíše v horizontálnom aj vertikálnom smere. Vo východnej polovici rajónu sa pohybuje v priemere okolo 5 - 8.10^{-4}. Stredné hodnoty špecifické výdatnosti sa v záujmovej oblasti pohybujú okolo 5 $l.s^{-1}$, maximálne sú 10 - 15 $l.s^{-1}$ minimálne okolo 1 l.s-1. Celkové výdatnosti sa v rajóne často pohybujú medzi 10 až 50 $l.s^{-1}$ a v optimálnych podmienkach vysoko presahujú 100 $l.s^{-1}$.
Režim podzemných vôd tejto oblasti je výslednicou vplyvov najmä väčších povrchových tokov a klimatických faktorov. Na značnej časti územia sú hlavným zdrojom dopĺňania zásob zrážky. Vplyv riek na režim hladín podzemných vôd badať len v úzkom páse územia a len pri vysokých stavoch na riekach. Po hydrogeologickej stránke je záujmové územie v priamej závislosti na geologickej stavbe územia. Kvartérne a levantské piesky a štrkopiesky akumulujú značné množstvá podzemnej vody, ktorú možno využívať pre závlahy.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nebol zistený žiadny termálny ani minerálny prameň.

Vodohospodársky chránené územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti. Najbližšia chránená vodohospodárska oblasť CHVO Žitný ostrov, ktorej hranicu tvorí tok malého Dunaja.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fytogeografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokraďového okresu a dúbravinového podokresu horného Žitného ostrova.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok zvyškov pôvodných lesov.
Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu (podľa Michalko J. a kol., Atlas krajiny SSR, 2002) – teda takú, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek, by tvorili hlavne lužné lesy nížinné (Ulmenion). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, topoľ biely, dub letný.

Reálna vegetácia
Na charakter flóry konkrétneho územia má značný vplyv jeho fytogeografická poloha. V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov v porastoch, a to ako v prirodzenej, tak aj v synantropnej vegetácií. Súčasná vegetácia hodnoteného územia a jeho okolia sa výrazne líši od pôvodnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka, pokrývali takmer celé územie, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v hodnotenom území vzácne a sú na území obmedzené na okolie riek, tokov a kanálov. Nachádzajú sa tu rôzne drevinné porasty vŕb (Salix sp.), topoľov (Populus sp.), jaseňov (Fraxinus sp.), javorov (Acer sp.), agátov (Robinia pseudacacia), jelší (Alnus) s druhovo bohatým krovinným a bylinným podrastom.
Plošne najdominantnejšie sú v hodnotenom území plochy obrábaných, intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny a iné kŕmne plodiny.
Dotknutá lokalita je v súčasnej dobe tvorená zastavaným územím areálu. Hodnotená činnosť bude umiestnená v jestvujúcom objekte. Vzrastlá vegetácia je reprezentovaná hlavne solitérmi orecha kráľovského. V tesnom okolí posudzovanej lokality výrazne dominuje zmladený náletový agát, ďalej ruža šípová a baza čierna.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží okres Galanta v provincii Vnútrokarpatské zníženiny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Fauna okresu je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti. Spoločenstvá živočíchov lužných lesov sú rozšírené v závislosti na tvorbe vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj v závislosti na trofických podmienkach. Prenikajú sem druhy, ktoré možno nájsť na okraji nížinných stepí. Prevažnú časť územia okresu Galanta tvoria však intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy. V Podunajskej nížine bolo zaznamenaných 14 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 190 druhov vtákov a 32 druhov cicavcov.

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblokových polí, viníc a sadov. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov a toky s brehovými porastmi.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sadov. Pre živočíchy majú minimálny význam, v poliach sa zriedkavo vyskytujú bažanty *(Phasianus colchicus)*, jarabice *(Perdix perdix)* a zajace *(Lepus europaeus)*, najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach tu zdržujú škorce *(Sturnus vulgaris),* ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce *(Orthoptera).* Vegetácia hrádzí je významným migračným koridorom pre motýle *(Lepidoptera),*

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop lužných lesov a brehových porastov. V minulosti bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala. V intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov značne zruderalizovaných a antropogénne pozmenených zbytkov. Možno ich považovať za významné, nakoľko sa tu prejavuje veľká diverzita fauny. Bolo tu zistených viacero druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná *(Bufo bufo),* a hrabavka škvrnitá *(Pelobactes fuscus).* Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná Lacerta agilis a užovka obyčajná *(Natrix natrix).* Biotop je významný z hľadiska zachovania

genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny *(Capreolus capreolus),* tchor *(Putorius putorius),* ryšavka malá *(Apodemus microps)* a dulovnica *(Crocidura suaveolens).*
Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydlia, ako sú napr. vrabec domový *(Passer domesticus),* lastovička *(Hirudo rustica)* a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce, ale lovné biotopy tu majú aj dravce.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie predstavuje zastavané plochy v rámci intravilánu obce. Samotná plocha na ktorej sa má posudzovaná činnosť realizovať predstavuje biotop ľudských sídel. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky, resp. ich poskytuje iba v obmedzenej miere) V okolí dotknutého územia sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov ktorých významnosť je z hľadiska biodiverzity oveľa väščia.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné migračné koridory živočíchov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Posudzované územie sa nenachádza v blízkosti žiadneho chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) ani územia európskeho významu (ÚEV). Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. (Horné Saliby 503771).

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Vzhľadom na skutočnosť, že posudzované územie predstavuje využívaný oplotený areál na okraji obce nie je ani predpoklad výskytu osobitne chránených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí.

Ochranné pásma

Na dotknutom území sa nenachádza žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutého územia charakterizuje krajinnoekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy a sídelnej zástavby. Podľa stupňa urbanizácie sa jedná o vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia (Atlas krajiny SR, 2002). Dotknuté územie je lokalizované v rámci urbanizovanej plochy v obci Horné Saliby. V jeho okolí sú lokalizované dopravné koridory, objekty bývania, poľnohospodárske plochy, v menšej miere porasty drevín v poľnohospodárskej krajine, vodné toky, vodné plochy a ostatné plochy.

Na formovaní krajinnej scenérie dotknutého územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý terén Podunajskej nížiny. Prevažnú časť širšieho okolia hodnoteného územia zaberá intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda. Krajina dotknutého územia je zväčša monotónna, čo je dané veľkoplošným poľnohospodárskym využitím. Krajina je popretínaná cestnými komunikáciami a vegetáciou pozdĺž vodných tokov a kanálov. Urbanistický charakter územia určuje pomerne hustá sieť menších sídel. Relatívne monotónna scenéria rovinnej krajiny je rušená zväčša stožiarmi vysokého elektrického napätia a vykrývačmi mobilných operátorov.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokraďnú vegetáciu a plochy a pod.

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

Záujmové územie je situované v intraviláne reprezentujúcom zastavanú časť obce. Extravilán má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko

významných prírodných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta a Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledujúce prvky územnej stability:

- Nadregionálny biokoridor tok rieky Malý Dunaj s jeho okolím, vedúci okolo toku Malého Dunaja, okolo Klátovského ramena, ktoré je národnou prírodnou rezerváciou a okolo vlastného toku Malého Dunaja, tvorený lužnými lesmi, líniovými brehovými porastami s pomerne malou šírkou porastov a s významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny, v rámci ktorých sa vyskytujú časté kolízne body, ako sú komunikácie s premosteniami, urbanizované priestory, intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda, rekreačné strediská, skládky odpadov a pod.

- Regionálny biokoridor Čierna voda je najdlhším vodným tokom v okrese Galanta. V juhovýchodnom okraji okresu ústi do Malého Dunaja. Tok vytvára množstvo meandrov, ramien a mŕtvych ramien. Lesné spoločenstvá predstavujú malé plochy a pásy lužných porastov pozdĺž toku Čiernej vody. V brehových porastoch dominujú vŕba biela, domáce druhy topoľov, v menšej miere jelša lepkavá a na okrajoch agát. Krovinné vrstvu predstavuje hlavne baza čierna a hloh. Na vodných a mokraďových biocenózach sú plochy s pálkou, trsťou a kosatcom žltým.
- Miestny biokoridor Salibský Dudváh - V brehových porastoch dominujú vŕba biela, domáce druhy topoľov, v menšej miere jelša lepkavá a na okrajoch agát. Krovinné vrstvu predstavuje hlavne baza čierna a hloh.

- Regionálne biocentrum Malý Dunaj - Klátovské rameno pri obci Horné Mýto, s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja, lokalizované v úseku toku od obce Jahodná až po východnú hranicu okresu Dunajská Streda. Lesné porasty majú rôzny charakter, patria sem intenzívne obhospodarované monokultúry šľachteného topoľa, porasty s drevinovou skladbou blízkou prirodzenému zloženiu. Stanovištné podmienky vyhovujú mäkkému, prechodnému i tvrdému luhu.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Horné Saliby. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka dotknutej obce na katastrálnom území ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obce.

Demografický vývoj Horných Salíb v uplynulom období bol porovnateľný s vývojom obdobných malých sídiel v regióne. Počet obyvateľov do r. 1910 postupne a plynulo rástol až na cca 3833 obyvateľov. Odvtedy postupne klesal a v osemdesiatych rokoch sa počet obyvateľov pohyboval na úrovni 3200. Od vtedy je počet relatívne stabilizovaný s miernym poklesom v posledných rokoch. Počet obyvateľov dosiahol k 31.3.2019 3299 obyvateľov, z čoho bolo 1655 mužov a 1644 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov obce Horné Saliby (ŠÚ SR, RegDat)

rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
počet obyv.	3088	3105	3124	3141	3138	3127	3146	3156	3149	3175	3185
rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
počet obyv.	3233	3271	3258	3225	3203	3202	3226	3281	3290	3283	3296

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v Horných Salibách podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch postupne mení. V Horných Salibách počet obyvateľov v predproduktívnom veku klesal až do roku 2012 a následne mierne stúpal, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku s miernym poklesom v roku 2016 stúpa a v súčasnosti už presiahol počet obyvateľov v predproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo Horných Salíb postupne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2006	2012	2018
Horné Saliby	0-14	550	505	465	411	435
	15-65	2073	2148	2285	2342	2325
	65 a viac	471	488	425	450	536

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. V obci Horné Saliby dominujú občania maďarskej národnosti (60,65% obyvateľov), občania slovenskej národnosti sú zastúpení 36,18%. Ostatné národnosti v obci nedosahujú ani jedného percenta populácie. Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne katolícke (45,93%), k evanielickému vierovyznaniu sa hlási 27,04% obyvateľov. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že až 17,67% obyvateľov obce uviedlo, že nie sú príslušníkmi žiadneho vierovyznania a zároveň 6,18% obyvateľov vôbec neuviedlo

svoje vierovyznanie. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Horných Salíb podľa národnosti a vierovyznania (SODB 2011)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	534	631	1 165
Maďarská	993	960	1 953
Rómska	5	2	7
Rusínska	1	1	2
Ukrajinská	1	4	5
Česká	4	6	10
Srbská	1	0	1
Ruská	1	1	2
Iná	3	2	5
Nezistená	44	26	70
Spolu	1 587	1 633	3 220
Náboženské vyznanie	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**
Rímskokatolícka cirkev	720	759	1 479
Gréckokatolícka cirkev	1	2	3
Pravoslávna cirkev	2	6	8
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	409	462	871
Reformovaná kresťanská cirkev	14	15	29
Evanjelická cirkev metodistická	18	20	38
Apoštolská cirkev	1	0	1
Starokatolícka cirkev	2	1	3
Cirkev československá husitská	1	1	2
Kresťanské zbory	0	1	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	1	2	3
Bez vyznania	290	279	569
Iné	7	7	14
Nezistené	121	78	199
Spolu	1 587	1 633	3 220

3.2. SÍDLA

Obec Horné Saliby bola osídlená už v neolite. Vykopávky na území obce dokumentujú existenciu osídlenia z obdobia lengyelskej kultúry. Po páde Veľkomoravskej ríše v 10. storočí osídlili toto územie Maďari. V spisoch pozemkov pannonhalmského opátstva sa obec uvádza pod názvom ZELE a v r. 1237 – 1240 spolu s Dolnými Salibami ako UTRAQUE ZELI, čiže “Oboje Saliby”. Patrila ku kláštoru na Panonskej hore. V roku 1523 dostala výsadnú listinu, ale na mesto sa nevyvinula. V 16. storočí patrila obec Thurzovcom a Báthoriovcom, v 17.storčí sa ako súčasť šintavského panstva dostáva do rúk Eszterházyovcom. Po roku 1817 je súčasťou Čeklínskeho panstva. Pomenovanie obce pochádza azda od zemepánov zo 14. storočia. V r.1324 sa spomína Coradus de ZYLI /Szeli/.

V roku 1828 tu žilo už 1789 obyvateľov a obec mala 256 domov. Väčšina obyvateľov sa zaoberala poľnohospodárstvom. Poľnohospodársky charakter si zachovala obec i po roku 1918, kedy bola začlenená do Československej republiky.

Mnohí obyvatelia obce pracovali ako sezónni robotníci na majetkoch veľkostatkára Szolda. Viedenská arbitráž v r. 1938 prisúdila územie obce Maďarsku, kam patrila obec do roku 1945. Po skončení 2. svetovej vojny sa Horné Saliby vrátili do Československa. V prvých povojnových rokoch došlo k deportácii mnohých maďarských rodín do českého pohraničia. Väčšina z nich sa vrátila, niekoľkí tam však ostali. V r. 1947 – 1948 došlo na základe medzištátnej zmluvy k presídleniu obyvateľstva. Tak sa z Horných Salíb maďarské rodiny vysťahovali do Maďarska a z Maďarska prišli do obce slovenské rodiny.

V r. 1949 bolo v obci založené JRD. Po roku 1953 nastal viditeľný hospodársky rast. Začalo sa budovať termálne kúpalisko, ktorého jedna časť leží v chotári Horných Salíb a druhá v chotári Diakoviec. Dnes opäť začali aj roľníci súkromne hospodáriť. (zdroj:www.hornesaliby.sk)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo a priemysel

Poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na rastlinnú a v menšej miere na živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe dominuje hospodárenie na ornej pôde. Dominantné zastúpenie má pestovanie hustosiatych obilnín, ktoré predstavujú vysokoprodukčné plodiny s nízkou nákladovosťou. Dobrou tržnou plodinou je i potravinárska pšenica. Čiastočne je zastúpené tiež ovocinárstvo. Malý podiel pripadá v území na trvalé trávne porasty. Živočíšna výroba sa špecializuje najmä na chov hydiny, ošípaných a v menšej miere na chov hovädzieho dobytka, najmä na mäso a mlieko. Na živočíšnu výrobu nadväzujú odvetvia potravinárskeho priemyslu - mliekárenstvo, mäsiarstvo a pod.
Väčšina územia obce je poľnohospodárska a preto je zastúpenie lesov zanedbateľné a nemajú podstatný ekonomický význam.
Priemysel je v obci zastúpený nábytkárskym, odevným a chemickým priemyslom.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce. Dopravne je územie dobre dostupné z cesty II/1340 Horné Saliby - Vozokany.

Železničná doprava

Priamo v dotknutom území sa neprevádzkuje. Najbližšia, resp. najdostupnejšia železničná stanica je v Diakovciach prípadne v Galante alebo Šali.

Vodná doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou možno považovať za štandardnú (vodovod, plynovod, žumpa, elektrická energia, telekomunikácie). Posudzované územie je lokalizované na okraji zastavaného územia obce.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie má výlučne výrobný charakter a nie je využívané pre služby a cestovný ruch. Turistický ruch v obci je minimálny aj keď je tu potenciál pre vidiecku turistiku a cykloturistiku.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom posudzovanom území sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky. V obci sú dva kostoly.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.
V zmysle environmentálnej regionalizácie SR (rok 2016) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 4. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená prostredie narušené.

Environmentálne záťaže

Priamo v dotknutom území nie je evidovaná environmentálna záťaž. Najbližšia identifikovaná environmentálna záťaž (kategória A – pravdepodobná environmentálny záťaž, číslo GA003) je lokalizovaná cca 1 km juhozápadne od posudzovaného územia. Ide obecnú skládku KO obce Horné Saliby.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Dotknuté územie sa nachádza v južne od Galanty. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a druhú najvyššiu častosť dosahuje prúdenie z juhovýchodu. Ide o relatívne dobre ventilovanú oblasť s nízkym výskytom bezvetria. Na druhej strane je ale posudzované územie čiastočne lokalizované v smere prúdenia vetrov od Galanty, Sereďe a Trnavy. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Trnavskom kraji má automobilový priemysel, energetika a doprava.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa

acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	39,469	40,623	47,539	41,624	37,286	28,494	43,245	33,895	28,251
SO_2	308,835	223,110	247,313	275,537	258,414	194,340	190,919	163,288	140,187
NO_x	278,185	241,352	288,537	232,343	220,798	197,128	212,792	198,518	178,896
CO	81,040	81,048	83,551	95,727	98,994	83,005	83,791	85,156	89,841
TOC	183,244	163,683	122,234	93,340	79,164	54,777	32,990	34,699	37,148

Najbližšou monitorovaciou stanicou kvality ovzdušia sú Topoľníky.V roku 2017 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR v roku 2017) k prekročeniu limitných hodnôt na tejto stanici pri žiadnej zo sledovaných položiek (SO_2,NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$).
Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Galanta, ale aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov. Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti. Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä dopravou na pozemných komunikáciách.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.
Zdrojom hluku v riešenom obytnom území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z cestnej komunikácie. V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z drobných prevádzok a činností vykonávaných v obci (kosenie, pílenie, klimatizácie a pod.).

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú. Cez obec preteká Salibský Dudváh. Kvalita vody v ňom nie je sledovaná. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.
Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri

týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.
K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.
Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.
Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.
Hlavné zdroje kontaminácie pôdy sú imisné (intoxikácia z ovzdušia) a neimisné vstupy (napr. agrochemikálie). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší podiel samotné poľnohospodárstvo a priemyselná výroba. V druhej polovici 20. storočia v pomerne krátkom čase prudko narástla výmera ornej pôdy. To spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, s odstránením tzv. nežiaducej vegetácie, zhutnením pôdy ťažkou mechanizáciou, používaním umelých hnojív a pesticídov sa radikálne zmenila retenčná schopnosť pôdy, hospodárenie so živinami a pôdnou vlahou i odolnosť voči acidifikácii a veternej erózii.
Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy okolia hodnoteného územia relatívne čisté až mierne kontaminované. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii. Ich pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná a majú vysokú pufrovaciu schopnosť.
Odolnosť proti kompakcii je slabá. Náchylnosť na vodnú eróziu je vzhľadom na malý sklon svahov nízka. Veterná erózia je závislá na častosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskyte prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmenálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové postredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.
V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR nebola priamo v dotknutom území identifikovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšia identifikovaná environmentálna záťaž (kategória A – pravdepodobná environmentálny záťaž, číslo GA003) je lokalizovaná cca 1 km juhozápadne od posudzovaného územia. Ide obecnú skládku KO obce Horné Saliby.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.
Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:
- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená , že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.
Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.
Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Pretrvávajúcim problémom je aj šírenie inváznych druhov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu táto sa javí ako mierne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Galanta pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Galanta za rok 2018 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	15
II. kapitola	Nádory	274
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a poruchy imun. mechanizmov	0
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	19
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	7
VI. kapitola	Choroby nervového systému	30
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	445
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	71
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	46
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	1
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	57
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	2
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	2
XVIII. kapitola	Subjektívne a obj. príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy	12
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	0
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	58
spolu		1039

Obyvatelia okresu Galanta podľa údajov z infostatu za rok 2018 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (445 úmrtí), nádorové ochorenia (274 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (71 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (46 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese Galanta je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

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

Dotknuté územie je umiestnené v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, obci Horné Saliby v katastrálnom území Horné Saliby, na parcelách KN-C číslo 4104/2 (sklad hnojív), 4104/4 (objekt priemyselnej haly), 4104/35, 4104/36, 4104/37, 4104/39, 4104/40 a 4104/43 v rámci existujúceho areálu v priemyselnej zóne zastavaného územia obce Horné Saliby. Predmetné parcely sú umiestnené v zastavanom území obce a sú klasifikované ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa (LV 2805). Výrobnú halu tvorí existujúci historický priemyselný objekt bývalého liehovaru, ktorý bol v minulosti využívaný na priemyselné účely.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu tvorí samotný výrobný priestor umiestnenia navrhovanej technológie, ktorý bude stavebne prispôsobený pre účely danej výroby. Dopravne je predmetná plocha napojená na miestnu komunikáciu ktorá je následne prepojená na cestu tretej triedy č. 1340 a následne na komunikácie vyššieho rádu - cesty II. triedy č. 507 prepájajúcu mestá Dunajská Streda a Sládkovičovo a cesty II. triedy č. 561 prepájajúca územie s okresným mestom Galanta a následne s rýchlostnou cestou R1.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Potreba vody pre stavebné úpravy existujúceho objektu haly bude krytá z existujúcej vodovodnej prípojky.

Potreba vody počas prevádzky

Potreba pitnej vody a požiarnej vody sa zabezpečí z verejného vodovodu, ktoré je vo vlastníctve obce Horné Saliby a ktoré prevádzkuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., OZ Galanta.
Zdrojom technologickej vody bude existujúca vŕtaná studňa na pozemku navrhovateľa s dostatočnou kapacitou na pokrytie výroby.

Potreba vody na sociálne účely
Počas prevádzky sa po zabehnutí výroby predpokladá zamestnanosť na úrovni dvoch zamestnancov v jednozmennej prevádzke.

Potreba vody na priamu potrebu – na pitie je 5 l.osoba^{-1}.zmena^{-1}.

5 x 2 = 10 l/zmenu
10 x 250 dní = 2 500 l/rok

Potreba vody na nepriamu potrebu – umývanie, sprchovanie je 120 l/zmena

- Priemerná denná potreba vody Q_p = 2 x 120 l/d = 240,0 l/deň
- Maximálna denná potreba vody Q_m = Op x kd = 240 x 1,4 = 336,0 l/deň
- Ročná potreba vody Q_{rok} = 336, 0 x 250 = 84 000 l/rok - 84 m³/rok

Potreba technologickej vody

Technologická voda sa bude používať pri výrobe kvapalných hnojív a na čistenie zariadení a údržbu haly. Ročná potreba priemyselnej vody cca 80 000 – 100 000 l (80 – 100 m^3).

Potreba požiarnej vody

Pre zabezpečenie prvotného zásahu v prípade vzniku zahorenia a požiaru prostredníctvom zamestnancov zariadenia budú rozmiestnené prenosné hasiace prístroje v súlade s Prevádzkovým poriadkom a Plánom havarijných opatrení. Budova bude rozdelená na požiarne úseky. Technické vlastnosti materiálov sa musia dokladovať certifikátmi a protokolmi.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Suroviny na rekonštrukčné práce budú riešené prostredníctvom dodávateľa stavby.

Počas prevádzky

Vstupnými surovinami potrebných na prevádzku daného charakteru budú tieto látky:

- Síran amónny
- Močovina
- Hydroxid draselný
- Dihydrogénfosforečnan draselný
- Sírnatan (tiosíran) amónny
- Sírnatan (tiosíran) draselný
- Monoetanolamín (2-aminoetanol)
- Kyselina 2-hydroxypropán-1,2,3-trikarboxylová,tzv. citrónová
- Kyselina etyléndiamínotetraoctová
- Monohydrát síranu manganatého
- Pentahydrát síranu meďnatého
- Monohydrát síranu zinočnatého
- Heptahydrát síranu železnatého

- Kyselina trihydrogén boritá
- Molybdenan amónny, obvykle ako tetrahydrát
- Monocalcium phosphate
- Síran amónny granulovaný
- Molybdenan amónny
- Oxid zinočnatý
- Síran horečnatý

Používané vstupné komponenty sú do zariadenia pre účely navrhovanej výroby dodávané príslušnými výrobcami z chemického priemyslu. Celkové množstvo surovín potrebných na výrobu tuhých a kvapalných hnojív sa odhaduje na úrovni cca 400 t/rok v závislosti od dopytu.

Skladovací priestor pozostáva z dvoch časti. Jedná časť bude slúžiť na skladovanie vstupných surovín, komponentov a obalov;
Druhá časť bude slúžiť na skladovanie hotových výrobkov (hnojív) pred ich distribúciou na trh.

Obaly registrovaných vstupných komponentov

- tekuté formy vstupných surovín : IBC kontajnery (objem 1 000 l);
- tuhé formy vstupných surovín 25 kg PE vrecia;
- priemyselné hnojivá - 500 kg a 1000 kg big bag.

Obaly výsledných produktov

- granulované hnojiva - 15 kg a 25 kg vrecia,
- kvapalné hnojiva – 5 l, 10 l, 20 l umelohmotné kanistry (bandasky).

Časť komponentov a výrobkov bude skladovaná na dlážke (Europalety) a časť na regáloch s nosnosťou 1 – 2 tony. Všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu.

Karty bezpečnostných údajov používaných surovín sú k nahliadnutiu u investora resp. dostupné u ich výrobcu. Karty bezpečnostných údajov hnojív vyrábaných na navrhovanej prevádzke sú uvedené na stránke navrhovateľa (www.nutricon.sk).

V tejto súvislosti je nutné pripomenúť, že uvádzať do obehu možno iba také hnojivo, ktoré spĺňa podmienky ES hnojiva alebo bolo na základe výsledkov overenia jeho účinnosti, kvality, zdravotnej neškodnosti a bezpečnosti a po posúdení zhody certifikované a zapísané do registra certifikovaných hnojív. Certifikáciu hnojiva vykonáva (podľa § 5 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách), kontrolný ústav (Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave) na základe žiadosti výrobcu.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného

priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Zdrojom elektriny počas rekonštrukčných prác bude existujúca elektrická prípojka výrobnej haly.

Počas prevádzky

Dotknutý areál je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete ZSE a. s.. Prevádzka má samostatnú prípojku elektrickej energie so samostatným elektromerom. Nie je potrebné budovať žiadne nové zdroje, vedenia alebo prípojky využije sa existujúca elektrická sieť s výkonom 22 kW. Elektrická energia je potrebná pre zásobovanie elektrinou technologických zariadení a spotrebičov, vonkajšie a vnútorné osvetlenie. Na zníženie spotreby energií sú navrhnuté nové úsporné svietidlá a žiarivky. Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie cca 14 000 kWh.

Vykurovanie objektu bude plynovými infražiaričmi vo výrobnej časti a liatinovými vykurovacími telesami v zázemí (denná miestnosť, sprcha, šatňa). Na vykurovanie a prípravu teplej vody bude slúžiť nástenný plynový kotol, ktorý bude umiestnený v dennej miestnosti. Navrhovaný vnútorný plynovod bude napojený na existujúci NTL domový rozvod plynu pri vstupe potrubia do budovy. V rámci rekonštrukcie budú v budove osadené 3 ks plynové infražiariče s celkovým inštalovaným výkonom 76,5 kW a 1 ks plynový kondenzačný kotol. Kotol pracuje pri príprave teplej vody s maximálnym výkonom 24 kW do zásobníka s objemom 150 litrov pričom do vykurovania môže pracovať s maximálnym trvalým výkonom 20 kW.

Vetranie výrobnej haly bude zabezpečené výduchmi resp. komínmi s vypúšťaním odpadových plynov do ovzdušia:
V1 – z odsávania nad uzavretým miešavacím kotlom
V 2 – z odsávania plynového kondenzačného kotla na výrobu TÚV a tepla v sociálnom zázemí

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Dovoz stavebného materiálu určeného na rekonštrukciu výrobnej haly zabezpečí dodávateľ stavby po existujúcich prístupových komunikáciách.

Počas prevádzky

Areál navrhovanej činnosti je dopravne pripojený na existujúci komunikačný systém, ktorý slúžil v minulosti pre potreby prevádzok, ktoré boli umiestnené v areáli. V areáli sú vybudované betónové spevnené plochy a prístupová komunikácia. Prístupová komunikácia sa pripája na miestnu komunikáciu a následne na cestu III/1340, ktorá tvorí spojnicu medzi cestami II/561 a II/507.
Zmena dopravnej infraštruktúry v území sa v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nevyžaduje.

Potreba statickej dopravy pre zamestnancov zariadenia (2 stojiská) a vozidlo pre zásobovanie zariadenia vstupnými komponentmi a odvoz hotových výrobkov (1 stojisko) je zabezpečený na existujúcich spevnených plochách v areáli navrhovateľa.

Doprava surovín na výrobu a hotových výrobkov bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami. Odpad sa bude po zhromaždení do transportných množstiev priebežne odvážať zmluvnou organizáciou. Pre dovoz surovín na výrobu a odvoz hotových výrobkov budú slúžiť miestne a štátne cesty.
Dopravné napojenie navrhovanej činnosti sa realizáciou zámeru nijako nezmení a zostane existujúce. Dopravné napojenie, ako aj celková organizácia dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou je v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008.
Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa odhaduje intenzita dopravy maximálne na 1-2 nákladné auto raz za mesiac resp. 15-35 nákladných áut za rok.
V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky v zásade porovnateľná.
Doprava zamestnancov prevádzky bude zabezpečená individuálnou automobilovou dopravou, prípadne motocyklom resp. bicyklom. V prípade potreby je v dosahu maximálne 5-minútovej pešej dostupnosti autobusová zastávka.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Dovoz stavebného materiálu a pracovníkov potrebných pre rekonštrukciu výrobnej haly zabezpečí dodávateľ stavby v súlade s ich aktuálnou potrebou.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa predpokladá zamestnanosť na úrovni dvoch zamestnancov v jednozmennej prevádzke. V budúcnosti, v závislosti od dopytu, je možné uvažovať aj s dvojzmennou prevádzkou.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Za zanedbateľný mobilný zdroj znečistenia ovzdušia možno považovať dopravu stavebného materiálu a pracovníkov potrebných pre rekonštrukciu výrobnej haly, ktorú zabezpečí dodávateľ stavby v súlade s ich aktuálnou potrebou.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na povahu a rozsah jej výroby (do 400 t/rok tuhých hnojív a do 400 000 l/rok tekutých hnojív) kategorizovaná len ako **malý stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia. V rámci navrhovanej výroby nebudú vznikať významné emisie znečisťujúcich látok (plynných ani tuhých), ktoré by spôsobili zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vetranie výrobnej haly bude zabezpečené výduchmi resp. komínmi s vypúšťaním odpadových plynov do ovzdušia z odsávania nad uzavretým miešavacím kotlom a z odsávania plynového kondenzačného kotla na výrobu TÚV a tepla v sociálnom zázemí.

Nakoľko sa vo výrobnom procese bude nakladať s dovezenými certifikovanými a registrovanými druhmi už hotových hnojív a vstupnými surovinami s atestami a s ich aktívnymi vlastnosťami, z ktorých sa budú v miešavacom kotle pripravovať hnojivá pre výživu rastlín je možné konštatovať, že dovážané koncentrované prípravky od externých dodávateľov už majú výživové vlastnosti a ich miešaním s vodou a pridaním viacerých zložiek sa budú cielene pripravovať hnojivá pre spotrebiteľov. Z tohto dôvodu posudzovaná výroba hnojív nepatrí pod č. kategórie 4.29 Výroba priemyselných hnojív na báze dusíka, fosforu a draslíka – jednozložkové alebo kombinované okrem močoviny (sem je zaradená výroba u externých dodávateľov) a posudzovanú výrobu treba začleniť pod č. kategórie 4.99 Ostatné neuvedené chemické výroby vrátane spracovania surovín, medziproduktov a produktov – členenie podľa bodu 2.99. Toto zaradenie je možné odôvodniť aj tým, že v č. kategórie 4.29 by bola výroba veľkým zdrojom už od nulovej výrobnej kapacity, čo určite nebude zodpovedať reálnej skutočnosti, pretože stacionárny veľký zdroj je podľa miery vplyvu na ovzdušie definovaný ako zdroj, ktorý má závažný vplyv na ovzdušie (§ 3 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov) a takýto vplyv zariadenie na výrobu hnojív Horné Saliby, určite nebude mať.
Na základe uvedeného, ako aj reálnej praxe s nízkymi emisiami výroby je teda možné konštatovať, že samotná technológia výroby by mala byť v zmysle vyhlášky

MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Chemický priemysel
4.99 Ostatné neuvedené chemické výroby vrátane spracovania surovín, medziproduktov a produktov – členenie podľa bodu 2.99
a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW
(súčasťou technológie bude príprava horúcej vody pre výrobu tekutých hnojív prostredníctvom ohrievača vody).

Teplo potrebné na vykurovanie výrobných priestorov bude zabezpečené 3 ks plynových infražiaričov s celkovým inštalovaným výkonom 76,5 kW. Na vykurovanie a prípravu teplej vody bude slúžiť nástenný plynový kotol, ktorý bude umiestnený v dennej miestnosti. Kotol pracuje pri príprave teplej vody s maximálnym výkonom 24 kW do zásobníka s objemom 150 litrov pričom do vykurovania môže pracovať s maximálnym trvalým výkonom 20 kW. Vykurovanie a príprava teplej vody pre výrobný objekt bude v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Palivovo-energetický priemysel
1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky privážajúce suroviny na výrobu a odvážajúce hotové výrobky. Táto doprava bude riešená po prístupovej komunikácii s identickou intenzitou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív. Splaškové vody počas výstavby budú odvedené existujúcou kanalizačnou prípojkou.

Počas prevádzky

Splaškovou kanalizáciou sa budú odvádzať splaškové vody zo sociálnych zariadení umiestnených v objekte do obecnej tlakovej verejnej kanalizácie prostredníctvom prípojky. Navrhovaná vnútorná gravitačná splašková kanalizácia sa napojí na existujúcu kanalizáciu hneď pri vstupe do budovy.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody produkované zamestnancami prevádzky budú vznikať v sociálnom zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody z prevádzky.

Množstvo splaškových odpadových vôd

- celkom Q_d = 240 l/deň
- $Q_{ročné}$ = 84 m^3/rok

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody z prevádzky vznikať nebudú. Voda priamo v technologickom procese je využívaná priamo na výrobu tekutých hnojív a bude ich súčasťou. Oplachová voda v množstve cca 5000 l/rok bude zhromažďovaná a následne odovzdaná na zneškodnenie resp. zhodnotenie oprávnenému odberateľovi. V rámci odkalovača bude vznikať odpad v množstve cca 200 kg/rok, ktorý bude rovnako odovzdaný na zneškodnenie resp. zhodnotenie oprávnenému odberateľovi.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané tak ako doteraz voľne do vsaku. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde. Všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú odpady vznikajúce rekonštrukciou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z rekonštrukcie

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.
Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
06 10 99	Odpady inak nešpecifikované		5,2
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,1
15 01 10	Kovové obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,4
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1

Obaly vstupných komponentov (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 10) budú zhromažďované podľa druhov a budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne zneškodnenie prostredníctvom zmluvných partnerov.
Použité žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou na základe zmluvy na odber nebezpečného odpadu.
Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch na to vyhradených a pravidelne odvážaný autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvy na odber odpadu. Kontajnery na komunálny odpad, vrátane kontajnerov na separované zložky komunálneho odpadu budú umiestnené na vyhradenom mieste na pozemku

navrhovateľa, odpady budú pravidelne odvážané. Vybrané zložky komunálneho odpadu sa budú separovať, zhromažďovať oddelene podľa druhov.
Biologicky rozložiteľný odpad (20 02 01) z kosenia trávnika a údržby zelene v areáli zariadenia, bude zhromažďovaný v pristavenom kontajneri a odvážaný na materiálové zhodnotenie prostredníctvom zmluvného partnera.
Zneškodňovanie odpadu (06 10 99, 15 02 02, 15 01 10) bude zabezpečené autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvy na odber nebezpečného odpadu.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Ustanovenia zákona o odpadoch č. 79/2015 budú dôsledne dodržané.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív.
Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase rekonštrukcie haly a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácii.

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná a poľnohospodárska činnosť
- cestná doprava
- skladovacia činnosť

Navrhovaná výroba nie je zdrojom nadlimitných emisií hluku ani vibrácii s dosahom mimo objektu výroby. Hlučnosť technologických zariadení (napr. miešačka, miešavací kotol, triedička, granulovačka, kompaktor) musí byť garantovaná výrobcom zariadení na úrovni stanovenej platnými predpismi.
Trvalými zdrojmi hluku o max. intenzite 70 dB (A) bude vzduchotechnické odsávacie zariadenie a samotná technológia výroby.
Počas prevádzky zariadenia sa očakáva zvýšená hladina hluku, keďže v prevádzke sa bude vykonávať činnosť, ktorá mierne, avšak v rámci noriem hluk zvyšuje. Ak by v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vystala požiadavka riešiť prípadnú elimináciu hluku alebo iných neželaných emisií, alternatívne je možné vybudovať protihlukový val, porastený pokryvnými drevinami.

Vplyv hluku na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na

ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov.

Ďalším zdrojom hluku bude nákladná doprava zabezpečujúca dopravu vstupného materiálu a hotových výrobkov na dopravných trasách v časti areálu a na priľahlých komunikáciách. Prírastok hluku zo súvisiacej dopravy je nevýznamný vzhľadom jej intenzite, k polohe objektu a vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu zámeru v dostatočnej vzdialenosti od obývanej oblasti a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú nevýznamné.
Predpokladáme, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava v dotknutom okolí nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív.
V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne významné stavebné zásahy, nakoľko jej realizácia predstavuje len úpravu existujúceho výrobného priestoru a umiestnenie technológie na výrobu tuhých a kvapalných hnojív.
Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Žiadne vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti počas prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Prevádzka je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie tak môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.
Splaškové odpadové vody budú odvádzané do existujúcej prípojky verejnej kanalizácie. Oplachová voda v množstve cca 5000 l/rok bude zhromažďovaná a následne odovzdaná na zneškodnenie resp. zhodnotenie oprávnenému odberateľovi. Vody z povrchového odtoku budú tak ako doteraz odvádzané voľne do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko všetky nebezpečné látky budú skladované na mriežkových roštoch s retenčnou nádržou ktorá zachytí prípadný únik materiálu. Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon), ktoré by mohli byť predmetnou činnosťou nejakým spôsobom dotknuté budú dodržané.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.
Bude dôsledne dlbané na ochranu podzemných aj povrchových vôd. V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia, ale len zmena na jestvujúcom malom zdroji. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel v počte len cca jedného nákladného auta za týždeň. Bude sa však jednať o krátkodobý vplyv s takmer

totožnou hodnotou existujúcej emisnej situácie lokality. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.
Navrhovaná činnosť je plne v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a to najmä z hľadiska jej opatrení na horninové prostredie, pedosféru, hydrosféru, sídelné prostredie a zdravie obyvateľstva. Na základe analýz a vyhodnotenia zraniteľnosti a potenciálnych rizík všetkých kľúčových oblastí boli cielene navrhnuté opatrenia, ktoré budú realizované na zníženie zraniteľnosti resp. zvýšenie reziliencie dotknutého územia a jeho okolia. Predmetné opatrenia sú uvedené v rámci zámeru – kapitola IV.10.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti nedochádza jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu prevádzky tvorí existujúca výrobná hala, ktorá sa v rámci navrhovanej činnosti zrekonštruuje.
Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z technológie, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). V prípade vzniku havarijného stavu sa pracovníci budú riadiť pokynmi Prevádzkového poriadku a Plánom havarijných opatrení.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú aj prirodzené a polo prirodzené biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.
Z hľadiska súladu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie môžeme konštatovať, že nebude potrebné realizovať žiadne väčšie stavebné zásahy a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o existujúci areál so spevnenými plochami, pričom sa navrhovanou činnosťou nezmení ani účel jeho využitia. Z hľadiska vplyvu na scenériu krajiny nedôjde rovnako k žiadnej zmene oproti súčasnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka je situovaná do priemyselnej zóny obce, samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života v obci.
Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa intenzita dopravy v dotknutom území v zásade nezmení. Z pohľadu celodennej premávky priľahlých verejných komunikácií a špeciálne ciest II. triedy č. 507 a č. 561 na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti významné navýšenie dopravného zaťaženia.
Nezanedbateľným vplyvom na obyvateľstvo je existencia pracovných príležitostí v prevádzke.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.
Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko bude obmedzené na osoby nachádzajúce sa v areáli prevádzky. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP ako aj Prevádzkového poriadku zariadenia kde sú uvedené konkrétne opatrenia a zásady v prípade havárie, ale aj pokyny pre obsluhu a údržbu technologických zariadení.
Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.
Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je existencia pracovných príležitostí v prevádzke.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov opísaných v Prevádzkovom poriadku a Plánom havarijných opatrení.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali

v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch v rámci areálu

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých odberateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- vozidlá budú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke budú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a bude vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje podľa požiarneho posúdenia objektu a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).
- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do prevádzky.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok a Plán havarijných opatrení
- aktualizovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.

- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci priestor v rámci priemyselného areálu zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.
Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu priestoru, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Predmetná posudzovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom objekte, ktorý je situovaný v priemyselnej časti obce. Samotné parcely na ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať (objekt bývalého liehovaru p.č. 4104/4 a 4104/39) sú v platnom územnom pláne obce definované ako plochy priemyselnej výroby (V/4), takže možno konštatovať, že uvedená činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Horné Saliby.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

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

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúci priestor v rámci priemyselného areálu by ostal v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.
Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného priestoru priemyselného areálu, ako aj k ponuke pracovných príležitostí v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.
Realizácia zámeru „Zariadenie na výrobu hnojív Horné Saliby“ sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.
V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme ani narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä ponuka pracovných príležitostí v prevádzke.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je v súlade s platným územným plánom obce pričom dotknutá lokalita je vhodná pre predmetnú činnosť.

Realizáciou navrhovanej činnosti a jej prevádzkou nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce

sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom obce Horné Saliby.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K predloženému zámeru nie je k dispozícii iná mapová a obrazová dokumentácia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk
- http://www.geology.sk
- http://www.upsvar.sk
- http://sk.wikipedia.org
- http://www.pamiatky.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://uzemneplany.sk
- http://www.skrz.sk
- http://www.katasterportal.sk
- http://www.hornesaliby.sk/sk/
- http://www.ssc.sk
- http://www.nutricon.sk/

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- § Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov

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

- ✓ Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, rozhodnutie č. 368/2019-1.7/mo 36981/2019 zo dňa 12.07.2019 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, jún 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EnvIdeal, s. r. o.
Jaskový rad 151
831 01 Bratislava

Riešitelia:
RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

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

.....
Dr. Peter Joniak
EnvIdeal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru pečiatka

.....
Ing. Zoltán Horváth, MBA
NUTRICON s. r. o.
za navrhovateľa zámeru pečiatka