

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

**SKLADOVANIE, MIEŠANIE A BALENIE KVAPALNÝCH A GRANULOVANÝCH
HNOJÍV**

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

2016

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	3
I.1	Názov	3
I.2	Identifikačné číslo	3
I.3	Sídlo	3
I.4	Oprávnený zástupca navrhovateľa	3
I.5	Kontaktná osoba	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1	Názov	5
II.2	Účel	5
II.3	Užívateľ	5
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
II.10	Celkové náklady	10
II.11	Dotknuté obce	10
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	10
II.13	Dotknuté orgány	10
II.14	Povoľujúci orgán	11
II.15	Rezortný orgán	11
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	11
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia, dotknutého územia	12
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	24

IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
IV.1	Údaje o vstupoch	32
IV.2	Údaje o výstupoch	34
IV.3	Údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie	37
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	41
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	41
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	42
IV.7	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	46
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy stavby spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	46
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	46
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	47
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	50
IV.12	Posúdenie súladu činnosti s územno plánovacou dokumentáciou a ďalšími význačnými koncepčnými materiálmi	50
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	51
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	53
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	53
V.2	Výber optimálneho variantu	53
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	54
VI.	Prílohy	55
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	55
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	55
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	56

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**I.1 NÁZOV NAVRHOVATEĽA**

NUTRICON s.r.o.,

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO NAVRHOVATEĽA

46 067 841

I.3 SÍDLO NAVRHOVATEĽA

Kúpeľná 596/2, 929 01 Veľké Dvorníky

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

Ing. Zoltán Horváth, MBA

NUTRICON s.r.o.

Kúpeľná 596/2, 929 01 Veľké Dvorníky

email: nutricon@nutricon.sk

mobile: 00421 905 397 571

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

Ing. Zoltán Horváth, MBA

NUTRICON s.r.o.

Kúpeľná 596/2, 929 01 Velké Dvorníky

email: nutricon@nutricon.sk

mobile: 00421 905 397 571

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 NÁZOV ZÁMERU

SKLADOVANIE, MIEŠANIE A BALENIE KVAPALNÝCH A GRANULOVANÝCH HNOJÍV

II.2 ÚČEL ZÁMERU

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovať objekt na skladovanie, miešanie a balenie kvapalných i tuhých hnojív na báze existujúcich hnojív, obohatených o mikroelementy a látok na organickej báze, hlavne aminokyselín.

II.3 UŽÍVATEĽ

NUTRICON s.r.o.

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Charakter navrhovanej činnosti: nová

Podľa prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola 11. Poľnohospodárska a lesná výroba ,

položka 4. Objekty na skladovanie pesticídov, kvapalných a suspendovaných priemyselných hnojív

Vzhľadom na charakter činnosti zámeru, navrhovateľ požiadala Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. (príloha)

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trnavský

Okres: Galanta

Obec: Horné Saliby č. 1093, parc. č.

Parcela č.: - stavebný objekt : 4104/4

- prípojky : 4112/2, 4112/1, 4104/36, 4104/35,

II.6 PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia posudzovanej činnosti je znázornená v prílohe.

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prestavby: september/2016

Termín začatia prevádzky: október/2016

II.8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Cieľom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia objektov na dočasné uskladnenie, miešanie a balenie existujúcich registrovaných hnojív a hnojív ES.

Jestvujúci objekt je situovaný v areáli bývalého liehovaru (majer Dögösmajor), ktorého objekty neskôr slúžili hlavne pre poľnohospodárske, ale aj rôzne iné účely. V súčasnosti je objekt bez využitia. Navrhovaný nový účel využitia objektu je sklad hnojív, miešanie a balenie kvapalných a granulovaných hnojív. Priemyselný charakter nového využitia nemá negatívny vplyv na okolie stavby a je v súlade s funkčným využitím územia.

Z architektonického hľadiska zostáva pôvodný tvar nezmenený a všetky stavebné úpravy zachovávajú pôvodný priemyselný charakter stavby. Výrazným architektonickým prvkom stavby zostáva kombinácia pilierov stien s priznaným režným murivom, v kontraste s omietanými stenami, v ktorých sú okenné otvory s oblúkovým prekladom, zvýrazneným vystúpenou omietkou, prípadne sú okná len naznačené. Okná sú oceľové, s členením do malých obdĺžnikov, charakteristickým pre priemyselné stavby. Sedlová strecha má novú krytinu z ocelí. trapézového plechu v tehlovočervenej farbe. Hala je vytvorená s murovanými stenami, prestrešená šikmou sedlovou strechou, s vetracím svetlíkom v hrebeni strechy. Priestor haly tvorí dominantná skladová časť a drobné sociálno-prevádzkové vstavy v rohoch haly. Pôvodné technologické zariadenia z objektu sú odstránené a objekt je voľný.

Technický stav objektu je v stave zodpovedajúcom veku a pôvodnému účelu, bez zásadných statických porúch. Na objekte boli priebežne prevádzané udržiavacie práce a časť úprav objektu bola prevedená už novým majiteľom v rozsahu udržiavacích prác. Stavebnými úpravami bude prispôsobené vnútorné dispozičné riešenie upravovaných častí stavby novým požiadavkám prevádzky, vrátane všetkých vnútorných inštalácií a tiež oprava obvodového plášťa, ktorý zachová pôvodnú architektonickú koncepciu objektu, s prvkami historickej priemyselnej budovy, ale výrazne pozdvihne úroveň celej stavby. Základný pôdorysný rozmer stavby je daný a stavebnými úpravami nebude zväčšovaný, ani celková výška stavby nebude zvýšená.

Jednotlivé body, charakterizujúce stavebné úpravy objektu sú: - doplnenie sociálnych zariadení pre zamestnancov - vytvorenie novej podlahy vo všetkých priestoroch, vrátane novej vodorovnej hydroizolácie - nové vnútorné rozvody vody, kanalizácie, plynu, elektroinštalácie - vykurovanie priestoru haly aj soc. zariadení zamestnancov - odvetranie priestorov. soc. zariadení - úprava povrchu vonkajšej fasády

Kapacitné údaje stavby:

Celkový pôdorysný rozmer stavby . 12,50 x 33,40 m

Strecha stavby / sklon / výška od +0,000 : sedlová 30° - hrebeň svetlíka +10,982

- okraj strechy +4,830

Zastavaná plocha : 413,87 m²

Užitková plocha . 361.99 m²

Obostavaný priestor : 3250,0 m³

V rámci stavebných úprav objektu bude stavba napojená na infraštruktúru územia novou prípojkou vody, kanalizácie a STL prípojkou plynu. Prípojka NN do pôvodného objektu je kapacitne vyhovujúca a nebude menená.

Dopravné napojenie objektu na miestne komunikácie zostáva bez zmeny pôvodnou účelovou komunikáciou napojenou na miestnu komunikáciu. Úprava okolia stavby, vrátane pôvodných spevnených plôch pre odstavenie a parkovanie vozidiel zostáva bez zmeny.

Navrhované zariadenie bude slúžiť na dočasné uskladnenie, miešanie a balenie existujúcich registrovaných hnojív a hnojív ES. Zariadenie bude disponovať kapacitou na uskladnenie do 50 ton.

Skladovanie aminokyselín bude v IBC kontajneroch v 1000 l balení. Tieto IBC konajnery sa budú vymieňať. Mikroprvky (Fe, Cu, Zn, Mn a B) budú skladované v 1 kg a 2 kg baleniach.

Likvidácia týchto obalov bude oprávnenou organizáciou. Pre poľnohospodárskych prvovýrobcov bude pre individuálnu potrebu zabezpečené i miešanie na zákazkovej

báze, t.j. dôjde k premiešaniu aminokyselín, mikroprvkov a vody. Na miešanie kvapalných hnojív sa použijú miešacie zariadenia. Transport surovín a produktov bude zabezpečený prenosným čerpadlom. Každé miešacie zariadenie bude napojené na prívod vody z existujúceho zdroja vody. Výsledný produkt bude skladovaný v 10 l bandaskách.

Granulát (zinok) bude skladovaný v 20 kg PE vreciach. Likvidácia týchto obalov bude zabezpečená oprávnenou organizáciou.

Tuhé umelé hnojivo typu ES bude skladované v 500 kg big bagoch ktoré sa budú vymieňať. Tak isto ako pri tekutom hnojive pre poľnohospodárskych prvovýrobcov bude pre individuálnu potrebu zabezpečené ich miešanie na zákazkovej báze. Miešacom zariadení s kapacitou 200 l na granulových hnojív sa budú miešať existujúce hnojivá ES s mikroprvkami ako Zn a B, pričom výsledný produkt bude skladovaný v 15 kg vreciach.

Likvidácia nebezpečných odpadov bude zabezpečená spoločnosťou, ktorá má na uvedenú činnosť oprávnenie.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v pláne odpadového hospodárstva.

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Cieľom realizácie zámeru je vybudovať objekt na skladovanie, miešanie a balenie kvapalných i tuhých hnojív na báze existujúcich hnojív, obohatených o mikroelementy a látok na organickej báze, hlavne aminokyselín.

Lokalita umiestnenia skladového areálu bola vybratá z nasledovných dôvodov:

- vyriešené majetkové vzťahy,
- malá vzdialenosť areálu od hlavných prístupových ciest a ideálna možnosť napojenia sa na ne,

- súlad zámeru s ÚPD,
- hala veľkostne vyhovuje potrebám investora
- nízka ekologická kvalita priestoru,
- žiadny dopad na obytnú zónu obce,
- snaha obce o oživenie hospodárskej činnosti a tým zvýšenie životnej úrovne.

Existujúca infraštruktúra je pre realizáciu zámeru vyhovujúca. Medzi pozitíva navrhovanej činnosti v danej lokalite možno zaradiť ďalej vhodné inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery lokality, vyhovujúce veterné podmienky vzhľadom na sídelné útvary, lokalizácia mimo chránených území. Pri realizácii nebude potrebný výrub stromov ani krovinej vegetácie

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady sú 30.000 €.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Horné Saliby

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávy kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Galanta
 - odbor krízového riadenia
 - odbor starostlivosti o životné prostredie
 - pozemkový a lesný odbor
 - odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Galante
- OR hasičského a záchranného zboru v Galante

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Horné Saliby

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoje vidieka Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom následného vydania stavebného povolenia pre navrhovanú činnosť v zmysle stavebného zákona.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZÁMERU

PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Areál spoločnosti sa nachádza v okrajovej časti obce Horné Saliby.

Z hľadiska morfológie je územie rovinaté, bez výrazných terénnych prevýšení a sklonov. Z hľadiska geologických pomerov sa predpokladá vhodné podložie pre výstavbu predmetnej budovy. Hladina podzemnej vody a skutočné geologické pomery boli preverené inžinierskogeologickým prieskumom.

Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom obce, formou aj charakterom zapadá do koncepcie rozvoja. Urbanistické riešenie bolo stanovené už pri tvorbe areálu a vychádzalo z potrieb prevádzky a vzájomných väzieb jednotlivých častí areálu.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a príahlé biotopy.

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického je lokalita súčasťou mladej mierne diferencovanej negatívnej - poklesávajúcej morfoštruktúry Panónskej panvy bez agradácie (reliéf

nížinných pahorkatín), alebo s agradáciou (nivy dominantných tokov) – reliéf rovín a nív, na východe s prechodom do reliéfu zvlnených rovín – sprašové tabule na stredných a vysokých riečnych terasách a do reliéfu nížinných pahorkatín bez agradácie s úvalinami a úvalinovitými dolinami.

Mesto je na hranici Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny, ktoré sú základnými jednotkami oblasti Podunajská nížina. Typologicky sa lokalita zaraďuje do akumuláčného fluvialného reliéfu (fluvialna rovina) s nepatrným uplatnením litológie, na východe s prechodom do akumuláčno-erózneho fluvialno-eolického, až proluviálno-eolického reliéfu (fluvialno-eolická zvlnená rovina, až proluviálno-eolická a polygénna pahorkatina) s nepatrným až slabým uplatnením litológie.

Územie je podľa triedy krajinej pokrývky urbanizovaným a sídelným areálom, poľnohospodárskym areálom s ornou pôdou, trvalými kultúrami a heterogénnym funkčným využívaním, bez lesnej vegetácie. Na západnej strane je v kontakte na lesné a poloprárodné areály s listnatými lesmi s prevahou spoločenstiev tvrdého a mäkkého lužného lesa.

Horninové prostredie

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvarteru a neogenu. Kvartér je vo vrchných vrstvách zastúpený heterogénnymi fluvialno-eolickými akumuláciami, reprezentovanými piesčitymi a ilovitými hlinami, pieskami, štrkami, piesčitymi štrkami a povodňovými hlinami s organickými sedimentmi, žltými fluvialnými hlinami a plastickými ilovitými hlinami. Dobre opracované štrky sú zastúpené kremeňom, kremencami, pieskovcami, granodioritmi a vapencami, ich vyplň štrkov tvorí jemný až

hrubozrnný kremity alebo vapnité piesok. Mocnosť holocénneho aluvia dosahuje 6 až 10 m, celková mocnosť kvarterných sedimentov je viac ako 30 – 35 m, smerom na S a SV postupne klesá na 3 – 5 m, smerom na J narastá na 50 a viac m. Neogén je zastúpený pestrofarebnými jazernými ilmi, piesčitymi a vapenatými ilmi s častými konkreciami CaCO_3 , Fe a Mn, pieskami, pieskovcami, ojedinele drobnými štrkami. Neogén v území nevystupuje na povrch.

Geodynamické javy

Z hľadiska neotektonickej stavby je mesto súčasťou sústavy kryh negatívnych jednotiek Podsustavy Panonskej panvy s poklesom veľmi malým. Na nive Vahu sú definované akumulácie a erozie fluvialne a eolické procesy a dominantne antropogénne procesy. Lokalita je v stabilnom území nivy. Aktuálna a potenciálna vodná erózia je nízka až nepatrná, eolická erózia je prevažne mierna až stredná. Širšie severné územie mesta je ovplyvňované predovšetkým strednou až silnou defláciou.

Geodynamické javy

Z hľadiska neotektonickej stavby je mesto súčasťou sústavy kryh negatívnych jednotiek Podsustavy Panonskej panvy s poklesom veľmi malým. Na nive Vahu sú definované akumulácie a erozie fluvialne a eolické procesy a dominantne antropogénne procesy. Lokalita je v stabilnom území nivy. Aktuálna a potenciálna vodná erózia je nízka až nepatrná, eolická erózia je prevažne mierna až stredná. Širšie severné územie mesta je ovplyvňované predovšetkým strednou až silnou defláciou.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Územie patrí do povodia (4-21-10) rieky Váh. Rieka Dudváh, ktorá predeluje riešené územie na dve časti je premostená dvoma mostíkmi. Starší, železo- betónový už nieje využívaný, slúži skôr ako obecná pamiatka. Vedľa neho je postavený nový železný most pre chodcov.

Regulácia toku rieky bola vykonaná v roku 1928. Zasypaním časti koryta Dudváhu v centre Horných Salíb vytvorili kanál a tým získali plochu 1,5 ha. Takéto úpravy na vodných tokoch boli bežné. Menil sa prietokový profil, dochádzalo ku kanalizovaniu riek. Tieto úpravy boli podmienené i zmenou životného štýlu. Vývoj úprav tokov na Slovensku kopíroval vývoj v ostatných krajinách Európy.

Podľa internetového zdroja vysoký agradacný val Váhu bráni Dudváhu (a ďalším prítokom), aby sa ich vody spojili už skôr, a núti ho tiecť dlho rovnobežne. Dudváh je preto jednostranne rozvinutou riekou s (prirodzenými) prítokmi iba z pravej strany (odvodňuje tak východné svahy Malých Karpát). Rieka má veľký vodohospodársky

význam z hľadiska zavlažovania a hlavné koryto križujú viaceré vodné kanály.

Tok rieky sa rozdeľuje na tri časti:

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

V bližšom okolí prirodzené vodné plochy nie sú. Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový s maximálnymi prietokmi v marci a minimálnymi v septembri.

Vširšom dotknutom priestore najbližšie pozorovacie objekty SHMÚ sú v Hlohovci, Galante a v Šali. Podľa sledovaní ide o oblasť s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok. Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Váh, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda (ustálená) na mieste navrhovanej činnosti predpokladane je v hĺbke 3,5 až 4 m pod terénom.

Minerálne a termálne vody – na území obce zdroje minerálnych vôd nie sú. V Galante sú zdroje geotermálnych vôd využívané na zásobovanie bytov, občianskej vybavenosti a Nemocnice v Galante teplom. Odpadová voda je odvádzaná potrubím do pravostranného priesakového kanála VD Kráľová.

Vodné plochy v kontaktnom území nie sú. Širšie SV a V územie je ovplyvňované režimom VD Kráľová. Charakteristické parametre: min. hydrostatická hladina 122,00 m n.m.; max. hydrostatická hladina 124,00 m n.m.; prevádzková hl. pri Q 400 m³/s 124,36 m n.m.; Q_{100R} 1 680 m³/s 126,03 m n.m.; Q_{1000R} 2 200 m³/s 126,70 m n.m.

Vodohospodársky chránené územia - na mieste navrhovanej činnosti nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Sídla okresu sú skupinovým vodovodom zásobované pitnou vodou z veľkozdroja vody v Jelke.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do najteplejšej klimatickej oblasti Slovenska. Reprezentuje ju teplá oblasť s 50 a viac letnými dňami za rok, s denným maximom teploty vzduchu 25°C a viac. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do teplého okrsku, veľmi suchého, s miernou zimou a s miernymi inverziami. K základným klimatickým ukazovateľom charakteristickým pre posudzované územie patria (zdroj: SHMÚ):

- priemerná ročná teplota v januári nad -3°C
- priemerná ročná teplota v júli nad 20°C
- priemerná ročná teplota nad 12°C
- priemerné ročné zrážky 500 až 550 mm
- priemerný úhrn zrážok v januári 30 – 40 mm
- priemerný úhrn zrážok v júli pod 60 mm,
- počet dní so snehovou pokrývkou pod 40 dní
- znížený výskyt hmiel.

Najchladnejším mesiacom v roku je január, najteplejším mesiacom je júl. Jar sa prejavuje rýchlym otepľovaním a jeseň, naopak, len pozvoľným ochladzovaním. Na nízke zimné teploty má vplyv o. i. aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom – tvorbou hmiel. V záujmovom území je počet dní s hmlou priemerne 54 ročne.

Najviac zrážok spadne v letnom období (34,5 %), konkrétne v júli, na čo najväčšmi vplýva lokálna búrková činnosť. Najmenej zrážok -2,4 mm spadne v zime vo februári. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, kedy síce spadne najviac zrážok, ale je aj najvyšší výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný silnými a častými vetrami. Územie je z tohto hľadiska najsuchšou oblasťou v republike.

Záujmové územie patrí medzi najchudobnejšie na sneh na Slovensku. Snehová pokrývka prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou

pokryvkou býva spravidla krátke a často prerušované roztopením snehu. Prvé sneženie býva medzi 10. až 15.novembrom, posledné medzi 10. až 15.aprílom.

Najviac hodín slniečného svitu má júl, najmenej december. Priemerné ročné trvanie slnečného svitu dosahuje 2 000 hodín, čo je najvyššia hodnota v republike. Najväčšia oblačnosť pripadá na zimné mesiace, najmenšia naopak na letné.

V dotknutom území jednoznačne prevláda smer vetrov SZ – JV s priemernou rýchlosťou 3 m.s^{-1} . Priemerné mesačné maximum je $5,9 \text{ m.s}^{-1}$. Územie má relatívne vhodné vetranie, iba počas slabého severozápadného prúdenia zvykne prenikať do záujmovej oblasti znečistený vzduch od Bratislavy.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černoze čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černoze čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluvialných sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). V zastavanom území a v priemyselných a ťažobných areáloch sú vyvinuté antropogénne pôdy (kultizeme). 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.

Potenciálna erózia pôdy nepatrná až stredná (vo vzťahu k expozícii reliéfu, druhu pôdneho krytu a litologickej charakteristike).

Biotické pomery

Fauna

Územie patrí do oblasti Panonskej, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského

lužného, podokrsku lužného a v širšom okolí mesta do podokrsku pahorkatinového.

Vzhľadom na výraznú prevahu poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska diverzity, chudobná. V území su zoocenozy: hydrických biotopov tečúcich a stojatých vôd, poľnohospodárskej pôdy, nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie, lesných ekosystémov a ľudských sídiel. Dominantným prostredím je hydrosfera Vahu ako nadregionálne významného riečného biotopu. Vo

faune blízkeho dotknutého územia sú zastúpené prevažne kozmopolitne synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oračínovú a oračínovo-lesnú krajinu.

Flóra

Predmetne spadá rozlohou do Oblasti panónskej flóry , Obvodu eupanónskej xerothermnej flór Okresu Podunajská nížina. Oblasť panónskej flóry, Obvod eupanónskej xerothermnej flóry, zahŕňa nížinu a pahorkatiny južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

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

Štruktúra krajiny, krajinný obraz a scenéria

Štruktúra krajiny

Oblasť územia, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnostiam. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobnjej štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinoestetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokované polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a

poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Váh a Dudváh a ich pobrežné zóny.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno – historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k širokej dohľadnosti. V dosahu viditeľnosti prevládajú skôr negatívne prvky krajinej štruktúry akými je poľnohospodárska zástavba, nevyužívané plochy s ruderalnou vegetáciou a poľnohospodárska pôda.

Ochrana krajiny

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené a ani navrhované plochy územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Nie sú tu situované ani územia európskeho významu a chránené vtáčie územia (územia Natura 2000).

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené stromy a v rámci prieskumu na účely tvorby zámeru neboli identifikované žiadne chránené druhy organizmov.

Rôznorodé abiotické podmienky, veľká horizontálna a vertikálna členitosť územia vytvorili v území podmienky pre pestré spoločenstvá fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Neživá príroda vytvorila zase zaujímavé útvary poskytujúce špecifické biotopy faunistickej a floristickej zložke.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Priamo záujmové územie nezasahuje do chránených území, platí v ňom podľa

horeuvedeného zákona prvý stupeň ochrany.

V širšom okolí je evidovaný ako významnejšia štruktúra Lesopark Matúškovo viazaný na tok Šárdy.

Chránené územia

Druhovú ochranu prírody - na mieste navrhovanej činnosti doposiaľ nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Na lokalite nie je a nebolo zaznamenané hniezdne teritórium. Na území navrhovanej činnosti nebola vykonávaná základná identifikácia a dokumentácia, alebo inventarizácia flóry a fauny.

Chránené stromy - na mieste navrhovanej činnosti nie sú chránené stromy.

Vo vzdialenom priestore je CHVÚ Kráľová, s rozlohou 1 206 ha. V roku 2003 bolo územie zaradené do Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Natura 2000). Územie patrí medzi tri najvýznamnejších územia Slovenska s hniezdiskom chavkošov nočných (*Nycticorax nycticorax*) v zmiešanej kolónii s volavkami popolavými. Z ostatných významných druhov sú tu kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*). Plocha VN je oddychovým a potravným priestorom pre migrujúce vtáky.

Nelesná drevinová vegetácia na lokalite nie je. Významné migračné koridory živočíchov – územie zóny Váhu je ich súčasťou, lokalita navrhovanej činnosti nie je ich súčasťou.

Prvky územného systému ekologickej stability - v širšom dotknutom území je vymedzený Nadregionálny biokoridor tok Váhu, bez väzby na územie obce a lokalitu navrhovanej činnosti. Podľa ÚPN-O je v obci definovaný regionálny biokoridor Šárd – Salibský Dudváh.

Všetky prvky ÚSES sú mimo lokalitu navrhovanej činnosti. Vzhľadom na skutočnosť, že lokalita je priemyselnou zónou, priamo v riešenom území nie sú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, ďalej biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev. Celé širšie dotknuté

územie je z hľadiska ekologickej stability klasifikované v stupni veľmi nízky a nízky a ako územie nestabilné.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území nie sú evidované. Genofondovo významné lokality – miesto navrhovanej činnosti nie je ich (ani kontaktnou) súčasťou.

Scenéria - plocha navrhovanej činnosti je súčasťou krajiny kontaktnej na existujúcu zónu. Pozemok je plochý, bez pozoruhodnejších prvkov reliéfu, mierne uklonený na J až JV, bez významných optických a komunikačných bariér.

III.3. OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obec leží 8 km južne od okresného mesta Galanta na Podunajskej nížine, na oboch stranách rieky Dudváh. Bola a je aj v súčasnosti poľnohospodárskou dedinou. Rozloha obce je 34,84 km² (3 484 ha), na tomto území žije 3 281 obyvateľov (r. 2015). Hustota osídlenia dosahuje cca 94,17 obyvateľov na km².

Na katastrálnom území obce sa nachádza termálne kúpalisko s kapacitou 2800 ľudí, ktoré svojou geotermálnou vodou už od roku 1980 priťahuje návštevníkov.

Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Galanta, Trnavského samosprávneho kraja. Najbližšími mestami sú Galanta a Šaľa. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Galanta sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Demografické údaje

Obec patrí do skupiny stredných miest. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek.

Sídla

Lokalita Horné Saliby poskytuje dobré podmienky pre osídľovanie vďaka poveternostným podmienkam a vďaka blízkosti významných miest. Postupne sa stal centrom poľnohospodárskych produktov. V posledných rokoch zaznamenal veľký stavebný rozvoj, modernizáciu architektúry, neustále sa prispôsobuje svojmu poslaniu letnej rekreácie a turistiky.

Doprava

Cestná doprava

Sieť ciest v kontaktnom území je hustá a relatívne kvalitná. Umožňuje priamé pripojenie na cesty vyšších kategórií všetkými smermi. Najvýznamnejšími je cesta II/507 s pripojením na I/75, I/62 a II/561 a v širšom severnom okolí s pripojením na R1 a D1. V spojitosti s rastom ekonomickej aktivity širšieho územia je zaznamenaný trvalý rast dopravných pohybov na ceste II/507

Autobusová doprava

Obec je obslúžená hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

Železničná doprava

Obec nie je obslúžená železničnou dopravou.

Lodná doprava

Najväčší predpoklad pre rozvoj vodnej dopravy sa predpokladá na rieke Dunaj, ktorá je súčasťou transeurópskej vodnej cesty E 80. Dĺžka vodnej cesty na území kraja je 48,35 km.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecný úrad, pošta a pod.)
- *školské zariadenia* – materská škola, základná škola
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica,
- *zariadenie telovýchovy a športu* –športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal,
- *maloobchodné a stravovacie zariadenia* – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, zmiešaného tovaru,
- *rekreačné zariadenia* – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Galanta uplatňuje kúpanie,

Kultúrne pamiatky

V obci sú 2 kostoly: rímsko-katolícky kostol svätého Vavrinca Diakona a Evanjelický kostol. Evanjelický kostol bol postavený v rokoch 1786 – 1790 ako tolerančný bez veže so štítovou hlavnou fasádou. Vchod nesmel byť z ulice, prvé roky tu nebol organ a zvonica bola postavená až v roku 1830. V rokoch 1856 – 1861 prebehla prestavba kostola v neoklasicistickom slohu a bola pristavaná veža. Na kamennej tabuli sú vyryté mená tých, ktorí svojimi milodarmi podporili stavbu kostola. Vojnou poškodená veža bola opravená v r. 1978. Opravy boli vykonané aj v r. 1988. Kostol je sieňový priestor s polygonálnym zakončením po stranách emporami spočívajúce na pilieroch a je krytý rovným stropom. Fasády sú členené polkruhovo zakončenými oknami v šambránach a širokými pilastrami s rímsovou hlavnicou. Do štítového priečelia je situovaná neoklasicistická veža. Nad pilastrami lemujúcimi vchod je trojuholníkový štít.

Výrazný je vykrajovaný štít zakončujúci hlavnú fasádu. Vežu pilastra zdobia len v hornej časti, kde sú zvukové otvory s polkruhovým zakončením. Veža je krytá

sploštenou baňou, ktorá dosadá na trojuholníkové štíty. Klasicistický oltár s kazateľnicou z roku 1859 má ústredný obraz Krista v Getsemanskej záhrade z r. 1859 od bratislavského maliara Mihálya Aumayra. Krstiteľnica je neoklasicistická z r. 1878. Organ je neoklasicistický z 2. polovice 19. storočia. Vo veži boli zavesené dva zvony. Staršie dva zvony boli zhabané v 1. svetovej vojne na vojenské účely, podobne ako jeden zvon v 2. svetovej vojne.

Rímskokatolícky kostol svätého Vavrinca Diakona stojí na základoch starého chrámu z 11. storočia. O prvom kostole sv. Vavrinca v Horných Salibách sa zachovalo málo údajov. V r. 1271 sa spomína v listine kráľa Istvána V., keď potvrdil nitrianskemu kostolu sv. Emeráma listinu Gézu II. V dokumente sa spomína aj kostol, teda najneskôr na začiatku 12. storočia, ale zrejme ešte v 11. storočí. V r. 1524 na pravom brehu Dudváhu bol postavený neskorogotický kostol opäť zasvätený sv. Vavrincovi, v blízkosti ktorého bol zriadený aj cintorín. O krátky čas za Eleka Thurzu kostol prešiel do vlastníctva evanjelikov, ale okolo roku 1620 im ho Miklós Eszterházy odobral a dal katolíkom. Bohostánok viackrát menil majiteľa a až šopronský snem v r. 1681 rozhodol, že kostol prechádza do majetku katolíkov. Nakoľko vojnové udalosti značne poškodili malý kostol, preto bol v r. 1770 zbúraný. Základy tohto kostola boli ešte viditeľné v 19. storočí. Začalo sa so stavbou nového klasicistického rímskokatolíckeho kostola sv. Vavrinca diakona podľa plánov Jakaba Fellnera, ktorý bol dokončený v r. 1775. Jeho staviteľom bol kancelár gróf Ferenc Eszterházy. Zo starej stavby sem preniesli zvon z r. 1401. V roku 1823 kostol vyhorel a jeho veža bola opäť zastrešená pôvodnou strechou až v r. 1967. Kostol poškodili aj vojnové udalosti r. 1944 – 1945, ale zanedlho bol opravený. Je to jednodňová stavba s polygonálne zakončeným presbytériom, nad štítovou fasádou nadstavanou vežou a pristavanou sakristiou. Fasáda kostola je členená lizénami a polkruhovo zakončenými oknami v kamenných šambránach. Na rovnom štíte hlavnej fasády je volútový štít a veža krytá ihlancovou strechou. Presbytérium je zaklenuté konchou a pruskou klenbou dosadajúcou na rímsové hlavice združených pilastrov, ktorá sa opakuje aj v lodi. Interiér kostola zdobia nástropové maľby z r. 1970 od miestneho maliara.

História

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 pannonhalského 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. storočí 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. V roku 1996 má obec 3079 obyvateľov, 1207 domov a ulice počtom 27. K obci patrí ešte osada Hrušov.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Galanta z hľadiska čistoty ovzdušia sa radí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia, produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a výrobných prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek.

Z týchto dôvodov sú množstvá emisií rozhodujúcich znečisťujúcich látok oxidu siričitého, oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého ako aj tuhých látok pod úrovňou celoslovenského priemeru. Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cestná sieť. Znečisťovateľmi ovzdušia sú v menšej miere zariadenia poľnohospodárskej výroby. Veľkoplošným zdrojom prašnosti je predovšetkým orná pôda.

Súčasný znečisťovanie ovzdušia v záujmovom území mimo intravilánu zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu (správy EMEP EHK OSN, ročenky SHMÚ). Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi, aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu (podľa odporúčaní Európskej hospodárskej komisie OSN).

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Galanta

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/		
	rok/2014	rok/2013	rok/2012
Oxidy dusíka NOX	232,343	220,798	197,128
Oxid uhoľnatý CO	95,727	98,994	83,005
Organické látky	93,340	79,164	54,777
Tuhé znečisťujúce látky	41,624	37,286	28,494
Oxid siričitý (SO₂)	275,537	258,414	194,340
Amoniak	103,951	100,277	98,872

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd na Slovensku vychádza z klasifikácie vody podľa STN 75 7221, na základe ktorej sú vody zaraďované do piatich tried:

- veľmi čistá voda
- čistá voda
- znečistená voda
- silne znečistená voda
- veľmi silne znečistená voda

Sledované ukazovatele znečistenia povrchových vôd sú začlenené do ôsmich skupín:

A – kyslíkový režim

B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele

C – nutrienty

D – biologické ukazovatele

E – mikrobiologické ukazovatele

F- mikropolutanty

G – toxicita

H – rádioaktivita

Ďalším spôsobom hodnotenia kvality vody je hodnotenie bilančného stavu, ktoré spočíva v porovnaní skutočných hodnôt vybraných ukazovateľov kvality vody s limitovanými hodnotami prípustného znečistenia, určenými NV SR č. 242/1993 Z.z. Bilančný stav je hodnotený tromi stupňami:

A – priaznivý	BS > 1,1
B – napätý	0,9 < BS < 1,1
C – pasívny	0,9 > BS

Nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite.

Znečistenie horninového prostredia a kontaminácia pôd

Ku kontaminácii horninového prostredia môže dôjsť vzduchom, vodou, skládkami odpadov.

Prevažne vzdušnou cestou sa kontaminuje pôda exhalátmi zo spaľovacích motorov.

Z automobilového benzínu sa kontaminuje najmä olovom a zo všetkých palív najmä uhlíkovodíkmi.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Väčšina látok ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde.

Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí.

Stupeň rizika kontaminácie pôdy organickými látkami závisí od ich koncentrácie a odbúrateľnosti, prípadne aj od ich toxicity proti pôdnej mikroflóre, od druhu pôdy a od klimatických podmienok.

Najnebezpečnejšie sú ťažko rozložiteľné organické látky a zlúčeniny ťažkých kovov.

Rozsiahla časť riešeného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Rozsiahle plochy ornej pôdy sú postihnuté veternou eróziou.

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Keďže v súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne podrobnejšie merania z tejto oblasti ich rozsah je ťažko vyjadriteľný. Potencionálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť aj čierne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí skládok sa môžu koncentrovať neznáme, často veľmi toxické látky.

Záujmové územie podľa monitoringu pôd SR nepatrí medzi oblasti kontaminované ťažkými kovmi, anorganickými alebo organickými polutantmi.

Pôdy záujmového územia, ktoré ležia na rovinatom území, nie sú ohrozené vodnou eróziou, avšak odlesnením krajiny a intenzívnym poľnohospodárskym využívaním sú vystavené značnému vplyvu vetra. Vzhľadom na priemernú rýchlosť vetra okolo 3 m.s^{-1} je tak veterná erózia v území veľmi intenzívna – vietor môže spôsobiť ročný odnos pôdy až 350 kg/ha .

Poľnohospodárska pôda záujmového územia je objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľa na znečisťovaní pôd príp. ich substrátu až podložia. Napriek tomu, že v ostatnom období dochádza k útlmu poľnohospodárskej výroby, čo sa v rastlinnej výrobe prejavuje znížením aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov a v živočíšnej výrobe najmä poklesom stavu chovaných zvierat, v stave pôdy sa stále prejavuje jej celoplošná degradácia spôsobená metódami používanými v nedávnom období.

Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utláčanie, orba a vnášanie cudzorodých chemických látok. Na rozdiel od historického využívania v relatívne krátkom časovom intervale tzv. socializácie vzrástla nadmieru výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto, spolu so zavedením veľkablokového intenzívneho systému hospodárenia, odstránením nežiadúcej vegetácie, zhutnením a používaním umelých hnojív

a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Navyše k chemickej degradácii pôd záujmového územia prispela tiež prostredníctvom imisného spádu intenzívna priemyselná činnosť v minulosti.

Existujú tiež riziká lokálneho znečisťovania pôdy vyplývajúce z nedostatočného technického vybavenia pri likvidácii exkrementov, silážnych jám. Zdrojom takéhoto znečistenia môže byť aj strojový park, ktorý najmä pri havarijných situáciách môže znečistiť pôdy a následne ostatné zložky životného prostredia únikom ropných látok.

Celkový negatívny stav kvality pôdy a jej neúnosné využívanie zvýrazňujú potrebu rekonštrukcie štruktúry poľnohospodárskej krajiny a to najmä praktickou realizáciou opatrení vyplývajúcich z projektov RÚSES a MÚSES, projektov pozemkových úprav a vytvorením podmienok pre alternatívne ekologické poľnohospodárstvo.

Pôdy nachádzajúce sa v záujmovom území patria k najviac náchylným na veternú eróziu. V oblasti Podunajskej roviny má vietor vzhľadom na rovinatý charakter terénu relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj nízky počet bezveterných dní. Vzhľadom na rýchlosť prevládajúcich vetrov je veterná erózia v území veľmi intenzívna. Vietor spôsobuje ročný odnos až 350 kg pôdy z 1 ha.

Odpady

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

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

V obci je realizovaný separovaný zber papiera, plastov, skla.

Radónové riziko

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam

Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Galanta sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U 238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity 222 Rn v okolitých horninách a od štruktúrno mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Poškodenie vegetácie a biotopov

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

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

Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že

vpłyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO_2 a TZL.

Zdravotný stav obyvateľstva

Nekordinovaná a nesystémová exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.

Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov v pracovnom prostredí a počty pracovníkov ktorí sú vystavení ich účinkom.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, nasleduje ionizujúce žiarenie a prašnosť. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania vstupných výstupných a periodických lekárskeho prehliadok a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových

pracovných postupov.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie – detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vyplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

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

Narastajúci trend majú kardiovaskulárne choroby, ktoré už vo vyspelých krajinách zaznamenávajú pokles.

Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

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

IV.1 ÚDAJE O VSTUPOCH

Záber pôdy

Pozemok parc. č. 4104/4 v k.ú. Horné Saliby, okres Galanta, na ktorom je jestvujúci objekt umiestnený, sa nachádza v zastavanom území obce, v okrajovej časti, v priestore pôvodného komplexu poľnohospodárskych skladových a výrobných hál. Celý pozemok s rozlohou 424m² leží pod jestvujúcim objektom a podľa katastra nehnuteľností je vedený ako Zastavané plochy a nádvoria. Prístup na pozemok a do objektu je po asfaltovej prístupovej ceste, ktorá sa napája na miestnu komunikáciu. Prístupové cesty sú umiestnené na pozemkoch parc. č. 4112/2, 4112/1, 4104/36, 4104/35. Popri miestnej komunikácii na parc. č. 4112/2 sú vedené rozvody verejného vodovodu, STL plynovod, obecná tlaková kanalizácia a SLP rozvod.

Surovinové a energetické zdroje

VSTUPNÉ SUROVINY

Pre navrhovanú činnosť bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu.

VYKUROVANIE

Vykurovanie objektu je riešené dvomi spôsobmi.

Priestor haly bude vykurovaný 3 ks tmavými plynovými infražiaričmi, typ AA 222 – ADRIAN-RAD s výkonom 3x 21,6 kW. Predpokladá sa prerušované vykurovanie. Výkon vykurovacieho systému bude regulovaný od vnútornej teploty v priestore haly.

Spôsob regulácie výkonu bude automatický – po nastavení programovateľného termostatu, vrátane automatickej protimrazovej ochrany. Prívod/nasávanie spaľovacieho vzduchu aj odvod spalín je realizované cez potrubia mimo priestoru haly pre každý žiarič samostatne. Priemer potrubí pre odvod a prívod je 100 mm. Potrubia musia byť realizované z hliníka alebo antikorového materiálu so špeciálnymi vlastnosťami pre plyny s odolnosťou do 240C (hrúbka 0,6 mm). Pri prechode odvodov s palín cez obvodovú stenu je nutné prechod realizovať cez izolačné objímky. Maximálna dĺžka potrubia pre odvod a prívod vzduchu by nemal prekročiť dĺžku 6 m.

Vstavky budú vykurované elektrickými priamovýhrevnými konvektormi, ktoré sa uchytiť do zvislých stien. Miestne ovládanie je možné ovládačmi na konvektoroch, kde sú umiestnené aj prvky optickej signalizácie ich prevádzky. V štandardnom režime je prevádzka automatická, riadená vstavanými termostatmi! Ručne možno el. vykurovanie objektu zapnúť bez ohľadu na signál zo SLP osobitným spínačom v rozvádzači RS.

PRODUKTOVODY

Navrhovaná prípojka vody sa napojí na verejný vodovod vo vlastníctve Obec Horné Saliby, ktorého prevádzkovateľ je Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., OZ Galanta. Existujúci vodovod je v situácii zakreslený orientačne, je potrebné požiadať o vytýčenie. V navrhovanom mieste napojenia je existujúci vodovod vedený v zelenom páske. Napojenie na existujúci vodovod PVC DN 100 navrhujeme navrtávacím pásom 110/32 s guľovým kohútom. Uzatváracia armatúra bude ovládaná pomocou zemnej súpravy. Rozvod bude ďalej prechádzať popod komunikáciu v chráničke.

Potrubie bude prechádzať do zelenej plochy, kde sa umiestni typová železobetónová vodomerná šachta s vodomernou zostavou a fakturačným vodomermom. Prípojka bude ďalej vedená zeleným pásom popri miestnej a príjazdovej komunikácii, v súbehu z prípojkou vodu a NTL plynovodom. V mieste ďalšieho križovania komunikácie bude opäť prípojka vody uložená do chráničky a následne popod spevnenú plochu vedená až do objektu, kde bude umiestnený hlavný uzáver prípojky vody. Prípojka vody bude prevedená z rúr HD PE 100 D 32 (DN 25), uložená v nezámrznej hĺbke s krytím min. 1,2 m. Na potrubie sa umiestni vyhládavací vodič.

Dĺžka prípojky je cca 167 m.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

V mieste zaústenia existujúcej NN prípojky do objektu je navrhnutý rozvádzač RS. Svetelné vývody budú realizované z rozvádzača RS káblami CYKY-J 3Cx1,5 mm² uloženými na povrchu a s istením fázového vodiča jedнопólovými ističmi s predradeným prúdovým chráničom. V hale budú inštalované núdzové svietidlá s dobou autonómnosti 3 hodiny.

Spínacie prvky pre svietidlá sa majú rozmiestniť podľa výkresov elektrickej inštalácie vo výške +130 cm nad úrovňou podlahy. Svietidlá umiestniť podľa požiadaviek investora, pričom pri voľbe svietidiel a svetelných zdrojov je potrebné dodržať ustanovenia normy STN 36 0450.

Zásuvkové vývody 230V budú realizované z rozvádzača RS káblami CYKY-J 3Cx2,5 mm² uloženými na povrchu, s istením fázového vodiča jedнопólovým ističom s predradeným prúdovým chráničom. Zásuvkové vývody 400V budú realizované z rozvádzača RS káblami CYKY-J 5Cx4 mm² uloženými na povrchu, s istením fázového vodiča jedнопólovým ističom s predradeným prúdovým chráničom. Zásuvky umiestniť podľa výkresov elektrickej inštalácie vo výške +40 cm nad úrovňou podlahy, prípadne podľa potrieb investora. V miestnosti 1.02 Denná miestnosť budú zásuvky umiestnené nad pracovnou doskou kuchynskej linky.

Okrem osvetlenia a 230V zásuviek budú z rozvádzača RS zriadené samostatné vývody pre priamovýhrevné konvektory, el. ohrievače vody a chladničku.

Ventilátory budú napojené s príslušných svetelných obvodov.

NÁROKY NA DOPRAVU

Areál bude dopravne napojený na jestvujúci komunikačný systém. V areáli sú vybudované spevnené plochy a cesty betónové.

Nároky na dopravu počas prevádzky areálu predstavujú vozidlá na zásobovanie a odvoz hotových výrobkov, ktorých intenzita závisí od množstva dovezeného, resp. odvážaného materiálu ďalším odberateľom.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Celkový počet pracovníkov, ktorí budú potrební pre zabezpečenie prevádzky výrobných liniek je cca 2.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Ovzdušie

Z hľadiska spôsobu pôsobenia na kvalitu ovzdušia budú v súvislosti s prevádzkou výrobného závodu pôsobiť nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

•Bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o štandardnú činnosť so zriaďovaním a prevádzkovaním prevažne malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Sumárne prírastky záťaže územia z týchto zdrojov nie sú definovateľné a predpokladane nebudú významné.

V zmysle prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zdroje sú kategorizované ako:

1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW - malé zdroje znečisťovania ovzdušia

Spaľovaním zemného plynu budú vznikať základné znečisťujúce látky:

Tuhé znečisťujúce látky

Oxidy dusíka

Oxidy síry

Oxid uhoľnatý

A určité množstvo nespálených organických látok

•Plošné zdroje znečistenia ovzdušia

- jestvujúce parkovacie plochy vo vnútri areálu závodu

•Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Doprava

- po cestách v areáli závodu,
- prístupová betónová komunikácia,
- miestna komunikácia
- štátna cesta

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať minimum odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky mžp sr č. 371/2015 z. Z. A zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je

kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

20	Komunálne odpady	
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov	
20 01 01	Papier a lepenka	
20 01 02	Sklo	
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O
20 02	Odpady zo záhrad a parkov	
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Hluk

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase prestavby 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 m. z. sr. č. 549/2007 z. z. Budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

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 vstala požiadavka riešiť prípadnú elimináciu hluku, alebo iných neželaných emisií, alternatívne je vhodné dopracovať protihlukový val, porastený pokryvnými drevinami.

Je nevyhnutné aby boli dodržiavané ustanovenia zákona č. 355/2007 z. z. O ochrane a podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky m. z. sr. č. 549/2007 z. z. Ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných

hodnotách hluku vo vonkajšom prostredí, zákona 2/2005 z.z. O posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona nr sr č. 272/1994 z.z. O ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a nr sr č. 115/2006 z.z. O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vibrácie, žiarenie, teplo

Počas stavby sa predpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí pri práci pracovníkov so stavebnými strojmi.

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik významnejšieho zápachu, ani nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyvy sú hodnotené z časového hľadiska: počas výstavby/počas prevádzky, prípadne dočasný/trvalý vplyv a sú hodnotené ako pozitívne a negatívne v škále:

- bez vplyvu, resp. vplyv sa neočakáva
- málo významný vplyv
- významný vplyv
- veľmi významný vplyv.

VPLYVY NA GEOLOGICKÉ POMERY

Vzhľadom na povahu posudzovanej činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Zmenu výrobného procesu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality

Vplyvy na geomorfologické pomery

Počas prevádzky *nebude dochádzať k žiadnym vplyvom* na geomorfologické pomery.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom).

Realizáciou navrhovanej činnosti preto nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia, ale zmena na jestvujúcom malom zdroji.

Prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia

Navrhované riešenie zmena zdroja znečisťovania ovzdušia zodpovedá najlepšej dostupnej technológii z hľadiska dosiahnutia vysokej celkovej úrovne ochrany životného prostredia. Dostupná technológia pri zohľadnení nákladov na ňu a prínosu z nej umožňuje jej používanie za ekonomicky a technicky únosných podmienok a ktorá je za rozumných podmienok dostupná užívateľovi. Na základe vyššie uvedeného je reálny predpoklad, že zdroj bude spĺňať určené podmienky ochrany

ovzdušia, ako aj ostatné podmienky a kritéria vyplývajúce z právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Vplyvy na vodu

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové vody lokality.

Stavba nebude mať negatívny vplyv ani na podzemné vody. Z výsledku Inžiniersko-geologického prieskumu vyplýva, že stavba je založená nad hladinou spodnej vody.

Dažďové vody zo striech objektu, spevnených plôch a komunikácií sú vsakované do okolitého terénu. Jedná sa o dažďové vody, ktoré neprídu do kontaktu so vstupnými ani výstupnými surovinami a preto nedôjde k ich kontaminácii. Samotná zmena nepredpokladá vznik nových technologických odpadových vôd.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu

Vplyvy na pôdu

Stavba sa nachádza k.ú. Horné Saliby. Konkrétne je zámer lokalizovaný na pozemkoch ktoré sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria. V dôsledku tohto nebude realizáciou zámeru dochádzať k záberu pôdohospodárskej pôdy.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie pôdy. Výrobný proces v porovnaní so súčasným stavom preto

hodnotíme ako bez vplyvu na pôdne pomery lokality

Vplyvy na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s cestou, v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

Vplyvy na krajinu

Relizáciou objektu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe technických parametrov predpokladáme, že navrhovaná činnosť 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) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík a vplyvov jestvujúcej prevádzky nebolo preukázané ohrozovanie zdravia obyvateľov v okolitých obytných zónach čo možno konštatovať aj z hľadiska optimalizácie výrobného procesu.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a

ekonomického rozvoja regiónu, ktorý dlhodobo patrí medzi tie s najvyššou nezamestnanosťou.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, Z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako mierne negatívne.

Vplyvy na dopravu

Zámer predpokladá využívanie existujúcich ciest pri príprave a taktiež počas prevádzky navrhovanej prestavby.

Hlavný vstup do areálu je cez existujúcu prístupovú cestu situovaný zhlavnej cesty. Navrhovaná činnosť bude nadväzovať na už existujúce parkovisko.

Predmetná činnosť nebude mať nároky na zmenu dopravnej infraštruktúry v danom území. Je predpoklad nepatrného zvýšenia premávky na týchto komunikáciách.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná prevádzka spoločnosti tak, ako každá ľudská aktivita sa prejavuje negatívnymi vplyvmi. Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako je napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický smog a pod.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály,

stavba bude oploštená a uzatvorená.

Z negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na základné zložky životného prostredia vyplýva, že negatívny vplyv nie je tak významný, ktorý by mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia predkladaného zámeru nebude mať vplyv na žiadne chránené územia. v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

- Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných a maloplošných chránených území.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (územie európskeho významu).
- V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom areáli sa nepredpokladá negatívny vplyv na chránené územia.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio -ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného

prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)

- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami)

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) – málo významný vplyv

Vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) - nevýznamný vplyv

Vzhľadom na navrhované funkčné využívanie územia a stav, že v kontaktnom území nie je povrchový vodný tok, nebude mať činnosť priame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií. - málo významný vplyv

Vplyvy na pôdy

záber a kontaminácia pôd (pôdy) - nevýznamný vplyv

Zámer lokalizovaný na pozemkoch ktoré sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria. V dôsledku tohto nebude realizáciou zámeru dochádzať k záberu pôdohospodárskej pôdy.

Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv

zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami) – málo významný pozitívny vplyv

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - nie je vplyv

súladi s územnoplánovacou dokumentáciou mesta - nie je vplyv-je v súlade

ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - nie je vplyv

narušenie funkčnosti prvkov ÚSES – nie je vplyv

zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov – nie je vplyv

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

hluková záťaž (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť, obyvateľstvo) Navrhovaná činnosť vyvolá počas realizácie aj počas prevádzky zahustenie dopravy– málo významný vplyv, nakoľko ide o zmenu jestvujúceho areálu

Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne – málo významný pozitívny vplyv

Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok – nie je vplyv

Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu – nie je vplyv

nový prvok terciárnej sféry (obyvateľstvo) – nevýznamný vplyv

IV.7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Neočakávajú sa vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom a hospodárskom prostredí.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Počas realizácie navrhovanej činnosti môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu málo pravdepodobné riziká a bežné riziká, súvisiace priamo s výmenou technologických zariadení výrobného procesu. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vplyv na životné prostredie súvisiace s realizáciou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti, ktoré však nepresahuje bežnú normu.

Riziká počas prevádzky

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný prevádzkový systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického /tepelného

zdroja/, tlakové poruchy mikroklimy z hľadiska koncentrácie výfukových plynov automobilov. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredia krátkodobé a zanedbateľné. Navrhovateľ zámeru neplánuje využitie parkoviska pre odstavenie vozidiel dopravujúce látky škodiace vodám, jedy, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými, alebo rizikovými vlastnosťami. Touto skutočnosťou sa riziko havárií výrazne minimalizuje.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo riziko činnosti aj počas výstavby a prevádzky eliminované.

Potencionálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať zhruba v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto:

- únik škodlivých látok do prostredia
- zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií pri výstavbe z dôvodu vyššej frekvencie dopravy

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

Ďalšie riziká sú napríklad - riziko požiaru, riziko úderu blesku, riziko živeľnej pohromy povodne, iné nešpecifikované riziko / pád lietadla, meteoritu, vojna, teroristický útok a pod./ ostatné riziká sú spoločné pre všetky typy ľudskej činnosti. Napriek ich vážnym dôsledkom sa im nikde nie je možné vyhnúť.

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NA ČINNOSŤ

Navrhovaná činnosť nebude mať variantné riešenia, nakoľko spôsob umiestnenia technologických zariadení je priestorovo úzko limitovaný a nadväzuje na existujúce usporiadanie okolitého územia s trvalým charakterom využitia. Situačné a prevádzkové riešenie navrhovaného doplnenia možnosti statickej dopravy nadväzuje systémovo na ostatné časti statickej dopravy. Nie je predpoklad, že navrhovaná

činnosť bude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a život obyvateľov.

Všeobecne platné opatrenia aj pre fázu realizácie ako aj pre prevádzku výroby sú zamerané :

- na nakladanie s odpadmi a nebezpečnými látkami
- na protipožiarne opatrenia
- na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
- na opatrenia pre zabezpečenie plynulej dopravy a premávky
- na ochranu verejného zdravia pre prachom a hlukom
- na ochranu zložiek životného prostredia

Ochrana na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pri činnostiach, ktoré spôsobujú zvýšenú prašnosť je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad prekrytie prašných materiálov pri doprave, kropenie staveniska a dopravných trás.

Prašné materiály skladovať v hraniciach staveniska v uzatvárateľných /napr. plechových/ skladoch.

Prevádzka predstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia. Možno predpokladať, že uvedenie výroby do prevádzky ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia len najbližšieho okolia. Najvyššie koncentrácie však neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Ochrana pred hlukom

Zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí /60Db cez deň, 50 Db cez noc/ napríklad vhodnou

organizáciou stavebných prác. Jednou z možných alternatív je aj obmedzený pracovný režim, podľa ktorého nebude stavba vykonávaná v čase pracovného klúdu a pracovného voľna.

Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní požiadavky optimálneho výberu technológií k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

Ochrana podzemných vôd a povrchových vôd

Zabezpečiť, aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali únikmi ropných látok pôdu a podzemnú vodu.

Mať na stavenisku pohotovostnú zásobu sorbentu /napr. VAPEX/ a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén. S takto znečistenou zeminou zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom 17 05 03, prípadne 17 05 05.

Vypracovať plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd - pre prípad havárií.

Ochrana vegetácie

Realizovať sadové úpravy odbornou organizáciou na základe schváleného projektu sadových úprav a výlučne s použitím druhov drevín a osív v ňom navrhnutých.

Bezpečnosť a plynulosť premávky

Zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich z výrobného areálu, a to na spevnených plochách bez použitia vody

Zabezpečiť čistenie vozovky od blata zo staveniska

Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd mimo areálu.

Nakladanie s odpadmi

Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich v súlade s ustanoveniami zák. o odpadoch.

Pred sprevádzkovaním objektu je možné vypracovať Program odpadového hospodárstva, kde sa vyriešia spôsoby nakladania s odpadmi, zdokladuje sa zmluvné zabezpečenie zneškodňovania odpadov a preukáže sa vytvorenie optimálnych podmienok pri manipulácii s odpadmi.

Vyžiadať súhlas na nakladanie odpadov podľa č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Kompenzačné opatrenia

V bezprostrednej blízkosti areálu a pri parkovacích miestach realizovať vegetačné úpravy a zabezpečiť o ne celoročnú starostlivosť.

Iné opatrenia

Počas prevádzky zabezpečiť starostlivosť o vysadené dreviny a zeleň.

Zabezpečiť, aby pracovná činnosť v areáli negatívne neovplyvňovala okolie.

Tiež je potrebné vytvoriť opatrenia aby nedošlo k vzájomnému ovplyvňovaniu jednotlivých etáp počas realizácie.

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

Navrhované využitie navrhovanej plochy nie je v rozpore s cieľmi a zámermi územného plánovania.

Predpokladáme však, že by sa na bližšie neurčiteľný čas len odložila možnosť využitia

tohto exponovaného územia. V súlade so spracovávaným územným plánom by sa v dotknutom území zrejme etabloval i podobný druh činnosti obyvateľom mesta a regiónu..

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI VÝZNAČNÝMI KONCEPČNÝMI MATERIÁLMI

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie odhadovaných vplyvov danej investičnej činnosti a následnej prevádzky objektov statickej dopravy. Zo strany navrhovateľa je nevyhnutné sústavne zabezpečovať plnenie povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy odpadového a vodného hospodárstva, dopravy a cestnej premávky, verejného zdravia, ochrany a tvorby životného prostredia a pod.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých orgánov k predmetnému zámeru, budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu a

budú predmetom dokumentácie pre prípadné zmeny, aby bolo možné navrhovanú investičnú aktivitu a následnú predmetnú prevádzku zrealizovať v súlade so všeobecnými a špeciálnymi predpismi. Ďalšie podnety a návrhy, podľa ich významu, budú predmetom samostatných analýz, resp. monitorovanie realizačnej činnosti a prevádzky s prípadným realizovaním ďalších opatrení na minimalizovanie a elimináciu jej vplyvov.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej činnosti, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jeho realizáciou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre zámeru budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame nepriame kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas realizácie a vplyvy počas prevádzky.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matice, metódy multikritériálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami :

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

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

Navrhovaná činnosť je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestenia posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie areálu. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov obce a výrazne poškodili životné prostredie.

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru.

Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľne pre zdravie ľudí.

Pri realizácii ako aj prevádzke budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na prevádzkové priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať nevýznamné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Lokalizácia záujmového územia

Príloha č. 2 – Situácia

Príloha č. 3 – Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer -vid'.
tabuľky a správy v texte vyššie

Zoznam použitých materiálov:

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava

Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2009-2010

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

Územný plán

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Dunajská Streda, júl 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ:

NUTRICON s.r.o.,

Spracovateľ zámeru:

ProEnvi s.r.o.

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

.....

.....

PRÍLOHY