POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO ZLATNÁ NA OSTROVE Č. 456, 946 12 ZLATNÁ NA OSTROVE

PRESTAVBA MAŠTALE NA SKLAD POĽNOHOSPODÁRSKYCH CHEMIKÁLIÍ

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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

August 2024

Obsah

A Základné údaje ***1***

I. Základné údaje o navrhovateľovi ***1***

1.Názov. 1

2.Identifikačné číslo. 1

3.Sídlo 1

4.Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obst. 1

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. 1

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ***1***

1.Názov. 1

2.Účel. 1

3.Užívateľ. 2

4.Charakter navrhovanej činnosti. 2

5.Umiestnenie navrhovanej činnosti. 3

6.Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000). 3

7.Dôvod umiestnenia v danej lokalite. 3

8.Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 4

9.Stručný opis technického a technologického riešenia. 4

10.Varianty navrhovanej činnosti 9

11.Celkové náklady. 9

12.Dotknutá obec. 9

13.Dotknutý samosprávny kraj. 9

14.Dotknuté orgány. 9

15.Povoľujúci orgán. 10

16.Rezortný orgán. 10

17.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 10

18.Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 10

B Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti

I.Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, voda, suroviny, energetické zdroje, nároky na dopravu a inú infraštruktúra, nároky na pracovné sily). 10

II . Údaje o výstupoch (ovzdušie, odpadové vody, odpady, hluk a vibrácie, žiarenie a iné fyzikálne polia, zápachy a iné výstupy, doplňujúce údaje – významné terénne úpravy). 22

C Komplexná charakteristika a hodnotenie vplyvov na životné prostredie ***30***

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia ***30***

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia..... 31

Geologické a geomorfologické pomery, pôda, klimatické pomery, ovzdušie,hydrologické pomery 31

Flóra, fauna, krajina, chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, ÚSES. ..... 38**Chyba! Záložka nie je definovaná.**

Obyvateľstvo – demografické údaje, kultúrnohistorické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská, paleontologické náleziská.. 45

Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia a ich vplyv na životné prostredie 47

Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov..... 50

Celková kvalita životného prostredia..... 52

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala..... 56

Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 56

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti 56

Vplyvy na obyvateľstvo. 57

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery..... 57

Vplyvy na klimatické pomery..... 58

Vplyvy na ovzdušie..... 58

Vplyvy na vodné pomery..... 58

Vplyvy na pôdu..... 59

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy..... 60

Vplyvy na krajinu..... 60

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma..... 60

Vplyvy na ÚSES..... 61

Vplyvy na urbánny komplex..... 61

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky..... 61

Vplyvy na archeologické náleziská, na paleontologické náleziská 61

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy..... 61

Iné vplyvy..... 62

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území..... 62

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi..... 63

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)..... 65

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredia a zdravie..... 67

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 71

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 71

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 71
Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 73
VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy 74
Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky..... 74
Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok..... 74
VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov..... 75
VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení 75
IX. Prílohy k správe o hodnotení..... 76
X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie..... 76
XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali..... 89
XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení..... 90
XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom(pečiatkou)oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa..... 90

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)
Poľnohospodárske družstvo Zlatná na Ostrove

2. Identifikačné číslo
31 106 161

3. Sídlo
Zlatná na Ostrove 456, 946 12 Zlatná na Ostrove

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
Meno: Ing. Zsolt Nagy – predseda predstavenstva
László Füsi Nagy – podpredseda predstavenstva
Mobil: +42135/778 11 84
e-mail: pdzlatna@pdzlatna.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti
Meno: Ing. Tibor Dorotovič
Mobil: +421918 454 454
e-mail: tibordo@comreal.sk, tibor.dorotovic@pdzlatna.sk
ing.pivodova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií

2. Účel
Navrhovaná činnosť predstavuje prestavbu maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií – prípravkov na ochranu rastlín.
Existujúci objekt maštale na prestavbu skladu poľnohospodárskych chemikálií sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, v obci Zlatná na Ostrove, v katastrálnom území Zlatná na Ostrove na parcele č.971/19, ktorá je súčasťou parcely „E“ s číslom 3112 vedenej na LV č.1157.

V súčasnosti objekt maštale nie je využívaný na chov ošípaných, investor v rámci svojich poľnohospodárskych aktivít sa sústreďuje na rastlinnú výrobu, z čoho vyplýva aj potreba kvalitného skladovacieho priestoru pre poľnohospodárske pesticídy do doby ich použitia.
Existujúci objekt maštale pre chov ošípaných v súčasnosti nevyužívaný, je v dezolátnom stave, bez rekonštrukcie nie je možné používať na žiadne účely. Investor pre svoju rastlinnú výrobu potrebuje kvalitné skladové priestory pre uskladnenie poľnohospodárskych chemikálií - pesticídov.
Po realizácií prestavby investor skladové priestory bude využívať jednak pre vlastné účely a vo forme zmluvného skladovania aj pre poľnohospodárov blízkeho okolia.
Cieľom vybudovania skladu pesticídov je vytvoriť bezpečnú manipuláciu s látkami a vytvoriť do doby ich použitia vyhovujúce skladové podmienky zabezpečujúce ich bezpečné uloženie. Sklad pesticídov sa vytvorí z pôvodnej maštale. Vybudujú sa ďalej aj sociálne priestory, príručný sklad, miestnosť pre vzorky a vážnica. Ostatné existujúce miestnosti ostanú bez zásahov.
Európska únia má jeden z najprísnejších systémov autorizovania a kontroly používania pesticídov na svete, ak nie najprísnejší. Smernica 2009/128/ES o udržateľnom používaní pestícíd, nariadenie (ES) č. 1107/2009, nariadenie (ES) č. 396/2005, nariadenie (EÚ) 2017/625, nariadenie (ES) č. 1185/2009 poskytujú legislatívny základ pre bezpečné a udržateľné používanie pesticídov v Európskej únii.

3. Užívateľ

Poľnohospodárske družstvo Zlatná na Ostrove

4. Charakter navrhovanej činnosti

Prestavba existujúceho nevyužitého objektu na sklad poľnohospodárskych chemikálií v existujúcom areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove je novou činnosťou.
Navrhovaná činnosť - skladovanie pesticídov od **10t** a skladovanie kvapalných suspendovaných hnojív od **50t**, v zmysle Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z., v zmysle ktorej navrhovaná činnosť podliehajú **povinnému hodnoteniu**.
Prahové hodnoty pre kapitolu 11: Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
4	Objekty na skladovanie – pesticídov – kvapalných a suspendovaných Priemyselných hnojív	od 10t od 50 t	bez limitu

Členenie chemických prípravkov:

- herbicídy 35-40 t/rok
- fungicídy 35-40 t/rok
- insekticídy 15-20 t.

Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu, príslušným orgánom pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je Ministerstvo životného prostredia SR.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky
Okres: Komárno
Obec : Zlatná na Ostrove
Parcely: 971/19 (parcela je súčasťou „E“ parcely s číslom 3112) existujúci objekt maštale
parcely nádvoria časť z „E“ parcely s č. 3112
parcela pre prístavbu vážnice časť z „E“ parcely s č. 3112
Katastrálne územie: Zlatná na Ostrove
Záujmové územie, na ktorom má investor realizovať navrhovanú činnosť, je existujúci areál Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, ktorý v zmysle platného územného plánu obce má funkčné využitie ako zóna pre poľnohospodárstvo. Najbližšie obytný objekt (rodinný dom) v západnom smere od riešeného objektu sa nachádza vo vzdialenosti cca. 200m.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Navrhovaná činnosť predstavuje prestavbu maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií – prípravkov na ochranu rastlín.
Existujúci objekt maštale na prestavbu skladu poľnohospodárskych chemikálií sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove. V súčasnosti objekt maštale nie je využívaný na chov ošípaných, investor v rámci svojich poľnohospodárskych aktivít sa sústreďuje na rastlinnú výrobu, z čoho vyplýva aj potreba kvalitného skladovacieho priestoru pre poľnohospodárske pesticídy do doby ich použitia.

Existujúci objekt maštale pre chov ošípaných v súčasnosti nevyužívaný, je v dezolátnom stave, bez rekonštrukcie nie je možné používať na žiadne účely. Investor pre svoju rastlinnú výrobu potrebuje kvalitné skladové priestory pre uskladnenie poľnohospodárskych chemikálií a pesticídov.
Po realizácií prestavby investor skladové priestory bude využívať jednak pre vlastné účely a vo forme zmluvného skladovania aj pre poľnohospodárov blízkeho okolia.
Cieľom vybudovania skladu pesticídov je vytvoriť bezpečnú manipuláciu s látkami a vytvoriť do doby ich použitia vyhovujúce skladové podmienky zabezpečujúce ich bezpečné uloženie.
Takéto umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom areáli, technické prepojenie na jestvujúci stav, dopravné napojenie, atď.).

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termíny začatia prestavby: po nadobudnutí právoplatnosti príslušných povolení
Termín skončenia prestavby: 2-3 mesiace
Termín začatia prevádzky: po nadobudnutí právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia
Termín ukončenia prevádzky: nie je stanovený

9. Stručný popis technického a technologického riešenia

Existujúci objekt maštale na prestavbu skladu poľnohospodárskych chemikálií sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, v obci Zlatná na Ostrove, v katastrálnom území Zlatná na Ostrove na parcele č.971/19, ktorá je súčasťou „veľkej“ E parcely s číslom 3112. V súčasnosti objekt maštale nie je využívaný chov ošípaných, investor v rámci svojich poľnohospodárskych aktivít sa sústreďuje na rastlinnú výrobu, z čoho vyplýva aj potreba kvalitného skladovacieho priestoru pre poľnohospodárske pesticídy do doby ich použitia.
Existujúci objekt maštale má pôdorys tvaru „L“ s hlavnými rozmermi 66,80m x 11,40m vo východnej časti rozšírený o 10,40m x 5,00m, je jednopodlažný, bez podpivničenia, so sedlovou strechou so sklonom 20˚ z oceľových väzníkov a z drevených väzníc a s azbestovou krytinou.
K severozápadnému rohu objektu je plánová malá prístavba vážnice k existujúcej mostovej váhe. Prístavba je s obdĺžnikovým pôdorysom, s rozmermi 5,30x4,70m, so zastavanou plochou 25,0m^2, s priamym napojením na existujúci objekt, je jednopodlažný, s plochou strechou, bez podpivničenia, pozostávajúc jednej miestnosti vážnice s oknami kvôli dobrému výhľadu na každú stranu, so vstupom cez existujúci objekt.
V projekte prestavby maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií a prístavby vážnice k existujúcej mostovej váhy je navrhnutý:

- rekonštrukcia objektu maštale - nová strešná krytina z tepelnoizolačných sendvičových panelov, rekonštrukcia oceľových väzníkov a drevených väzníc, nová pancierová podlaha s izoláciou proti úniku chemikálií do podložia, oprava

obvodového plášťa s novou tepelnoizolačným systémom fasády, nové zberné havarijné žľaby, nové výplne otvorov
- vytvorenie veľkého skladového priestoru pre chemikálie, prestavba severnej časti objektu, vytvorenie miestnosti pre vzorky z obilia, príručného skladu, hygienické miestnosti pre zamestnancov a miestnosti pre upratovačku
- prístavba vážnice k existujúcej mostovej váhe
- nové elektroinštalácie, uzemnenie a bleskozvody
- nové zdravotechnické inštalácie
- nové nútené vetranie skladových priestorov
- nové vykurovanie a temperovanie
- protipožiarna ochrana objektu

K zabezpečeniu prevádzky prestavaného a rekonštruovaného objektu budú využívané nasledovné existujúce objekty areálu:
- administratívne a sociálno-hygienické zázemie areálu
- dopravné napojenie areálu na verejnú dopravnú infraštruktúru
- betónové areálové komunikácie
- odpadové hospodárstvo

ZÁKLADNE ÚDAJE O OBJEKTE

Počet nadzemných podlaží 1	- nezmenený
Výškové úroveň podlahy existujúceho objektu .... podlaha 1.np +0,00	
Výškové úroveň podlahy rekonštruovaného objektupodlaha 1.np +0,100	- nová
Výšková úroveň nádvoria areálu, existujúce betónové plochy . -0,150	- nezmenená
Výšková úroveň hrebeňa existujúceho objektu..... +5,640	- nezmenená
Výšková úroveň atiky pristavaného objektu vážnice..... +3,225	- nová
Zastavaná plocha existujúceho objektu.....813,00 m^2	- nezmenená
Zastavaná plocha pristavaného objektu vážnice .....25,00 m^2	- nová
Zastavané plochy spolu.....838,00 m^2	
Úžitková plocha existujúceho objektu .....733,95 m^2	- nezmenená
Úžitková plocha pristavaného objektu .....18,40 m^2	- nová
Úžitkové plochy spolu.....752,35 m^2	
Plocha sedlovej strechy existujúceho objektu.....915,00 m^2	- nezmenená
Plocha plochej strechy pristavaného objektu vážnice.....45,00 m^2	- nová
Plochy striech spolu.....616,00 m^2	
Existujúce spevnené plochy	- nezmenené

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

SO-01 PRESTAVBA MAŠTALE NA SKLAD POĽNOHOSPODÁRSKYCH CHEMIKÁLIÍ
SO-01 - PS-01 – Architektúra
SO-01 - PS-02 – Statika
SO-01 - PS-03 – Zdravotechnické inštalácie

SO-01 - PS-04 – Elektroinštalácie, bleskozvody
SO-01 - PS-05 – Vykurovanie, chladenie
SO-01 - PS-06 – Vetranie, VZT
SO-01 - PS-07 – Technológia skladovania pesticídov
SO-01 - PS-08 – Odpadové hospodárstvo
SO-01 - PS-09 – Protipožiarna ochrana

PREVÁDZKA OBJEKTU

Sklad pesticídov o rozmeroch 56,75 x 10,6 m, je riešený ako samostatná miestnosť so samostatným vstupom z vonkajšieho prostredia, opatrená je 2 pozdĺžnymi havarijnými žľabmi s pozinkovaným roštom (vytvárajúce tzv. zádržnú jamu), s úžitkovým obsahom 2 x 1,165 m3 a umývateľnou a nepriepustnou priemyselnou podlahu opatrenou náterom proti prenikaniu chemických látok do podložia. Priestor bude opatrený umývadlom v prípade potreby na oplach rúk a výplach očí personálu.

Pesticídy budú dodané do skladu v pôvodných nepoškodených obchodných obaloch na paletách, a takto budú uskladnené v novovybudovanom sklade bez akýchkoľvek úprav resp. prekladania, presýpania do iných obalov. Na manipuláciu sa použije vysokozdvižný vozík a nízkozdvižný vozík.
Navrhované obsadenie skladu umožňuje rozmiestnenie pesticídov na 120 paletách EURO 1200x800 mm. V záujme stáleho prístupu skladníka ku každej palete je medzi nimi 600 mm ulička umožňujúca trvalú kontrolu sortimentu alebo prípadného poškodenia obalov, atď.
Nakladací a vykladací priestor pri vstupe je dostatočne veľký na vjazd nákladných automobilov aj prístup vysokozdvižných vozíkov k dopravným prostriedkom.
Na krátkodobé uskladnenie prázdnych obalov budú v tejto časti umiestnené osobitné kontajnery 1,1 m3, ich počet sa upresní podľa potreby. Prázdne obaly budú odovzdané späť dodávateľovi pesticídov CHEMSTAR Slovakia, a.s. Šírka stredovej uličky je dostatočná na bezproblémovú manipuláciu aj otáčanie manipulačnej techniky. Na viacúčelové použitie skladu sú navrhnuté regály aj skrine, ich počet je variabilný podľa potreby .

<u>Skladovací priestor používaný na skladovanie pesticídov bude vybavený v súlade s platnými právnymi predpismi:</u>

- dostupným zdrojom vody a osvetlením všetkých priestorov
- lekárničkou na poskytnutie prvej pomoci
- hasiacimi prostriedkami
- prostriedkami na odstraňovanie havárii
- prostriedkami na asanáciu skladovacích priestorov - dostatočným množstvom náhradných obalov
- kontajnerom na zhromažďovanie prázdnych obalov prípravkov
- osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami v množstve zodpovedajúcom počtu osôb prichádzajúcich do priameho kontaktu zo skladovanými látkami
- zabezpečené bude účinné vetranie

- umývateľnou a nepriepustnou priemyselnou podlahu opatrenú izoláciou proti prenikaniu chemických látok do podložia
- podlaha bude opatrená 2 záchytnými havarijnými žľabmi s pozinkovaným roštom (vytvárajúce tzv. zádržnú jamu), obsah 2 x 1,165 m3, vyberateľnou na zachytenie prípadného úniku skladovaných látok
- regále a police budú označené max. únosnosťou
- miestnosť bude vybavená umývadlom na oplach rúk a vypláchnutie očí personálu v prípade havárie

Vetranie je navrhnuté ako podtlakové na 3,5 násobnú výmenu vzduchu s prívodom čerstvého vzduchu cez zamrežované okná, odsávanie zaistia 3 axiálne ventilátory osadené v pozdĺžnej obvodovej stene.
Pre zimné obdobie bude sklad trvalo vybavený presuvným axiálnym ventilátorom s elektrickým ohrevom.
Novovybudované sociálne priestory v objekte skladu budú vetrané prirodzeným spôsobom – oknom.

Predpokladané množstvá skladovaného materiálu:

- fungicídy 40 000 kg
- insekticídy 20 000 kg
- herbicídy 40 000 kg

Pesticídy sú látky a prípravky, ktoré ovplyvňujú základné procesy v živých organizmoch. Sú to zlúčeniny chemických látok syntetického alebo prírodného pôvodu, určených na potláčanie rastu a ničenie škodcov, nežiaducich rastlinných kultúr a živočíchov, prenášačov chorôb a na ničenie hmyzu obťažujúceho človeka a zvieratá. Ťažisko spotreby pesticídov je v poľnohospodárstve, ale uplatňujú sa aj v lesnom hospodárstve, v humánnej a veterinárnej hygiene, pri ochrane dreva a plastov. Pesticídy sa vyskytujú nielen v pôde, v mieste priameho použitia, ale v celej biosfére – v ovzduší, zrážkovej vode, rastlinách, potravinách, živočíchoch a inde.
Prípravky na ochranu rastlín sa môžu nachádzať v dvoch základných formuláciách, v kvapalnej alebo tuhej forme, ktoré sa môžu použiť ako pevné alebo kvapalné návnady, spreje, aerosóly, prášky, škvrny, nátery a impregnačné médiá.

- **Fungicídy** - sú chemické látky na ničenie húb a plesní. Zaraďujeme sem aj moridlá na ochranu osiva. Používajú sa tu rôzne zlúčeniny medi, ortuti, zinku a iných ťažkých kovov. Môžu sa používať na ochranu dreva alebo textilu proti plesniam.
- **Herbicídy**- prostriedky na ničenie buriny. Väčšinou sa absorbujú listami. Existujú selektívne herbicídy (účinkujú na určitý druh rastlín) a neselektívne (ničia všetky druhy vegetácie).
- **Insekticídy -** prostriedky proti hmyzu a roztočom. Rozlišujeme kontaktné, vdychové, dotykové a požerové.

Pesticíd v zmysle Smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES

a) prípravok na ochranu rastlín, ako sa vymedzuje v nariadení (ES) č. 1107/2009;

b) biocídny výrobok, ako sa vymedzuje v smernici Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES zo 16. februára 1998 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh.

Prípravky sú zmesi alebo roztoky zložené z dvoch alebo viacerých látok, určené na použitie ako prípravok na ochranu rastlín alebo ako adjuvant.

Prípravky - fungicídy, insekticídy a herbicídy sa budú skladovať v pôvodných, nepoškodených obaloch bez akýchkoľvek úprav resp. prekladania, presýpania do iných obalov. Prípravky musia byť uložené tak, aby sa zabránilo prípadnému poškodeniu obalov alebo unikaniu prípravkov.

Pri dovoze sa tovar vyloží z nákladného automobilu na manipulačnú plochu vo vnútorných priestoroch skladu kde sa zaeviduje príjem a pridelí sa mu skladovacie miesto. Pomocou vysokozdvižných vozíkov a vyškolenej obsluhy sa tovar uloží na príslušné skladovacie miesto v regáloch. Pri vyskladnení je postup totožný. Prípravky na ochranu rastlín nikdy neprídu do priameho styku s agrokomoditami alebo so spodnými vodami, zostávajú iba v priestore uzatvoreného skladu v originálnych obaloch. Vykládka tovaru a nakládka tovaru bude prebiehať na spevnenej ploche pred skladom, ktorá bude chránená prístreškom proti poveternostným vplyvom. Na manipulačnej ploche bude stáť kamión a vysokozdvižný vozík bude z neho priamo vykladať tovar do vnútorných priestorov skladu.

Existujúca podlahová konštrukcia je porušená, so značným vyspádovaním v smere k obvodovým stenám, presiaknuté močovinou z chovu ošípaných. Existujúce kanály sa zasypú a vykonáva sa nadbetonávka novej pancierovej podlahy. Po okrajoch objektu na oboch stranách do podlahy sa osadia zberné havarijné žľaby pre prípadné zachytenie uniknutých chemikálií z pôvodných obalov. Hrúbka novej podlahy v strede objektu je min.100mm, v smere k obvodovým stenám hrúbka sa zväčšuje kvôli pôvodnému spádu podlahy. Horná hrana novej podlahy je taktiež v spáde k obvodovým stenám a k havarijným žľabom v sklone 1%.

Dilatácia podlahy sa vykonáva dodatočným narezaním dilatačných celkov podľa dodávateľa pancierovej podlahy.

Podlahová konštrukcia je izolovaná vhodnou povlakovou izoláciou proti úniku poľnohospodárskych chemických látok a pesticíd do podložia.

Podlahy v prednej prestavanej časti, v miestnostiach vážnice, príručnom sklade, v miestnosti pre vzorky a v hygienických miestnostiach sú keramické dlažby na cementovom potery a na tepelnej izolácií. Hydroizolačná vrstva z natavených asfaltových pásov sa realizuje na očistenej existujúcej podlahe, realizuje sa vyrovnávanie pôvodného spádovania podlahy s nadbetonovaním, nad ktorým sa realizujú navrhované vrstvy podlahy.

Skladované množstvá a sortiment budú priebežne naskladňované a vyskladňované v zmysle objednávok. Naskladnenie bude prebiehať v období od jari do jesene.

Ročný výdaj všetkých chemických prípravkov bude cca 100 ton. Denný výdaj nie je možné určiť, nakoľko výdaj chemických prípravkov je sezónny podľa výskytu chorôb plodín v roku.

Členenie chemických prípravkov:

- herbicídy 35-40 t/rok
- fungicídy 35-40 t/rok
- insekticídy 15-20 t.

Zloženie jednotlivých chemických prípravkov je súčasťou dokumentácie, ktorá obsahuje dodacie listy, faktúry a kartu bezpečnostných údajov. Každý prípravok sa skladá z množstva chemických prvkov, ktoré sa v zložení niektorých prípravkov opakujú. Nedá sa jednoznačne určiť na akej báze sú chemické prípravky, lebo každý prípravok môže mať nosný prípravok iný.

Skladované chemické prípravky budú určené pre použitie v poľnohospodárstve pre poľnohospodárske družstvá a súkromne hospodáriacich roľníkov.

Spotreba chemických prípravkov je každý rok iná, nakoľko sú v rôznych rokoch rôzne druhy chorôb a škodcov na rastlinách, takže sa nedá povedať aký prípravok bude v konkrétnom roku najviac využívaný.

10. Varianty navrhovanej činnosti

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v riešenom území, doručených stanovísk od zainteresovaných subjektov, MŽP SR určilo pre navrhovanú činnosť **„Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií“** listom číslo 9406/2024-11.1.1/38512/2024 zo dňa 30. 05. 2024 podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vo vydanom rozsahu hodnotenia sa uvádza – citácia:

„1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE

*Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie: **nulového variantu** (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a **realizačného variantu č. 1** uvedeného v zámere navrhovanej činnosti.*

Správa o hodnotení je spracovaná v zmysle uvedeného rozsahu hodnotenia, ktorý určilo Ministerstvo životného prostredia SR.

11. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané investičné náklady podľa zastavaných plôch a predpokladaných nákladov na 1m^2 prestavby a novostavby:

Prestavba existujúcej maštale na sklad: zast.plocha 813m^2 x 300 euro/m^2 = 243 900 euro

Prístavba vážnice zast.plocha 25m^2 x 600 euro/m^2 = 15 000 euro

Spolu predpokladané investičné náklady 258 900 euro

12. Dotknutá obec

Obec Zlatná na Ostrove

13. Dotknutý samosprávny kraj

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

14. Dotknuté orgány, resp. organizácie

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Komárno, príslušné odbory
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne
Regionálna veterinárna a potravinová správa Komárno
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Komárno

15. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Obec Zlatná na Ostrove

16. Rezortné orgány

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti prevádzky v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia.

V zmysle stavebného zákona bude navrhovateľ žiadať o zmenu užívania stavby.

18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúce štátne hranice

Počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vplyvy presahujúce štátnu hranicu.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY)

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

1.Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Činnosť je situovaná v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove v existujúcom objekte na parcele č.971/19, ktorá je súčasťou „veľkej“ E parcely s číslom 3112 vedené na LV č.1157.

Realizačný a nulový variant:

Vzhľadom na využitie pozemku charakterom zastavanej plochy a nádvoria nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, resp. lesných pozemkov. Nulový a realizačný variant sa v zásade nelíšia z hľadiska záberu pôdy. Pozitívom navrhovanej činnosti je využitie jestvujúceho areálu s technickým a technologickým vybavením na činnosť, na ktorú bol areál projektovaný a vybudovaný.

2. Voda

Navrhovaná činnosť nie je svojou prevádzkou viazaná na spotrebu vody. Voda je v rámci jestvujúcej prevádzky využívaná najmä na hygienické účely a na čistiace a upratovacie účely. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k zmene zdrojov ani k zmene spôsobu využitia vôd.

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou z vedľajšieho objektu maštale jestvujúcou vodovodnou prípojkou.

Výpočet potreby vody podľa UV SRč.477/99-810/zo dňa 29.2.2000/:príloha 1

Špecifická potreba vody

sklad – 3 zamestnanci, 60 l/osoba na deň

Q = 3 x 60 = 180 l/deň

Maximálna denná potreba vody : 180 x 1,25 = 225 l/deň

Priemerná hodinová potreba na základe inštalovaných zariaďovacích predmetov:

Q = 0,1x 4 + 0,2 x 6 = 0,20 + 0,28 = **0,48 l/s**

Hlavný rozvod vody je navrhnutý v objekte z plasthliníkových DN15-25mm. Potrubie vodovodu je vedené v podlahe budovy. Pri montáži rozvodov vody treba dodržať podmienky výrobcu použitého materiálu ohľadom dilatácie.

Príprava zohriatej pitnej vody/TÚV/ je pre zabezpečená lokálne elektrickým zásobníkovým ohrievačom vody s objemom 5 l resp.100l v každom zázemí.

Realizačný a nulový variant:
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe vody na pitné, sociálne a hygienické účely, spotreba technologickej vody sa nepredpokladá. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti dôjde k spotrebám vody v takej miere ako je pri doterajšej činnosti.

3. Suroviny

Fungicídy - sú chemické látky **na ničenie húb a plesní.** Zaraďujeme sem aj moridlá na ochranu osiva. Používajú sa tu rôzne zlúčeniny medi, ortuti, zinku a iných ťažkých kovov. Môžu sa používať na ochranu dreva alebo textilu proti plesniam.
Herbicídy- prostriedky **na ničenie buriny**. Väčšinou sa absorbujú listami. Existujú **selektívne** herbicídy (účinkujú na určitý druh rastlín) a **neselektívne** (ničia všetky druhy vegetácie).
Insekticídy - prostriedky proti hmyzu a roztočom. Rozlišujeme kontaktné, vdychové, dotykové a požerové.
Predpokladané množstvá skladovaného materiálu:

- fungicídy 40 000 kg
- insekticídy 20 000 kg
- herbicídy 40 000 kg

Prípravky - fungicídy, insekticídy a herbicídy sa budú skladovať v pôvodných, nepoškodených obaloch bez akýchkoľvek úprav resp. prekladania, presýpania do iných obalov. Prípravky musia byť uložené tak, aby sa zabránilo prípadnému poškodeniu obalov alebo unikaniu prípravkov.
Potencionálni odberatelia:

- Poľnohospodárske družstvo Zlatná na Ostrove , IČO: 31 106 161 - ako materská firma
- Poľnohospodárske družstvo Tôň , IČO: 30 997 658
- Nomax Holding s. r. o. , IČO: 52351246
- N-Lél, a. s. IČO: 36 535 061
- Magna Holding, a. s. 50 636 898
- AT Dunaj spol. s r. o. , IČO: 31 734 600
- AT Gemer spol. s r. o. , IČO: 36 209 228

Pri dovoze sa tovar vyloží z nákladného automobilu na manipulačnú plochu vo vnútorných priestoroch skladu kde sa zaeviduje príjem a pridelí sa mu skladovacie miesto. Pomocou vysokozdvižných vozíkov a vyškolenej obsluhy sa tovar uloží na príslušné skladovacie miesto v regáloch. Pri vyskladnení je postup totožný. Prípravky na ochranu rastlín nikdy neprídu do priameho styku s agrokomoditami alebo so spodnými vodami, zostávajú iba v priestore uzatvoreného skladu v originálnych obaloch. Vykládka tovaru a nakládka tovaru bude prebiehať na spevnenej ploche pred skladom, ktorá bude chránená prístreškom proti poveternostným vplyvom. Na manipulačnej ploche bude stáť kamión a vysokozdvižný vozík bude z neho priamo vykladať tovar do vnútorných priestorov skladu.

Existujúca podlahová konštrukcia je porušená, so značným vyspádovaním v smere k obvodovým stenám, presiaknuté močovinou z chovu ošípaných. Existujúce kanály sa zasypú a vykonáva sa nadbetonávka novej pancierovej podlahy. Po okrajoch objektu na oboch stranách do podlahy sa osadia zberné havarijné žľaby pre prípadné zachytenie uniknutých chemikálií z pôvodných obalov. Hrúbka novej podlahy v strede objektu je min.100mm, v smere k obvodovým stenám hrúbka sa zväčšuje kvôli pôvodnému spádu podlahy. Horná hrana novej podlahy je taktiež v spáde k obvodovým stenám a k havarijným žľabom v sklone 1%.
Dilatácia podlahy sa vykonáva dodatočným narezaním dilatačných celkov podľa dodávateľa pancierovej podlahy.
Podlahová konštrukcia je izolovaná vhodnou povlakovou izoláciou proti úniku poľnohospodárskych chemických látok a pesticíd do podložia.
Podlahy v prednej prestavanej časti, v miestnostiach vážnice, príručnom sklade, v miestnosti pre vzorky a v hygienických miestnostiach sú keramické dlažby na cementovom potery a na tepelnej izolácií. Hydroizolačná vrstva z natavených asfaltových pásov sa realizuje na očistenej existujúcej podlahe, realizuje sa vyrovnávanie pôvodného spádovania podlahy s nadbetonovaním, nad ktorým sa realizujú navrhované vrstvy podlahy.
Skladované množstvá a sortiment budú priebežne naskladňované a vyskladňované v zmysle objednávok. Naskladnenie bude prebiehať v období od jari do jesene.
Ročný výdaj všetkých chemických prípravkov bude cca 100 ton. Denný výdaj nie je možné určiť, nakoľko výdaj chemických prípravkov je sezónny podľa výskytu chorôb plodín v roku.
Členenie chemických prípravkov: herbicídy ročný výdaj cca 35-40 ton, fungicídy ročný výdaj 35-40 ton, insekticídy 15-20 ton. Zloženie jednotlivých chemických prípravkov je súčasťou dokumentácie, ktorá obsahuje dodacie listy, faktúry a kartu bezpečnostných údajov. Každý prípravok sa skladá z množstva chemických prvkov, ktoré sa v zložení niektorých prípravkov opakujú. Nedá sa jednoznačne určiť na akej báze sú chemické prípravky, lebo každý prípravok môže mať nosný prípravok iný.
Skladované chemické prípravky budú určené pre použitie v poľnohospodárstve pre poľnohospodárske družstvá a súkromne hospodáriacich roľníkov.
Spotreba chemických prípravkov je každý rok iná, nakoľko sú v rôznych rokoch rôzne druhy chorôb a škodcov na rastlinách, takže sa nedá povedať aký prípravok bude v konkrétnom roku najviac využívaný.

Podmienky skladovania, manipulácie s pesticídmi a ich likvidácia v zmysle platných právnych predpisov:

ZÁKON č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
V zmysle § 39 ods. 2) je ten, kto zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, povinný dodržiavať osobitné predpisy, ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd. Ak zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd neupravujú osobitné

predpisy, je ten, kto s takýmito látkami zaobchádza, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.

Takýmito opatreniami sú najmä:

a) umiestňovať stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku,

b) používať len také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd,

c) zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd,

d) pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu,

e) vybudovať a riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok, na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania a oznamovať výsledky orgánu štátnej vodnej správy,

f) ďalšie opatrenia potrebné podľa charakteru znečisťujúcej látky a spôsobu zaobchádzania s ňou.

V zmysle § 39 ods. 4) je ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti s tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m3 alebo zaobchádza s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m3, je povinný vykonať okrem opatrení uvedených v odseku 2 aj tieto opatrenia:

a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov,

b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

Sklad, v ktorom budú znečisťujúce látky (prípravky na ochranu rastlín) skladované, bude izolovaný a zabezpečený proti úniku látok do spodných vôd v zmysle legislatívnych požiadaviek. Predmetné látky budú skladované výlučne v pôvodných obaloch a redistribuované koncovým zákazníkom.

VYHLÁŠKA MŽP SR č.200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, podľa ktorej: Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno v stavbách a zariadeniach, ktoré sú stabilné, nepriepustné, odolné a stále proti

mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým poveternostným vplyvom, zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností alebo včasného zistenia úniku znečisťujúcich látok, ich zachytenia, využitia alebo vyhovujúceho zneškodnenia. Technicky sú riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytiť znečisťujúcu látku, ktorá unikla pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavila pri hasení požiaru vodou. Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno v stavbách a zariadeniach, ktoré zodpovedajú technickým normám alebo iným obdobným technickým špecifikáciám.
Opatreniami, ktoré sa musia vykonať na stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, sú vykonanie skúšok tesnosti záchytných nádrží a havarijných nádrží pred ich uvedením do prevádzky, po ich rekonštrukcii alebo po ich oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok, vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržieb a opráv a plánov kontroly, pravidelné oboznamovanie obsluhy stavieb a zariadení s poriadkami a plánmi a s požiadavkami na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Musí sa zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti stavieb a zariadení a prijímanie opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a určenie termínu ich ďalšej kontroly. Musí sa vypracovať havarijný plán pre prípad úniku znečisťujúcich látok, ktorý je potrebný predložiť na schválenie inšpekcii životného prostredia. V prípade mimoriadneho zhoršenia vôd v rámci organizácie zaslať hlásenie na Inšpekciu životného prostredia.
ZÁKON č. 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, ktorá upravuje pôsobnosť orgánov rastlinolekárskej starostlivosti, povinnosti osôb na úseku rastlinolekárskej starostlivosti, rastlinolekárske opatrenia proti zavlečeniu organizmov škodlivých pre rastliny alebo rastlinné produkty a proti ich rozširovaniu, podmienky schvaľovania účinných látok, safenerov a synergentov, uvádzania na trh, používania a kontroly prípravkov na ochranu rastlín, adjuvantov, podmienky skúšania biologickej účinnosti prípravkov na ochranu rastlín podľa zásad správnej experimentálnej praxe a osvedčovania pracovísk na vykonávanie skúšok biologickej účinnosti podľa zásad správnej experimentálnej praxe, podmienky evidencie, používania a kontroly aplikačných zariadení, sankcie za porušenie povinností.
VYHLÁŠKA MPRV SR č. 163/2013, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 486/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, postupoch a lehotách na uplatnenie ustanovení o skúškach biologickej účinnosti, o žiadostiach, zásadách správnej experimentálnej praxe, auditoch a vydávaní certifikátu, rozšírení rozsahu certifikátu alebo recertifikácii.
VYHLÁŠKA MPRV SR č. 117/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín
VYHLÁŠKA MPRV SR č. 51/2021 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPRV SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení vyhlášky č. 117/2013 Z. z.

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 492/2011 Z. z., o odbornom vzdelávaní v oblasti prípravkov na ochranu rastlín

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 491/2011 Z. z., o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 490/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, požiadavkách a postupoch na uplatnenie ustanovení o leteckej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín a o žiadosti o povolenie leteckej aplikácie

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 489/2011 Z. z., o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 488/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 486/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, postupoch a lehotách na uplatnenie ustanovení o skúškach biologickej účinnosti, o žiadostiach, zásadách správnej experimentálnej praxe, auditoch a vydávaní certifikátu, rozšírení rozsahu certifikátu alebo recertifikácii.

VYHLÁŠKA MPRV SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

ZÁKON č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Účelom tohto nariadenia je zabezpečiť vysokú úroveň ochrany zdravia ľudí, zvierat a životného prostredia a zároveň zabezpečiť konkurencieschopnosť poľnohospodárstva Spoločenstva. Osobitná pozornosť by sa mala venovať ochrane zraniteľných skupín obyvateľstva vrátane tehotných žien, dojčiat a detí. Mala by sa uplatňovať zásada predbežnej opatrnosti a toto nariadenie by malo zabezpečiť, aby výrobné odvetvie preukázalo, že látky alebo prípravky vyrobené alebo uvedené na trh nemajú žiadne škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo zvierat ani žiadny neprijateľný účinok na životné prostredia.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.

Táto smernica by sa mala v súčasnosti vzťahovať na pesticídy, ktoré sú prípravkami na ochranu rastlín.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1185/2009 z 25. novembra 2009 o štatistike pesticídov

Harmonizovaná a porovnateľná štatistika Spoločenstva o predaji a používaní pesticídov je nevyhnutná na vypracovanie a monitorovanie právnych predpisov a politík Spoločenstva v rámci Tematickej stratégie trvalo udržateľného využívania pesticídov.
STN 46 5891 SKLADOVANIE PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN, kde okrem podmienok uvedených v zákonoch, nariadeniach a vyhláškach sa uvádza :

- Sklad musí byť ako stavba v trvalom zhotovení, dostačujúco veľký, aby vyhovoval plánovanej kapacite, objemu a sortimentu prípravkov. Úpravou musí zaručovať prehľadné a oddelené uskladnenie jednotlivých skupín prípravkov a umožňovať ich systematickú obmenu a kontrolu. Musí byť zaistený proti vstupu nepovolaných osôb, bezpečne uzavierateľný s možnosťou regulácie teploty, vetrateľný, suchý, dostačujúco osvetlený.
- Podlaha nesmie prepúšťať vodu a tekuté skladované látky, musí byť ľahko umývateľná, spádovaná pri samostatných objektoch a skladoch do nepriepustnej a vodotesnej zádržnej jamy bez odtoku. Obsah jamy sa musí dať vhodným spôsobom zneškodniť.
- Umiestnenie skladu musí byť v dostačujúcej vzdialenosti od zdroja vody a ochranných pásiem.
- Vyskladňovacia rampa musí byť spevnená, musí byť zabezpečená proti prívalovým vodám so spádom do havarijnej jamy s kapacitou minimálne 1 m3.
- Prázdne obaly, ak sa zhromažďujú, a nie sú v sklade, musia sa pred vrátením, likvidáciou alebo asanáciou skladovať na vyhradenom, krytom ohradenom priestore s nepriepustným povrchom podlahy, spádovanom do nepriepustnej vodotesnej záchytnej jamy bez odtoku.
- K technickému vybaveniu skladu patrí stály zdroj úžitkovej a pitnej vody, umývateľné regále, police, palety, skrine, manipulačná technika, náhradné obaly, osobné ochranné pracovné prostriedky, odmorovacie prostriedky, pracovné pokyny s návodmi prvej pomoci, lekárnička, hasiace prostriedky, telefón s číslami telefónov lekára, požiarnikov a bezpečnosti.
- V sklade treba udržovať poriadok a čistotu, skupiny prípravkov musia byť prehľadne uložené, a označené. Prázdne obaly, pomôcky a prístroje sa môžu čistiť, prípadne oplachovať iba v priestoroch, kde nie je nebezpečenstvo prenikania prípravkov do podzemných alebo povrchových vôd. Omývacie vody je potrebné vhodným spôsobom zachytiť a asanovať podľa charakteru prípravku.
- Prípravky sa skladujú v pôvodných, nepoškodených obaloch s etiketami v slovenskom jazyku. Prípravky musia byť uložené tak, aby sa zabránilo prípadnému poškodeniu obalov alebo unikaniu prípravkov. Neoznačené prípravky a prípravky v poškodených obaloch sa nesmú zo skladu vydať. Prípravky v drobnom balení musia byť uložené v regáloch, policiach alebo paletách, väčšie balenia môžu byť uložené v regáloch alebo na paletách, ešte väčšie balenia môžu byť uložené na podlahe alebo na paletách.
- Prípravky sa nesmú skladovať s látkami, ktoré by mohli ovplyvniť účinnosť skladovaných prípravkov, narušiť obaly, prípadne by boli samy vplyvom prípravku znehodnotené.

- Jednotlivé prípravky musia byť uskladnené prehľadne a oddelene, a to podľa jednotlivých druhov, veľkosti balenia a roku výroby tak, aby voľný priestor umožňoval prístup a ľahkú manipuláciu s ktoroukoľvek skupinou.
- Práškovité prípravky vo vreciach sa môžu skladovať do výšky najviac 1,5 m alebo 7 vriec na sebe. Vrecia sa nesmú dotýkať stien.
- Kvapalné prípravky je potrebné umiestňovať v zateplených častiach skladu s reguláciou teploty, ktorá nesmie klesnúť pod 5ºC, ak nie je v návode uvedené inak.
- Prípravky označené ako jedy, t.j. mimoriadne nebezpečné jedy a ostatné jedy, sa musia skladovať v samostatnom sklade, prípadne v stavebne oddelenej časti skladovacieho priestoru, zaistenému proti prístupu nepovolaných osôb. O množstve skladovaných zásob mimoriadne nebezpečných jedov, o ich príjme a výdaji, ako aj o likvidácii sa musí viesť samostatná presná evidencia.
- Pri výdaji treba vyskladniť predovšetkým staršie výrobky. O príjme a výdaji všetkých prípravkov musí byť v sklade písomná dokladová evidencia obsahujúca všetky potrebné údaje o jednotlivých druhoch tovaru, najmä označenie výrobku, výrobcu, dátum výroby alebo šarže, dátum dodania, výdaja, množstvo, záručná lehota, prípadne platné osvedčenie o predĺžení záručnej lehoty vydané kontrolným ústavom republiky.
- Povinnosť overenia účinnosti prípravku nastáva, ak sa prekročila záručná lehota a je predpoklad na ďalšie využitie, ďalej ak sa nedodržali skladovacie podmienky (prípravok zvlhol, zamrzol, poškodenie obalov atď.), ak nezodpovedá prípravok vonkajším vzhľadom bežnému prípravku, alebo ak sú zo strany spotrebiteľov sťažnosti na neúčinnosť príp. použiteľnosť prípravku.
- Pri skladovaní prípravkov na ochranu rastlín sa musia dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti práci, určené v technických normách a návodoch na obaloch prípravkov. Všetci zamestnanci musia byť preukázateľne poučení, najlepšie formou pravidiel vydaných organizáciou. S mimoriadne nebezpečnými jedmi smú zaobchádzať iba osoby staršie ako 18 rokov, telesne i duševne spôsobilé na túto prácu. Osoby zaobchádzajúce s mimoriadne nebezpečnými jedmi a ostatnými jedmi musia ďalej preukázať odbornú spôsobilosť podľa príslušných predpisov. Vedúci skladu musí ovládať predpisy a mať vedomosti o použití a neželateľných účinkoch prípravkov. Zamestnanci musia byť riadne školení o požiarnej ochrane podľa príslušných predpisov.
- V sklade musia byť na viditeľnom mieste umiestnené pracovné pokyny pre pracovisko, zahrňujúce hlavne poučenie o poskytovaní prvej pomoci pri otravách skladovanými prípravkami a poučenie o spôsobe odmorenia prípravku pri postriekaní podlahy, obalov, požiarny poriadok a poplachové smernice, výstražné tabuľky a bezpečnostné značky.

Realizačný a nulový variant:
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k bezpečnému skladovaniu fungicídov, herbicídov a insekticídov. V prípade nerealizácie funkčné využitie existujúceho objektu sa nemení.

4. Energetické zdroje

ELEKTRICKÁ ENERGIA
Objekt skladu bude napojený na elektrickú energegiu z lokálnej siete v areáli poľnohospodárskeho družstva vedené vzdušným vedením novou odbočkou z podperného bodu pri vzadnej strane skladu. Súčasná prípojka cez strechu bude zrušená. Prípojka bude prevedená odbočením od neizolovaných vzdušných vodičov káblovou prípojkou CYKY-J 4x25 mm2 privedené do nového hlavného rozvádzača RH. Kábel bude vedený dole po podpernom bode a ďalej v zemi až k objektu skladu.
Elektroinštalácia rieši:

- napojenie objektu na elektrickú energiu
- silnoprúdové rozvody navrhovaného objektu: skladovej časti a administratívnej časti
- bleskozvod a uzemnenie

Sklad poľnohospodárskych chemikálií	P_i = 41,0 kW
koefficient súčasnosti	b = 0,3
SÚČASNÝ VÝKON	P_{s1} = 12,3 kW

Hlavný rozvádzač NN bude umiestnený v samostanom priestore - miestnosť SKLAD. Z RH bude napojená zásuvková a svetelná inštalácia skladovej časti. Jednotlivé vývody budú istené ističmi s požadovanými parametrami. Predistené budú po skupinách poistkami na zníženie skratových pomerov v rozvádzači. Presné zapojenie je zrejmé z výkresovej časti PD. V prípade použitia prvkov od iného výrobcu je nutné použiť adekvátne náhrady so zodpovedajúcimi parametrami pôvodne navrhnutých prístrojov. Z RH budú napojené podružné rozvádzače zásobujúce samostatné časti objektu RP - podružný rozvádzač pre administratívnu časť.
Osvetlenie skladu je navrhnuté LED svietidlami na napájacích lištách z dvoch bočných stien - prisadené, rešpektujúce nosnú konštrukciu strechy bývalej maštaľe. Ovládanie svietidiel bude zónové, viacstupňové. Ovládať sa budú dať centrálne z jedného miesta v skladových priestoroch. Svietidlá budú ovládané cez snímače (pohybové, prítomnostné) zapínanie vždy na sekcie medzi priečnými uličkami.
Skladové priestory
Ovládanie osvetlenia v skladových priestoroch bude zónované, viacstupňové. Ovládať sa budú dať centrálne z jedného miesta pri administartívnej časti
Intenzita osvetlenia podľa vyhl. MZ SR č. 541/2007 Z-z a STN EN 12461-1 musí byť:
300 lx - expedičná zóna
200 lx - skladová zóna

Svietidlá budú ovládané cez snímače (pohybové, prítomnostné) zapínané vždy na sekcie medzi priečnými uličkami. Systém riadenia bude po upresnení riešený samostatným projektom riadenia osvetlenia. Pred hlavným vchodom bude svietidlo ovládané súmrakovým snímačom.
Zásuvkové okruhy v sklade budú riešené zásuvkovými rozvodnicami so zásuvkami 16A/230V pravidelne rozmiestnené po bočných obvodových stenách skladu.
K ventilátorom odsávania budú privedené prívodné káble podľa požiadaviek VZT. Ich ovládanie rieši projekt VZT. K pisoárom bude privedený prívod na napojenie automatického splachovania.

Administratívna časť

Svetelné a zásuvkové obvody administratívnej časti skladu budú všetky napájané z podružného rozvádzača RP, ktoré je umiestnené v administratívnom vstavku. Na osvetlenie jednotlivých miestností budú použité svietidlá podľa svetlotechnického výpočtu. V miestnostiach v ktorých bude inštalované odsávanie, toto bude spínané súčasne s osvetlením s dobehom po vypnutí osvetlenia.
Uzemnenie je navrhnuté ako spoločné pre bleskozvod a uzemnenie elektrických zariadení v objekte.

VYKUROVANIE, CHLADENIE

Vykurovanie a chladenie prednej časti objektu (miestnosti vážnice a vzoriek) je navrhnuté podľa technických požiadaviek investora a podľa platných STN a vyhlášok. Pre stavbu sú navrhnuté multisplit systémy zložené z jednej vonkajšej jednotky a z dvoch vnútorných jednotiek. Tieto zariadenia zabezpečujú vykurovanie a chladenie.
Vnútorné jednotky sú z výroby opatrené čerpadlami kondenzátu. Odvod kondenzátu do vnútornej kanalizácie
Ostatné priestory podľa požiadaviek investora budú vykurované elektrickými lokálnymi zariadeniami podľa potreby

VETRANIE PRIESTOROV

Vetranie priestorov je zabezpečené:

- s prirodzeným vetraním pomocou otvárateľnými okennými konštrukciami
- s nútením vetraním pomocou ventilátorov osadených do fasády

Vetranie skladu - vetranie zabezpečuje odvod a prívod vzduchu pre skladové priestory. Odsávanie riešené tromi nástennými axiálnymi ventilátormi s menovitým výkonom **3000m3/h**. Ovládanie ventilátorov bude ručným spínaním. Intenzita vetrania je navrhnutá na kapacitu 3,5 – hod. Prívod náhradného vzduchu je navrhnutý tromi mriežkami osadenými v neuzatvárateľných okenných otvoroch na protiľahlej strane skladu.
Vetranie sociálnych priestorov zázemia - odsávanie je navrhnuté ventilátorom VENTS 125 LDHTL s menovitým výkonom 30-160m3/h pre sociálne zázemie. Ventilátory majú zabudovaný TIMER s oneskoreným vypínaním a sú opatrené spätnou klapkou, ktorá sa otvára len pri chode ventilátora. Prívod vzduchu do týchto priestorov bude z okolitých priestorov mriežkou vo dverách 400x100mm alt. bezprahovým vyhotovením dverí. Ventilátory sú osadené do SDK stropu a napojené do spoločného potrubia vyvedeného na zadnú fasádu. Spínanie ventilátorov je uvažované cez spínanie osvetlenia.

Technické parametre radiálneho ventilátora:

Typ	VENTS 125
Vzdušný výkon	30-160 m3/h

Realizačný a nulový variant:

Realizácia navrhovanej činnosti má nárok na odber elektrickej energie, zabezpečenie vetrania, vykurovania a chladenia. V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosti nedôjde k vyššie uvedeným nárokom.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Územie je dopravne napojené na jestvujúcu komunikáciu areálu poľnohospodárskeho družstva. Výstavba si nevyžiada žiadne investície na nové komunikácie. V rámci areálu budú používané existujúce komunikácie, ktoré sú napojené na miestnu komunikáciu.
Nakoľko navrhovanou činnosťou dôjde k navýšeniu celkových skladových kapacít areálu, dôjde aj k navýšeniu frekvencie dopravy.
Dovoz skladovaných komodít je realizovaný najmä nákladnými automobilmi v čase kampaní v období marec - september.

Realizačný a nulový variant:

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu nárastu dopravného zaťaženia v predmetnej lokalite. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia.

6. Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov pre výstavbu určuje a zabezpečuje dodávateľ podľa potreby a termínov výstavby.
Pre zabezpečenie prevádzky sa uvažuje s nasledovným počtom pracovníkov:

Vedúci skladu	1
Skladník	2

Pri správnej manipulácii a dodržiavaní ochranných opatrení nie je predpoklad, aby chemické faktory v pracovnom ovzduší dosahovali významné koncentrácie, príp. prekročenie NPEL a viedli k poškodeniu zdravia zamestnancov. Pre pracovníkov skladu sú k dispozícii sociálne priestory v areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, ako aj novovytvorené sociálne priestory novovybudovaného skladu.

Realizačný a nulový variant:

Realizáciou navrhovanej činnosti, resp. jej uvedením do prevádzky, dôjde k vytvoreniu 3 pracovných pozícií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k vytvoreniu pracovných pozícií.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

V rámci realizácie navrhovanej činnosti je nutné zabezpečovať ochranu životného prostredia so zameraním sa na:

- ochranu ovzdušia - zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláška č. 254/2023 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia, vyhláška č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- ochranu vôd - zákon č. 364/2004 Z. z o vodách v znení neskorších predpisov
- ochrana pred hlukom a vibráciami - Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o min. zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku),
- dodržiavanie ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné).

<u>Zdroje znečisťovania ovzdušia počas výstavby</u>

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom areáli a v okolí tohto areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako *líniové zdroje*, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.). Za dočasný *plošný zdroj* znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území čiastočne významný avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácií navrhovaného diela.

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovaného skladu chemikálií budú *plošným zdrojom znečistenia* manipulačné plochy v areáli. Činnosť bude zabezpečená vlastnými nákladnými automobilmi alebo dodávateľsky. Prírastky imisnej záťaže tým pádom predstavuje nákladná doprava. Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia v areáli je vzhľadom na umiestnenie na okraji obce a pri pohybe po spevnených komunikáciách zanedbateľné.

Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu. Prírastok dopravnej záťaže budú predstavovať maloodberatelia a veľkoodberatelia tovaru.

Predpokladá sa dovoz chemických prípravkov - pesticídov, fungicídov a insekticídov - malými dodávkami s intenzitou 3-5 vozidiel týždenne počas sezóny. Na odvoz sa taktiež počíta s 3-5 voz./týž., pričom pôjde rovnako o malé dodávky. Celkový počet vozidiel pre navrhovanú činnosť bude cca 72 - 120 voz./ 3 mesiace, teda cca 24 - 40 voz./mesiac a 6-10 voz./týžd.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky obslužnej dopravy (príjem a odber skladovaných prípravkov na ochranu rastlín). Automobily produkujú emisie NOx, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM10).

Realizačný a nulový variant:

Navrhovaná činnosť nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni. Vzhľadom na uvedené je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná.

2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m^3/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

Existujúci areál, v ktorom má byť navrhovaná činnosť umiestnená, nie je napojený na kanalizáciu. Splaškové odpadové vody z objektu investora budú odvádzané navrhnutou vonkajšou kanalizáciou do nepriepustnej žumpy s objemom 8m^3. Prevádzka zbernej nádrže musí byť v súlade s ustanoveniami STN 75 6081-Žumpy. Skúška vodotesnosti nádrže sa musí vykonať podľa STN 75 08905-Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží.

Výpočet intervalu vyvážania žumpy - splaškové vody

$$8\ m^3 = \frac{t \times 180\ l/deň}{1000} \qquad t = \frac{8 \times 1000}{180} = 44\ dní$$

Potrubie navrhnutého úseku kanalizácie treba uložiť v otvorenom výkope na pieskové lôžko hr.15 cm. Po uložení potrubia treba previesť obsyp potrubia pieskom do výšky 30 cm nad potrubie.
Navrhnutá kanalizačná prípojka je montovaná z hrdlových PVC rúr DN 125 mm. Minimálny spád kanalizačnej prípojky je 3%.
Odpadové vody z obcí Zlatná na Ostrove a Čalovec sú čistené na spoločnej čistiarni odpadových vôd pre 4100 EO umiestnenej v Zlatnej na Ostrove, recipientom vypúšťaných odpadových vôd je rieka Dunaj. Kapacita ČOV Zlatná na Ostrove je pre potreby navrhovateľa postačujúca. Po vybudovaní verejnej kanalizácie v obci areál bude napojený.

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané do záchytných nádrží pre spätné závlahy pozemkov a vegetácie, resp. vsakovaním do trávnatých plôch okolitého terénu, v závislosti od schopnosti vsakovania do podložia.

Podmienky skladovania a havarijné zabezpečenie stavby sa budú riadiť ustanoveniami vodného zákona a súvisiacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
Navrhovaný sklad poľnohospodárskych chemikálií bude technicky riešené tak, aby spĺňal požiadavky vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno v stavbách a zariadeniach, ktoré sú stabilné, nepriepustné, odolné a stále proti mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým poveternostným vplyvom, zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností alebo včasného zistenia úniku znečisťujúcich látok, ich zachytenia, využitia alebo vyhovujúceho zneškodnenia. Technicky sú riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytiť znečisťujúcu látku, ktorá unikla pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavila pri hasení požiaru vodou. Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno v stavbách a zariadeniach, ktoré zodpovedajú technickým normám alebo iným obdobným technickým špecifikáciám.
Opatreniami, ktoré sa musia vykonať na stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, sú vykonanie skúšok tesnosti záchytných nádrží a havarijných nádrží pred ich uvedením do prevádzky, po ich rekonštrukcii alebo po ich oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok, vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržieb a opráv a plánov kontroly, pravidelné oboznamovanie obsluhy stavieb a zariadení s poriadkami a plánmi a s požiadavkami na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Musí sa zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti stavieb a zariadení a prijímanie opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a určenie termínu ich ďalšej kontroly. Musí sa vypracovať havarijný plán pre prípad úniku znečisťujúcich látok, ktorý je potrebný predložiť na schválenie inšpekcii životného prostredia. V prípade

mimoriadneho zhoršenia vôd v rámci organizácie zaslať hlásenie na Inšpekciu životného prostredia.

V zmysle § 39 ods. 2) zákona o vodách, je ten, kto zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, povinný dodržiavať osobitné predpisy, ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd. Ak zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd neupravujú osobitné predpisy, je ten, kto s takýmito látkami zaobchádza, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.

Takýmito opatreniami sú najmä:

a) umiestňovať stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku,

b) používať len také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd,

c) zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd,

d) pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu,

e) vybudovať a riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok, na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania a oznamovať výsledky orgánu štátnej vodnej správy,

f) ďalšie opatrenia potrebné podľa charakteru znečisťujúcej látky a spôsobu zaobchádzania s ňou.

V zmysle § 39 ods. 4) je ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti s tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m3 alebo zaobchádza s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m3, je povinný vykonať okrem opatrení uvedených v odseku 2 aj tieto opatrenia:

a) zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov,

b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

Sklad, v ktorom budú znečisťujúce látky (prípravky na ochranu rastlín) skladované, bude izolovaný a zabezpečený proti úniku látok do spodných vôd v zmysle legislatívnych

požiadaviek. Predmetné látky budú skladované výlučne v pôvodných obaloch a redistribuované koncovým zákazníkom.

Realizačný a nulový variant

Realizáciou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši množstvo splaškových odpadových vôd v závislosti od počtu zamestnancov. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na množstvo odvedených dažďových vôd.

Nakoľko sa jedná o skladovanie poľnohospodárskych chemikálií v rámci realizačného variantu bude potrebné postupovať v súlade ustanoveniami vodného zákona a súvisiacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Nulový variant nemá vplyv na produkciu dažďových odpadových vôd, nakoľko v jestvujúcom areáli tieto vody budú vznikať bez ohľadu na spôsob jeho využívania.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

Počas prestavby a počas užívania navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov). Odpady, ktoré budú vznikať pri prestavbe a prevádzke hodnotenej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti je možné uvažovať so vznikom odpadu pri príprave dotknutého územia, pri stavebných prácach ako aj počas prevádzky.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie,

čo znamená, že s odpadom sa bude nakladať podľa uvedeného poradia.

Počas prestavby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov, zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Katalógové číslo odpadu	Názov odpad	Kategória	Predpokladané množstvo v t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1,0
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,5
15 01 06	Zmiešané obaly	O	1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,0

17 02 01	Drevo	O	2
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,5
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,2
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,5
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,1
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	18,30

Počas realizačných prípravných stavebných prác bude vznikať prevažne stavebný odpad zaradený do kategórie "ostatný" (napr. betón, izolačné materiály, káble, obaly z papiera, lepenky a pod.).
Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou osobou zmluvu na zabezpečenie nakladania s odpadmi vzniknutými počas realizácie výstavby v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.
Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby bude v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Spôsob a nakladanie so vzniknutými odpadmi bude presnejšie dokumentované pri stavebnom konaní a kontrolované pri kolaudačnom konaní. Odpadový papier, plasty, stavebné železo sa budú zhodnocovať odpovedajúcim spôsobom – recykláciou prostredníctvom oprávnených osôb. Nebezpečné odpady sa budú počas výstavby uskladňovať v špeciálnych kontajneroch a priebežne sa budú likvidovať oprávnenou organizáciou. Odpady vzniknuté pri stavebnej činnosti, ktoré nie je možné zhodnotiť, môžu byť zneškodnené na skládke nie nebezpečných odpadov.
Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle §12 až §14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať generálny dodávateľ stavby (stavebná firma), ktorý dojedná pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov. Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú v zmluvách s jednotlivými subdodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku, tak aby sa predchádzalo neodôvodnenému vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo.
Odpady s katalógovým číslom 17 06 05 – stavebné materiály obsahujúce azbest – pre odstránenie existujúcej strešnej krytiny z vlnitých azbesto-cementových dosák, pre manipuláciu a pre likvidáciu tohto nebezpečného odpadu treba kontaktovať spoločnosť, ktorá má oprávnenie na likvidáciu azbestu. Nakladanie so stavebným odpadom, ktorý obsahuje azbest, upravuje zákon. Fyzické osoby majú zakázané nakladať s takýmto stavebným odpadom. Odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb možno vykonávať len na základe oprávnenia vydaného Úradom verejného zdravotníctva SR. Likvidácia azbestu rovnako podlieha povoleniam od Regionálneho úradu verejného zdravotníctva (RÚVZ) a Odboru starostlivosti o životné prostredie pre manipuláciu s odpadmi. Predpokladané množstvo tohto odpadu zo zbúrania existujúcej strešnej krytiny z plochy 915m^2 x 20kg/m^2 = 18.300kg.

Všetky vznikajúce odpady sa budú triediť už pri ich vzniku podľa druhov a spôsobov ich následného zneškodnenia alebo zhodnocovania. Pri spôsobe nakladania bude vždy preferované ako prednostný spôsob zhodnocovanie odpadov. Odpady, ktoré nemožno zhodnotiť bude zneškodňovaný na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie.
Navrhovateľ je povinný v rámci kolaudačného konania riadne zdokladovať spôsob nakladania so stavebným odpadom počas výstavby!

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

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	kód nakladania
15 01 06	Zmiešané obaly	O	**R13**
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	**D15**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	**D1**

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky areálu bude riešené v rámci odpadového hospodárstva budúceho prevádzkovateľa. Vzhľadom na funkčné využitie objektu resp. celého areálu možno predpokladať, že prevádzkou navrhované objektu resp. celého areálu vznikajú aj ostatné aj nebezpečné odpady, s ktorými spoločnosť musí nakladať podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.
Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresnený podľa skutočného stavu. Množstvá odpadov vznikajúcich z prevádzky navrhovanej činnosti budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Realizačný a nulový variant
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať podstatný vplyv na nakladanie s odpadmi v jestvujúcom areáli. V prípade nulového variantu nakladanie s odpadmi ostáva nezmenené.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)
Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho zastavaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov obce.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva a zástavba rodinných domov sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od uvedeného areálu

Počas prevádzky je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk pôsobiaci na ľudí bol na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov. Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Opatrenia proti hluku a vibráciám

Hladiny hluku pre jednotlivé priestory sú stanovené v súlade s platnými STN. Pre zabránenie prenosu vibrácií do konštrukcií (stavba, potrubie, a pod.) budú zdroje vibrácií (napr. klimatizačné jednotky, ventilátory) pružne uložené na podložke z tvrdej gumy napr. Mafund, spojenie zdrojov vibrácií (klimatizačné jednotky, chladiace stroje, ventilátory, čerpadlá) a nadväzujúcich potrubí musí byť pružnými spojkami.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovaná činnosť nespôsobí významnú zmenu úrovne hluku, vibrácií.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Realizačný a nulový variant

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude hluk presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí. V prípade nulového variantu hluková situácia územia ostáva nezmenená.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

V súvislosti s prestavbou a následnou prevádzkou skladu chemikálii sa nepredpokladá žiadne žiarenie.

Realizačný a nulový variant

Vzhľadom na popísaný stav neaktuálny. V prípade nulového variantu zostane situácia v území v týchto aspektoch na úrovni jestvujúceho stavu.

6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita)

V rámci prestavby a počas prevádzky nie je predpoklad šírenie zápachu alebo iných výstupov.

Realizačný a nulový variant

Vzhľadom na popísaný stav neaktuálny. V prípade nulového variantu zostane situácia v území v týchto aspektoch na úrovni jestvujúceho stavu.

7. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny a horninového prostredia)

Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny. Predmetný činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I.VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Kraj : Nitriansky
Okres: Komárno
Obec : Zlatná na Ostrove
Parcely: 971/19 (parcela je súčasťou „E“ parcely s číslom 3112) existujúci objekt maštale
parcely nádvoria časť z „E“ parcely s č. 3112
parcela pre prístavbu vážnice časť z „E“ parcely s č. 3112
Katastrálne územie: Zlatná na Ostrove

Záujmové územie, na ktorom má investor realizovať navrhovanú činnosť, je existujúci areál Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, ktorý v zmysle platného územného plánu obce má funkčné využitie ako zóna pre poľnohospodárstvo. Najbližšie obytný objekt (rodinný dom) v západnom smere od riešeného objektu sa nachádza vo vzdialenosti cca. 200m.

Záujmové územie možno definovať z pohľadu predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na širšie záujmové územie, na užšie záujmové územie a na priamo dotknuté územie.

Priamo dotknuté územie – ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšie uplatňujú priame vplyvy činnosti ako sú záber pôdy, hlučnosť, zmena krajinnej štruktúry atď.

Užšie záujmové územie – predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti

Širšie záujmové územie – ide o územie vo vzdialenosti cca 2000m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú predovšetkým nepriame vplyvy hodnotenej činnosti súvisiace s jej prevádzkou.

II.CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v obci Zlatná na Ostrove v existujúcom areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove.

Podľa administratívneho členenia Slovenskej republiky katastrálne územie obce Zlatná na Ostrove spadá pod Nitriansky kraj a patrí do okresu Komárno. Územie sa nachádza v juhozápadnej časti tohto okresu.

Obec Zlatná na Ostrove je od okresného mesta Komárno vzdialená 12 km smerom na západ. Zo západu susedí s obcou Veľké Kosihy, na severozápade s Okoličnou na Ostrove, na severe hraničí s obcou Čalovec, na východe susedí s katastrálnym územím mesta Komárno a z južnej strany hraničí s Maďarskou republikou. Do katastra obce patria osady Veľký Lél ležiaci juhozápadne od katastra obce, Ontopa západne od obce, juhovýchodne od obce je Buk a severozápadne od katastra obce je osada Horná Zlatná.

Územie obce Zlatná na Ostrove je z hľadiska geomorfologického súčasťou Malej Dunajskej kotliny, a to oblasťou Podunajskej nížiny, ktorá je zastúpená Podunajskou rovinou.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť

Geomorfologické podmienky územia tvoria prvotnú štruktúru krajiny. Sú to prírodné zdroje, ktoré využíva človek pre svoje potreby. Územie okresu Komárno z hľadiska geomorfologických pomerov patrí do Alpsko-himalájskej sústavy, do podsústavy Panónska panva, k provincii Západopanónska panva, subprovincií Malá Dunajská kotlina

Základnými morfologickými znakmi územia Podunajskej nížiny je jeho plochosť a malá relatívna členitosť reliéfu. V povrchovej tvárnosti sa uplatňujú tri základné kategórie: rovina, zvlnená rovina a nížinná pahorkatina. Predmetné územie patrí do rovinnej časti. Ďalším znakom, ktorý vyplýva z prepadlinovej polohy Podunajskej nížiny vzhľadom na

okolité pohoria, je koncentrácia hydrografickej siete v podobe alochtónnych riek, ktorými sú Dunaj, Váh, Nitra a Žitava.
Podľa základného geomorfologického členenia dotknuté územie patrí do negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesové morfoštruktúry s agradáciou.
Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív. Charakteristickými tvarmi reliéfu v širšom okolí záujmového územia sú recentné agradačné valy a ich osi.
Územie obce Zlatná na Ostrove je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina. V rámci Podunajskej roviny do severnej časti katastrálneho územia zasahuje časť Okoličnianskej mokrade. Nadmorská výška k.ú. obce sa pohybuje medzi 107-112m n.m..
Typ geologického substrátu a typ reliéfu predstavujú prvotný diferenciačný prvok z hľadiska ostatných prírodných zložiek krajiny, ale aj z hľadiska možného využitia človekom. Geologický podklad riešeného územia je tvorený kvartérnymi holocénnymi nivnými sedimentmi.
Základné kvartérne útvary k. ú. obce sú fluviálno-nivné sedimenty (holocén), riečne usadeniny a náplavy Dunaja. Z hľadiska hydrogeologického podklad riešeného územia tvoria kvartérne piesky a štrky nivných území.
Územie katastra obce tvorí takmer ideálna, nepatrne sklonená riečna rovina, ktorá je časťou celkom rovného morfologického stupňa Podunajskej nížiny. V jednotvárnosti tohto územia sa skrývajú iba jemné reliéfové rozdiely, ktoré nezachytávajú ani naše najpodrobnejšie mapy. Tento región má len nepatrné denivelácie povrchu s celkovým sklonom od severozápadu na juhovýchod.

2. Geologické pomery – geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia

Územie má rovinatý reliéf, ktorý nedáva predpoklad k vzniku geodynamických javov. Charakter morfoštruktúry je v širšej oblasti s negatívnou pohybovou tendenciou. Horizontálne až subhorizontálne sedimentárne štruktúry sú morfotektonicky nediferencované a preto sa litológia v takomto reliéfe prejavuje nepatrne. Reliéf tvoria roviny a nivy na ktorých sa vyvinuli recentné agradačné valy. Prejavy sufózie pozorovať v zóne kolísania podzemnej vody. Výmoľová erózia je viazaná najmä na hlinité sedimenty. V predmetnom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických a eróznych javov a neočakáva sa ani náchylnosť k ich vzniku.

Seizmicita

Z hľadiska seizmických pomerov sa územie obce zaraďuje medzi aktívne oblasti v rámci Slovenska (zemetrasenia v riešenom území dosahujú intenzitu 6 až 90 MSK).

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 222Rn 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. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Nerastné suroviny

Za nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. V riešenom území sa vyskytujú významné zásoby štrkopieskov nadregionálneho významu na báze riečnych náplavov Dunaja.

V katastrálnom území obce Zlatná na Ostrove sú evidované nasledovné nerastné zdroje
- *prieskumné územie "Zlatná na Ostrove* - termálne podzemné vody " určené pre držiteľa prieskumného územia FRUITLAND s.r.o. Dunajská Streda. Podľa §23 ods.14 zákona č.569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov je ministerstvo dotknutým orgánom v územnom konaní,
- *ložisko nevyhradeného nerastu "4379-Zlatná na Ostrove, štrkopiesky a piesky – štrky "*, ktoré je súčasťou pozemku podľa §7 banského zákona

3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

Z hľadiska pôdnych druhov sa v katastri obce Zlatná na Ostrove najviac vyskytujú hlinité pôdy zaberajúce prevažnú časť katastrálneho územia. Hlinité pôdy sú späté so spraš ami, materiálom náplavových kužeľov s hlinitou jemnozemou, hlinitými aluviálnymi náplavami, niektorými neogénnymi usadeninami atď.. Pôdy so spraší a spraš ových hlín neobsahujú skelet.

Hlinito ílovité pôdy sa viažu predovšetkým na ťažšie riečne uloženiny a spraš ové hliny, tieto sa vyskytujú v strede južnej časti katastra obce, v severozápadnej časti sa vyskytujú ílovito hlinité pôdne druhy, ílovitý pôdny druh v severozápadnej časti Veľkolélskeho ostrova, v katastri sa tiež vyskytujú hlinitopiesočnaté a piesočnatohlinité pôdne druhy, tieto pôdy vznikli z ľahkých riečnych náplavov.

Najviac zastúpené pôdne typy sú čenozeme, ktoré sa vyskytujú v severnej a strednej časti katastra, čiernice v severovýchodnej časti katastra, fluvizeme na Veľkolélskom ostrove a v blízkosti Dunaja, v západnej časti katastra sa nachádza organozem glejová a ostrovčekovite sa v katastri nachádzajú aj slaniská.

Bonita poľnohospodárskych pôd je vysoká.

4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Na základe klimaticko - geografických typov Slovenska kataster obce Zlatná na Ostrove patrí do teplej klimatickej oblasti, suchej s miernou zimou a dlhším slnečným svitom, kde priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnotu 510 – 600 mm, priemerný úhrn zrážok za vegetačné obdobie t.j. v mesiacoch apríl až september 350 mm a priemerná ročná výparnosť dosahuje hodnotu 760 mm (Lapin, 2002).

Obec Zlatná na Ostrove leží v južnej časti SR. Priemerná ročná teplota vzduchu v obci je 10 °C a viac. Najchladnejší je mesiac február, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje hodnoty -2°C. Najteplejší je mesiac august s priemernou mesačnou teplotou 24°C.

Kataster obce leží nie len v najteplejšej oblasti, ale patrí tiež medzi najsuchšie oblasti Slovenska keďže túto oblasť chránia pred západnými vetrami predhoria Álp a Malých Karpát, priemerný ročný úhrn zrážok je 500-550 mm. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún – priemerne za mesiac 59,3 mm zrážok.

Časť zrážok v zimnom období padne u nás vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka dlhšieho alebo kratšieho trvania podľa priebehu počasia. Výskyt snehu a trvanie snehovej pokrývky na danom území sú z roka na rok veľmi premenlivé v závislosti od rázu zimy. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na začiatok decembra. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok je 35,0, pričom najviac dní pripadá na mesiace január a február.

Z hľadiska veterných pomerov obec leží v jednej z najveternejších oblastí Slovenska. Najväčšie rýchlosti vetra a aj najviac veterných dní sa vyskytuje v zimnom a jarnom období. V chladnom polroku (od októbra do marca) priemerná rýchlosť vetra je 3,1 m/s, kým v teplom polroku (apríl až september) je 2,8 m/s. Prevládajúci smer vetra je SZ (24,5%), výskyt ostatných vetrov je nasledovný: S (17,7%), JV (16,3%), Z (8,5%), V (8,5%), J (6,1%), SV (6%), JZ (4,3%).

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Vo všeobecnosti je znečistenie ovzdušia definované ako existencia určitých znečisťujúcich látok v atmosfére v koncentráciách, ktoré majú škodlivý vplyv na ľudské zdravie, životné prostredie a naše kultúrne dedičstvo (budovy, pamiatky a materiály).

Znečisťujúce látky v ovzduší pochádzajú nielen zo zdrojov vytvorených človekom (tzv. antropogénne zdroje). Pri mnohých prírodných javoch vrátane sopečných erupcií, lesných požiarov a piesočných búrok sa do atmosféry uvoľňujú látky znečisťujúce ovzdušie. Tuhé znečisťujúce častice môžu prejsť veľké vzdialenosti v závislosti od sily vetra a oblačnosti. Bez ohľadu na to, či sú vytvorené človekom alebo prírodné, keď už sú tieto látky v atmosfére, môžu sa podieľať na chemických reakciách a prispievať k znečisteniu ovzdušia.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v lokalite je cestná doprava. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.
Nová monitorovacia stanica v Komárne doplnila merania kvality ovzdušia v južnej časti Podunajskej nížiny.

6. Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

Územie okresu Komárno spadá do čiastkového povodia Dunaja. Je odvodňované Dunajom, do ktorého sa v Komárne vlieva Váh s prítokmi Malý Dunaj, Nitra, Stará Nitra a Žitava. Okrem tohto vejárovitého systému riečnej siete je okres Komárno rozčlenený najmä v západnej časti množstvom kanálov.
Na území okresu Komárno sa nachádza viacero vodných plôch, zväčša štrkovísk a mŕtvych ramien.
Predmetné územie patrí do povodia rieky Dunaj, ktorý v podstatnej miere ovplyvňuje hydrogeologické pomery územia. Územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu Q 052 DN – Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny – subrajón povodia Dunaja. Podzemné vody širšej oblasti patria do útvaru SK1000200P – Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaja. Hydrogeologické pomery územia sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou.

Povrchové vody

Geologická stavba územia, ako aj hustá sieť povrchových vodných zdrojov sú základom pre bohatstvo podzemných vôd vysokej kvality, ale je súčasne aj potenciálom pre rozvoj cestovného ruchu spojeného s pobytom pri vode, vodáctvom a rybárčením.
Z hľadiska znečistenia povrchových vôd, hlavnými zdrojmi znečistenia sú bodové zdroje – komunálne a priemyselné zdroje znečistenia. Nekontrolovateľnými zdrojmi znečistenia vôd, a to najmä podzemných je tiež poľnohospodárska výroba – splachovanie agrochemikálií, priesaky exkrementov a pod., urbanizácia – priesaky nevodotesných žúmp, priesaky zo skladovania odpadov, environmentálne záťaže a nezodpovedné správanie sa niektorých obyvateľov obcí a miest v kraji. Z hľadiska kvality pitnej vody môžeme označiť za nebezpečné odpadové vody vytekajúce v blízkosti Dunaja, ktorý napája rozsiahle zdroje podzemnej vody. Tok Dunaja, ktorý ohraničuje okres z južnej strany, je zaradený do 3. triedy ekologickej kvality (priemerná kvalita), toky Malého Dunaja, Váhu, Nitry a Žitavy sú zaradené do 4. triedy kvality (zlý stav). Toky riek sú kontaminované najmä odpadovými vodami priemyselného, poľnohospodárskeho a

komunálneho charakteru. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v jednotlivých okresoch kraja možno hodnotiť vo všeobecnosti ako priemerný až zlý.

Obec Zlatná na Ostrove sa rozprestiera pri ľavom brehu rieky Dunaj. Okrem uvedenej rieky sa na území obce Zlatná na Ostrove nachádza rameno Dunaja, priesakové a zavlažovacie kanály. Sú to Komárňanský kanál, Lúčny kanál, Dropí kanál, kanál Lél-Kosihy, kanál Lél-Zlatná, Pavelský kanál a Čalovský dudváh. Ich úloha spočíva v znižovaní hladín spodných vôd v čase povodní, kedy zbierajú priesaky do Dunaja a Mŕtveho ramena Dunaja.
Z hľadiska hydrologického má pre obec Zlatná na Ostrove význam hlavne rieka **Dunaj**. Celé územie obce patrí k povodiu Dunaja. Rieka vzhľadom na plochosť územia má malý spád. Územie obce Zlatná na Ostrove ohraničuje Dunaj v dĺžke približne 4 km. Dlhodobý priemerný ročný prietok je najstručnejšou a najvšeobecnejšou charakteristikou hydrologickej povahy toku a povodia z hľadiska geografického.
Ostatné toky pretekajúce územím Podunajskej nížiny sú poprepájané systémom odvodňovacích kanálov, ktorých hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia. Ďalšou funkciou týchto kanálov je dopravovať vodu k čerpacím staniciam závlah. Najvýznamnejším kanálom v predmetnom území je Komárňanský kanál, ktorý pretína územie medzi Dunajom a Malým Dunajom a nad Komárnom ústi do Váhu. Na tento kanál v území nadväzuje kanál Čalovec – Kameničná a Dropí kanál a viacero ďalších kanálových drenážnych systémov.
Obec Zlatná na Ostrove je chránená pred povodňami hrádzou vybudovanou na brehu Dunaja v celej jeho dĺžke. Veľkolélsky ostrov, ktorý leží za dunajskou hrádzou býva zaplavovaný často, pretože nie je chránený hrádzami. Tento ostrov vytvára mŕtve rameno Dunaja.

Podzemné vody
Dominantným faktorom tvorby a režimu podzemných vôd je rieka Dunaj. Kolektorom podzemných vôd územia sú kvartérne štrky, ktoré nadväzujú na nižší kolektor podzemných vôd viazaných na pliocénne sedimenty.
Kvartérna formácia a sedimenty podložného neogénu vytvárajú jeden hydrogeologický celok, na ktorý sú viazané významné zásoby podzemnej vody. Prostredie je charakterizované vysokou medzizrnovou priepustnosťou, s koeficientom filtrácie kf v rozsahu rádov 1.10^{-3}-1.10^{-4} $m.s^{-1}$.
Filtračné parametre sa menia v smere od západu na východ v súvislosti so zmenami zrnitosti vodonosných polôh.
Režim podzemných vôd je úzko spojený s vodnými stavmi na Dunaji. Priemerná úroveň hladiny podzemnej vody dosahuje okolo 107 m n.m. čo predstavuje v záujmovom území reálnu hladinu podzemnej vody v hĺbke cca 1,5 - 2 m pod povrchom.
Okres Komárno je veľmi významný z hľadiska vodohospodárskeho: sú tu lokalizované viaceré zdroje podzemných vôd pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.
Územie okresu Komárno je súčasťou najväčšej zásobárne podzemnej pitnej vody v strednej Európe – Žitného ostrova. Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov je

situovaná v západnej časti SPR Komárno. Kvalita podzemnej vody je ovplyvňovaná vyššie spomenutou hospodárskou činnosťou. V SPR Komárno je značný stupeň znečistenia podpovrchových vôd, keď 50% je zaradených do stupňa kvality 3. a až 32% do stupňa kvality 4. Vysoký podiel (15%) je zaradený do stupňa kvality 5., čo je voda nevhodná na konzumáciu.
Kataster obce Zlatná na Ostrove sa nachádza na Žitnom ostrove (územie medzi Malým Dunajom a Dunajom), ktorý patrí medzi oblasti s najbohatšími vodnými zdrojmi na Slovensku.
Podzemné vody ďalej delíme na:
- *podzemné vody s voľnou hladinou* (medzi priepustnými vrstvami), v katastri obce Zlatná na Ostrove sa akumulovali v štrkoch a pieskoch kvartérnych usadenín rieky Dunaj. Podzemné vody s voľnou hladinou sú najbohatšie vodné zdroje v Podunajskej nížine. Sú ovplyvňované riekou Dunaj, jeho prítoky najviac ovplyvňujú hladinu podzemných vôd a tým aj množstvo ich odberu. Na odber podzemnej vody sú najvýhodnejšie jarné a letné mesiace, kedy má Dunaj najvyššiu hladinu.
- *vody s artézskou hladinou*, ktoré sú viazané na vrstvách pieskov a štrkov v podloží kvartéru. Pri hydrogeologických meraniach v roku 2002 bola zistená výdatnosť artézskeho prameňa v Zlatnej na Ostrove s hodnotou 1,2 l/s, pričom jeho výstupná hladina je 103,8m (Lukniš, 1972).

Termálne a minerálne vody
V katastrálnom území obce Zlatná na Ostrove sa minerálne vody nevyskytujú, v obci sa nachádza jeden geotermálny vrt, v časti Ontopa. Hĺbka vrtu je 1650 m, výdatnosť 7 l/s a teplota vody je 50,4 °C. Táto voda sa nevyužíva na žiadne účely.

Vodohospodársky chránené územia
Dotknuté územie a jeho okolie nie je súčasťou vodohospodársky chráneného územia v zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
V blízkosti sa nachádza pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd vodného zdroja pri Čalovci a 1,9 km smerom na SV pri obci Kameničná.
V širšom okolí sa nachádza vodárensky využívaný objekt podzemných vôd ST HVK-1, organizácie Západoslovenská vodárenská spoločnosť Komárno, lokalita Veľké Kosihy. Zdroj je využívaný na zásobovanie pitnou vodou. Vodný zdroj má určené ochranné pásmo prvého a druhého stupňa, ktoré je vymedzené po hranicu cesty medzi Veľkými Kosihami a Okánikovom. Vzhľadom na smer prúdenia podzemnej vody sa nepredpokladá ovplyvnenie vodného zdroja navrhovanou činnosťou.
Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú toky Váh, Malý Dunaj, kanál Asód – Čergov, Komárňanská kanál a kanál Kolárovo – Kameničná vedené v zozname vodohospodársky významných vodných tokov. Predmetné územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO). V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

7. Fauna a flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov

Z hľadiska fytogeografického členenia riešené územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal pôsobiť. Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej a nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine riešeného územia predstavujú:

- jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy,
- vŕbovo-topoľové lužné lesy,
- suchomilné dubové lesy.

V katastri obce Zlatná na Ostrove sa vŕbovo-topoľové lesy (*Salicion albae, Salicion tiandrae p.p.*) tvoria južné pásmo, hlavnými drevinami sú topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*). Tvrdé lužné lesy (*Ulmenion*) naväzujú na mäkké lužné lesy vyskytujú sa v strednej časti katastra charakteristickými drevinami sú brest väzivový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*) a baza čierna (*Sambucus nigra*). Strednú časť katastra obce tvoria dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (*Aceri tatarici – Quercion pubescentis- roboris*). Floristicky sú veľmi bohaté a pestré s druhmi lesostepného charakteru. Hlavnými drevinami sú dub plstnatý (*Quercus pubescens*), javor tatársky (*Acer tataricum*), z bylín sú to kostrava žliabkovitá (*Festuca rupicola*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*) a iné.

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená Zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení. Ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo pôsobia ako ekostabilizačný faktor na miestach prirodzených kultúr sa nachádzajú najúrodnejšie poľnohospodárske pôdy Slovenska.

Nelesná stromová vegetácia je viazaná na malú časť Dropieho kanála, v oblasti sútoku Komárňanského kanála a kanála Čalovec – Kameničná a v plytkej depresnej polohe po starom koryte toku medzi Komárňanským kanálom a kanálom Čalovec – Kameničná.

Z hľadiska zoogeografického členenia, riešené územie spadá do zoogeografickej podprovincie Pannonicum a zoogeografického úseku Panónska step (Eu-pannonicum).

Z hľadiska živočíšnej regionalizácie Slovenska územie patrí do Panónskej oblasti. V rámci nej je do juhoslovenského obvodu lužného dunajského okrsku. Vyskytuje sa oddychové miesto migrujúcich vodných vtákov (Krno, 2002)

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch rozhodujúcou mierou prispievajú k ekologickej rovnováhe v obehu látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým lepšie podmienky sa vytvárajú

pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Súčasný stav zastúpenia živočíchov na riešenom území je výsledkom dlhodobého vývoja využívania krajiny a dôsledkov hospodárskych aktivít človeka v nej.
Prírodné podmienky umožnili vzniku rôznych typov stepných spoločenstiev (xerotermné biotopy). Kostrou tohto územia je rieka Dunaj so svojimi nížinnými prítokmi, ďalej sa na tomto území nachádzajú aj teplomilné spoločenstvá lesného a lúčneho charakteru, v okolí riek sa vytvorili ekosystémy mokraďové, lužné lesy a stanovištia s výrazným kolísaním vody s jarnými záplavami. Na niektorých miestach sú slané pôdy (slanomilné spoločenstvá).
Fauna je prevažne teplomilná. K významným druhom patrí vydra riečna (*Lutra lutra*), z vtákov včelárik zlatý (*Merops apiaster*) a strakoš kolesár (*Lanius minor*), z obojživelníkov skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan krátkonohý (*Rana lessone*), z plazov užovka hladká (*Coronella austriaca*). Rieka Dunaj je miestom výskytu ohrozených druhov rýb napr. hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraester*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*), lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus*). Zo skupiny bezstavovcov napr. roháč obyčajný (*Locanus cervus).*
Z hľadiska poľovného riešené územie je poľovnou oblasťou pre malú zver (zajac, bažant, jarabica), vyskytuje sa tu aj srnčia zver.
V riešenom území sa nachádzajú aj také druhy živočíchov, ktoré znášajú vplyv hospodárskych aktivít človeka v krajine. Významnú skupinu tvoria druhy viazané na agrocenózy, vinohrady a ovocné sady, alebo znášajú blízkosť človeka a jeho obydlia. Sú to napríklad lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), vrabec domový (*Passer domesticus*).
Nížinné časti Podunajskej nížiny sa vyznačujú v súčasnej dobe rozsiahlymi ekosystémami, v ktorých sa roztrúsene nachádzajú lokality prirodzených biotopov, z ktorých mnohé sú predmetom ochrany prírody.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy
Nakoľko v celom záujmovom území sa jedná o intenzívne využívanú poľnohospodársku pôdu, neboli identifikované nálezy chránených alebo inak špecifických alebo významných druhov rastlín.
Významnejší ekosystém s lokálnym výskytom malých plôch charakteru mokraďových biotopov sa nachádza v línii vodného toku Komárňanského kanála a na krátkom úseku po brehoch tzv. Dropieho kanála.

Významné migračné koridory živočíchov
Priamo posudzovaná lokalita a ani jej blízke okolie, vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter, nepredstavuje migračný koridor.
Významným migračných koridorom v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý je v rámci územného systému ekologickej stability hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh predstavuje významný interkontinentálny

migračný koridor avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny je tok Váhu zaradený k hydrickým biokoridorom európskeho významu.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

Štruktúra krajiny

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry záujmového územia došlo v minulosti. V období odlesnenia územia a jeho následného využitia na poľnohospodárske účely. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia špecifických svojou polohou na Podunajskej nížine. Štruktúru územia tvorí vidiecky typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, poľnohospodárskou a dopravnou funkciou.

V krajinnej štruktúre vidieckeho typu (intenzívne využívanej) prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry (súčasnej krajinnej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé.

V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, lúky, pasienky, záhrady
- sídla (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad)
- nelesná drevinná vegetácia a lesné porasty (brehové porasty, skupiny stromov, líniová vegetácia)
- vodné plochy (vodné toky, jazerá)
- mokrade
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd)

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená ornou pôdou, využívanou na poľnohospodárske účely.

Scenéria krajiny

Dotknuté územie predstavuje rovinatú poľnohospodársky využívanú vidiecku krajinu.

Krajinná scenéria územia je monotónna bez vizuálnych výškových diferencií, ktorú tvorí rozsiahla horizontálna plochá rovina s dominanciou obrábaných orných plôch, resp. vysadených polí s malým podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie.

Stabilita krajiny

Ekologickú stabilitu územia možno definovať ako schopnosť ekosystémov odolávať pôsobeniu negatívnych vplyvov a zachovať si pritom podmienky pre existenciu pôvodných druhov.

Dotknuté územie nie je urbanisticky stabilizované. Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, vodné plochy, lúky, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie.

Podrobne bol stav ekologickej stability spracovaný v Štúdii regionálneho systému ekologickej stability okresu Komárno, ktorý vymedzil biocentrá a biokoridory interakčné prvky a genofondovo významné lokality. V dotknutom území sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability. Podľa spracovaného RÚSES je stupeň ekologickej stability dotknutého územia na ktorom sa vyskytuje orná pôda, charakterizovaný ako veľmi nízky. Koeficient ekologickej kvality priestorovej štruktúry je 0,20.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy

Základným právnym predpisom upravujúcim ochranu prírody a krajiny, ako aj obmedzovanie a usmerňovanie zásahov do prírody a krajiny je zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Legislatívnou formou prispieva k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, k vytvoreniu podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, k záchrane prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržiavanie ekologickej stability. Ochrana krajiny je založená na princípe zachovania územného systému ekologickej stability, ktorý zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Prepojenie krajiny s urbanizovaným prostredím zabezpečuje zelená infraštruktúra, ktorú zákon o prírode a krajine chápe ako sieť prírodných a poloprírodných prvkov (predovšetkým plôch zelene a vodných ekosystémov), ktorá je vytváraná a spravovaná s osobitným zreteľom na zabezpečenie biologickej rozmanitosti, ekologickej stability a priaznivého životného prostredia

Chránené územia národnej sústavy v širšom okolí

- Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy
- Chránený areál Dropie
- Chránený areál Strážsky park
- Prírodná rezervácia Malý ostrov
- Prírodná rezervácia Vrbina
- Prírodná rezervácia Veľkolélsky ostrov - Zlatniansky luh
- Prírodná rezervácia Mostová

Medzinárodné dohovory

V rámci medzinárodných dohovorov platí na území Slovenska niekoľko významných zmlúv a dohovorov, ktoré majú za cieľ výraznejšie chrániť svetové dedičstvo na Zemi. Podľa nich sú vyčlenené chránené územia a lokality, ktoré nie sú kategóriou chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z., ale tvoria významnú základňu pre rozvoj vedy a prezentácie ochrany prírody v zahraničí. Tieto územia môžu však patriť do národnej

sústavy chránených území, alebo do navrhovanej európskej súvislej sústavy chránených území NATURA 2000. Sieť sústavy **NATURA 2000** predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.
Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

Územia siete NATURA 2000
Najbližšie územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKCHVU019 Ostrovné lúky
- SKCHVU007 Dunajské luhy
- SKUEV0183 Veľkolélsky ostrov
- SKUEV2090 Dunajské luhy
- SKUEV0077 Dunajské trstiny
- SKUEV0078 Mostová
- SKUEV0099 Pavelské slanisko

Prírodná rezervácia Veľkolélsky ostrov – Zlatniansky luh
Chránené vtáčie územie SKCHVU 007 Dunajské luhy
Chránené územia európskeho významu NATURA 2000 - SKUEV0183 Veľkolélsky ostrov a SKUEV2090 Dunajské Luhy

Dôležitým z hľadiska ochrany vodného vtáctva je Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva **(Ramsarský dohovor).** V rámci Ramsarského Dohovoru o mokradiach sa členské krajiny zaviazali chrániť mokrade a na svojom území vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Mokrade sú biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarmi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže.
Ramsarská lokalita má veľký ekonomický a rekreačný potenciál. Je najhodnotnejšou vodohospodárskou oblasťou Slovenska a jednou z najvýznamnejších zásobární podzemných vôd v strednej Európe. Ekonomicky významné je hydroenergetické, dopravné a lesohospodárske využívanie Dunaja

Na území okresu Komárno je evidovaných 33 mokradí, z toho 5 mokradí národného významu, 24 mokradí regionálneho významu a 4 mokradí lokálneho významu.
Do okresu Komárno zasahujú aj lokality medzinárodného významu zapísané Ramsarské lokality: *Dunajské luhy a Číčovské mŕtve rameno*.

Do riešeného územia nezasahujú **žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia prírody a krajiny,** ani územia existujúce alebo navrhované, zaradené do súvislej európskej sústavy chránených území (európsky významné územie, chránené vtáčie územie), dotknuté územie je v 1. stupni ochrany a podlieha všeobecnej ochrane podľa druhej časti zákona č. 543/2002 Z. z.

Chránené stromy
ostrov Veľký Lél - dub letný 5 ks
osada Veľký Lél - topoľ biely 1 ks, platan javorolistý 2 ks

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
V území vymedzenom ÚPN-O Zlatná na Ostrove pre navrhovanú činnosť a v jej okolí sú uvedené nasledovné prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES):

Nadregionálne biokoridory
Hydrický koridor Dunaj – spája významné biocentrá Dunaja a širšie okolie, predstavuje európsky krajinný unikát, v južnej polohe katastrálneho územia v smere západ – východ ;

Nadregionálne biocentrá
Veľkolélsky ostrov – biocentrum ako súčasť CHKO Dunajské luhy. Tvorí ho prírodná rezervácia Veľký Lél a ďalšia časť Veľkolélskeho ostrova, ktorá je vyhlásená za lokalitu mokrade medzinárodného významu v rámci Ramsavského dohovoru v roku 1993 o výmere 14 488 ha ; biocentrum tvorí územie mokrade a lužného lesa ; z drevín sú významné druhy znášajúce občasné až dlhotrvajúce zaplavenie, alebo kolísanie hladiny podzemných vôd. Je to najmä topoľ sivý, topoľ biely, topoľ čierny, významným druhom je v severovýchodnom okraji bleduľa letná ; zo zoologického hľadiska územia sú to bezstavovce – hmyz, mäkkýše, ktoré sú viazané na riečne zaplavované lužné lesy),

Regionálne biocentrá
Čalovecké rašelinisko- priestor vymedzený zachovalými meandrami pôvodného toku Dodváhu s lužnými lesíkmi, skupinovými stromami a kríkmi

Čalovecký Dudváh- priestor vymedzený kanálom Čalovec – Kameničná, meandrami Čaloveckého Dudváhu, Ektovským kanálom a zachovanými priľahlými meandrami a lužnými lesíkmi, kríkmi a skupinovými stromami,

Regionálne biokoridory

Čiližské mokrade - Okolie kanála Čalovec-Kameničná v smere západ-východ cez celú severnú časť katastra s návrhom doplnenia výsadieb okolitej drevinnej zelene

Okoličianske mokrade, okolie Komárňanského kanála v smere západ - východ cez celú severnú časť katastra s návrhom doplnenia výsadieb okolitej drevinnej zelene,

Bukovské mokrade v južnej polohe katastrálneho územia v smere západ východ s nelesnou stromovou a krovinnou vegetáciou s návrhom doplnenia výsadieb drevinnej zelene,

Lokálny biokoridor

Terestrický biokoridor Dropí kanál - vedúci popri Hornej Zlatnej, Nový Dvor a nadväzuje na Poľný kanál. Účel kanála je odvádzanie zvýšeného objemu povrchových alebo podzemných vôd a počas roka je prevažne suchý, je významný najmä v čase jeho zavodnenia a okolité riedke porasty vytvárajú hniezdne a úkrytové možnosti.

Genofondovo významné lokality

Slanisko u Benických - Zvyšok jedného z najcennejších slanísk Podunajskej nížiny. Má ráz pastviska. Lokalita je dokladom slanomilnej vegetácie.

Čalovecké rašelinisko - Mokraď, vhlkomilné porasty a vznik rašeliniska. Lokalitu tvoria bývalé ramená- riečiska zmien koryta Dunaja v minulosti. Podzemná voda týchto stepných ramien vytvorila podmienky a prostredie na vznik rašelinísk.

Kanál Dudváh - Vodné spoločenstvo v priestore Zlatná na Ostrove – Kameničná smerom od Okoličniansko-Komárňanského kanála k Vážskemu Dunaju. Vodná plocha kanála je typická vyvinutou bohatou vodnou vegetáciou. Predstavuje zachovalý celok vodnej vegetácie v poľnohospodárskej krajine

Alúvium Dunaja - Inundačné územie, vodná plocha, lužné lesy pozdĺž toku Dunaja (od Číčova po Kravany n./Dunajom. Je dokladom posledných fragmentov lužných lesov v povodí Dunaja, scenérie dunajskej lužnej prírody so svojou typickou flórou a faunou zastúpenou mnohými chránenými druhmi.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability. Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia a na lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Posudzovaná činnosť bude riešená tak, aby neovplyvňovala ani neohrozovala prvky ÚSES.
Predmetnú lokalitu v krajine možno hodnotiť ako ekologicky nestabilný priestor s nízkou ekologickou významnosťou.

11. Obyvateľstvo – demografické údaje sídla, aktivity , infraštruktúra

Obec Zlatná na Ostrove má výmeru 3 540,7 ha a nachádza sa v juhozápadnej časti Slovenskej republiky. Z hľadiska územnosprávneho členenia SR obec na úrovni NUTS 3 patrí do Nitrianskeho samosprávneho kraja, na úrovni NUTS 4 do obvodu/okresu Komárno (leží v jeho juhozápadnej časti).

Obec Zlatná na Ostrove zo severu susedí s obcou Čalovec, z východu s k.ú. Komárno, zo severozápadu s obcou Okoličná na Ostrove a juhozápadu s obcou Veľké Kosihy. Z juhu susedí obec s Maďarskou republikou.

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine, centrálnym rozvojovým pólom sídelnej štruktúry priestoru obce je mesto Komárno (obec leží približne 12 km západne od mesta). Obec má tvar hromadnej cestnej dediny. Je to kompaktná zástavba s ulicami situovanými kolmo na seba, v centrálnej časti sa nachádza vodná plocha, ktorá vznikla počas výstavby Horského radu. Z tradičných roľníckych domov, prezentujúcich typickú zástavbu sa tu nachádza pomerne málo. Domy sú v širších dvoroch a záhradách orientované dvojosovým priečelým na ulicu. Občianska vybavenosť je sústredená prevažne v centre.

Do katastra obce patria i osady Veľký Lél ležiaci juhozápadne od katastrálnej obce, Ontopa západne od obce, juhovýchodne od obce je Buk a severozápadne od katastrálnej obce je osada Horná Zlatná.

Obec Zlatná na Ostrove leží v priestore rozvojovej osi tretieho stupňa: dudvážsko-dunajská rozvojová os (Galanta - Dunajská Streda - Veľký Meder - Komárno - Štúrovo).

Demografia

Demografický vývoj na Slovensku už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie, tak je to aj v Nitrianskom kraji, v okrese Komárno i v dotknutej obci. Tento stav charakterizuje vysoké zastúpenie obyvateľstva v produktívnej vekovej skupine, úbytok v predproduktívnej vekovej skupine a nárast v poproduktívnej vekovej skupine. Priemerný vek obyvateľov v roku 2019 v okrese Komárno bol 43,34 rokov.

Počet obyvateľov k 31.12.2021 spolu 2429

- muži 1221
- ženy 1208
- Predproduktívny vek (0-14) 334
- Produktívny vek (15-64) 1696
- Poproduktívny vek (65 alebo viac) 402

Nárast obyvateľstva obce je možné dosiahnuť ťažiskovo zo zdrojov z dosťahovania obyvateľov v produktívnom veku do obce a to v rámci vnútroregionálnej migrácie predovšetkým z mestských centier (Komárna) za kvalitným vidieckym bývaním, resp. za zdrojom práce.

V blízkej budúcnosti vplyvom očakávaného oživenia hospodárstva v obci i jej mikropriestore – vplyvom rozširovania aglomerácií trojuholníka Bratislava – Budapešť - Viedeň – sa očakáva stabilizácia počtu obyvateľstva.

Podľa priemerného veku obyvateľstva obec vykazuje relatívne dobré hodnoty,

priemerný vek obyvateľstva obce je 42,24 rokov, kým celoštátny priemer tohto ukazovateľa je 38,9 rokov.
Ekonomická a sociálna situácia obyvateľov obce sa nevyhnutne odráža na spoločenskom vedomí i správaní. Zmenená životná situácia má vplyv na hodnotenie prebiehajúcich zmien a utvára novú spoločenskú klímu vrátane populačnej.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Územie obce bolo osídlené už v staršej dobe kamennej. Obyvatelia zo začiatku žili v chalupách, ktoré si vybudovali na brehu Dunaja. Tieto však v 17. storočí rieka podmyla a odplavila. Z tohto dôvodu obyvatelia sa usadili na vzdialenejších kopcoch. Niektoré usadlosti sa rozvíjali na dediny: Horný a Dolný Bök, Veľký Lél, Örkény, Ontopa a Aranyos.
Zlatná na Ostrove je doložená z r. 1267 ako kráľovská obec Oronos. Neskoršie doložené názvy sú: Oronos et altera Oronos (1268), Aranyas (1356), Aranyos (1773), Zlatná na Ostrove (1927), maď. Aranyos**.** Horná Zlatná – obec je doložená z r. 1268. Dolná Zlatná - osada je doložená z r. 1268 Splynula s Hornou Zlatnou. Veľký Lél – obec sa spomína v r. 1254-5. Malý Lél – osada je doložená z r. 1446. V 19. storočí splynula s Veľkým Lélom. Dolný Buk, Horný Buk – obec je doložená z r. 1387. Za tureckej okupácie zanikla. Ontopa **–** obec je doložená z r. 1449., zanikla a obnovili ju ako osadu arcibiskupských nájomcov. Kočovce – zemianska obec sa spomína v r. 1268-1570. Zanikla počas tureckej okupácie. Kúkoľ – obec sa spomína v r. 1344-1486. Ujtelek a Vidovce – osady sa spomínajú r. 1449.

V obci Zlatná na Ostrove a jej katastrálnom území sa nenachádza žiadna evidovaná kultúrna pamiatka zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR Nachádza sa tu však rad objektov a výtvarných diel, ktoré majú svoju kultúrno-historickú a výtvarnú hodnotu a dotvárajú charakter sídla.
Z významnejších možno spomenúť napr.:

- klasicistická kúria z r. 1769,
- kostol kalvínskej cirkvi z r. 1794,
- rímsko-katolícky kostol z r. 1935,
- klasicistická kúria na spôsob ľudových domov z 19. storočia vo Veľkom Léli,
- prízemný klasicistický kaštieľ na samote Ontopa zo začiatku 19. stor.,
- klasicistická prízemná kúria z r. 1800 v Hornej Zlatnej,
- pamätníky padlým v prvej a druhej svetovej vojne a obetiam holokaustu
- kostol reformovaný klasicistický z r. 1794,
- kúria klasicistická z r. 1769 postavená na starých základoch
- kúria klasicistická z pol. 19. storočia a iné.

13. Archeologické náleziská

V skúmanom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú známe informácie o žiadnych evidovaných archeologických náleziskách.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutej lokalite nie sú v súčasnosti evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie

Vzťah životného prostredia a zdravia, tzv. environmentálne zdravie, treba chápať ako komplex interakcií medzi genetickými danosťami človeka a okolím, v ktorom žije. Vystavenie človeka škodlivinám z prostredia môže byť spúšťačom vzniku chorôb, najčastejšie chronických, ktoré zbytočne oberajú jednotlivca o roky prežité v zdraví a pohode.

Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je jednou z najdôležitejších zložiek životného prostredia a pre života človeka je nenahraditeľná. Ľudský organizmus je dokonale adaptovaný na súčasné zloženie ovzdušia a do určitej miery toleruje jeho zmeny.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia.

Znečistenie ovzdušia je najväčším environmentálnym zdravotným rizikom v Európe a výrazne ovplyvňuje zdravie európskeho obyvateľstva, najmä v mestských oblastiach. K najvýznamnejším antropogénnym zdrojom znečisťovania patrí vykurovanie domácností pevným palivom, doprava, poľnohospodárstvo, energetika, priemysel a nakladanie s odpadom.

Kvalita ovzdušia je spomedzi všetkých faktorov určujúcich kvalitu životného prostredia obyvateľmi najčastejšie pociťovaná a hodnotená. Preto ho môžeme považovať za jeden z najvýznamnejších faktorov spokojnosti obyvateľstva so životným prostredím.

Problémy zhoršenej kvality ovzdušia úzko súvisia s množstvom antropogénnych emisií znečisťujúcich látok do atmosféry. Tieto emisie majú rôzny pôvod – od priemyselných a energetických zdrojov rôznej intenzity a výšky (komíny, fugitívne emisie z výrobných areálov), cez emisie z cestnej a necestnej dopravy (výfukové, abrazívne, resuspenzia prachu z ciest a povrchov) až po malé ale veľmi početné zdroje z lokálnych kúrenísk (rodinné a bytové domy s individuálnym vykurovaním). Okrem týchto hlavných skupín zdrojov znečisťovania ovzdušia existujú aj ďalšie, časovo obmedzené ale často významné zdroje, ktoré je problematické kvantifikovať a priestorovo a časovo lokalizovať (lesné a iné požiare, nedovolené spaľovanie poľnohospodárskeho a domového odpadu, stavebné a búracie práce a pod.), preto obyčajne nie sú podchytené v emisných vstupoch do modelovania kvality ovzdušia.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo Vyhláške č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Dotknuté územie z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z.
Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Vegetáciou nechránená krajina je náchylná na veternú eróziu a transport. Na znečisťovaní ovzdušia v regióne sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, automobilová doprava a poľnohospodárstvo. Modernizácia vykurovania (plynofikácia) v sídlach a hospodárskych prevádzkach relatívne pozitívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Kvalitu ovzdušia priamo v posudzovanom území ovplyvňujú sezónne poľnohospodárske práce a automobilová doprava.

Znečistenie vody
S využiteľnosťou vodných zdrojov úzko súvisí aj jej kvalita. Kvalitu vody určujú jej fyzikálne, chemické, mikrobiologické, biologické, toxické a radiačné vlastnosti. Kvalita vody je kľúčová pre životné prostredia, verejné zdravie a udržateľný rozvoj spoločnosti.
Kvalitu podzemných a povrchových vôd sleduje Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. a Výskumný ústav vodného hospodárstva, kvalitu bezpečnej pitnej vody sleduje Výskumný ústav vodného hospodárstva a Úrad verejného zdravotníctva SR. Kontrolnú činnosť v oblasti ochrany vôd zabezpečuje na našom území Slovenská inšpekcia životného prostredia.
Kvalita povrchových vôd je veľmi premenlivá vzhľadom na časté zmeny prietokov, sezónne zmeny, ale aj dlhodobé trendy.
Monitorovanie kvality podzemných vôd je dôležité vzhľadom na funkciu najdôležitejšieho zdroja pitnej vody na Slovensku. Je významnou súčasťou environmentálneho manažmentu a ochrany vodných zdrojov. Pomáha zabezpečiť nezávadnú a udržateľnú podzemnú vodu pre ľudí a životné prostredie.

Odpadové vody z obcí Zlatná na Ostrove a Čalovec sú čistené na spoločnej čistiarni odpadových vôd pre 4100 EO umiestnenej v Zlatnej na Ostrove, recipientom vypúšťaných odpadových vôd je rieka Dunaj
Vody z povrchového odtoku širšieho záujmového územia sú odvádzané do cestných rigolov a čiastočne odvodňovacími kanálmi zaústenými do tečúcich vôd.
Vzhľadom na umiestnenie lokality, je v záujmovom území relevantná predovšetkým možnosť znečistenia v dôsledku intenzívnej poľnohospodárskej výroby, nezabezpečenými poľnými hnojiskami, nelegálnymi skládkami odpadov.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou
Intenzifikácia poľnohospodárstva, najmä využívanie hnojív, má zásadný vplyv na životné prostredie. Látky, ktoré sa hnojivami dostávajú do pôdy, z nej unikajú a majú negatívny vplyv na kvalitu vody a ovzdušia, ohrozujú biodiverzitu, narušujú ozónovú vrstvu a majú podiel na zmene klímy.

Kontaminovaná pôda sa vyskytuje prevažne v oblastiach s priemyselnou činnosťou, v horských a podhorských oblastiach a ich podiel je dlhodobo nemenný. V poslednej dobe nastúpil trend zhoršovania fyzikálnych vlastností pôd. Najmä na intenzívne obhospodarovaných pôdach dochádza k nárastu zastúpenia kyslých pôd. Problematické je aj zhutňovanie pôdy. Absencia vsakovacích pásov a slabá absorpčná schopnosť pôdy, z dôvodu uprednostňovania chemických hnojív, majú za následok prudké výkyvy výšky hladiny vo vodných tokoch počas silných dažďov a nedostatok vody pre rast poľnohospodárskych plodín.
Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd
Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).
Pôdny horizont v posudzovanom území je výsledkom pôdotvorných kvartérnych a recentných procesov vrátane procesov antropogénnych. V posudzovanom území sa preto v súčasnosti nachádza pestrá škála pôd, ktoré sú významne využívané ako poľnohospodárske pôdy – ornice, prevažne na intenzívnu poľnohospodársku činnosť. Táto však spôsobuje aj jej postupnú degradáciu až stratu (eróziou alebo mineralizáciou), vo všeobecnosti však z hľadiska pôdnej významnosti posudzované územie patrí do oblasti s významným podielom vysoko bonitných a chránených druhov pôd.

Hluk a hlukové znečistenie
Najväčším zdrojom hluku v dotknutom území a v jeho širšom okolí je predovšetkým automobilová doprava na neďalekých komunikáciách.

Kontaminácia horninového prostredia
V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, doterajšie využívanie územia nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia

Environmentálne záťaže nachádzajúce sa v okolí navrhovanej činnosti
Environmentálne záťaže v území môžu negatívne ovplyvniť možnosti jeho ďalšieho využitia. V katastrálnom území obce sa nachádza Environmentálna záťaž KN (012)/

Zlatná na Ostrove - skládka TKO. Jedná sa o Rekultivovanú skládku prevádzkovanú za osobitných podmienok.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Kľúčovým cieľom ochrany biodiverzity je zastaviť stratu biodiverzity a degradáciu ekosystémov v SR, zabezpečiť ich revitalizáciu a racionálne využívanie ekosystémových služieb v ich najväčšom vykonateľnom rozsahu ako príspevok Slovenskej republiky k zamedzeniu straty biodiverzity v celosvetovom meradle.

V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.

Záujmové územie je poľnohospodársky intenzívne využívané. Kvalita a druhová pestrosť vegetácie je nízka, významný podiel v štruktúre majú nekvalitné hospodárske monokultúry, resp. antropicky podmienené vegetačné línie pozdĺž komunikácií a hydromelioračných stavieb. Na ploche záujmového územia VP sa v súčasnosti nevyskytujú chránené biotopy a rastliny uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z. z.,

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V najbližších dvoch až troch dekádach budú environmentálne faktory limitovať rozvoj ľudskej spoločnosti v širších súvislostiach ako si dnes dokážeme na základe doterajších životných a historických skúseností predstaviť. Aktuálne predpoklady hovoria o významnom vplyve zmien v životnom prostredí najmä na rozvojové časti sveta. Ani vplyv zmien v našom prostredí však nebude zanedbateľný.

Hospodársky rast založený na spotrebe fosílnych zásob energie nevedie nevyhnutne k lepšiemu životu. Rastúci priemysel je zdrojom znečistenia životného prostredia v

celosvetovom meradle. Zdravotné dôsledky znečistenia sa prejavia najmä v mestskom prostredí - znečistenie vzduchu emisiami z priemyslu a dopravy, znečistenie povrchových vôd a znečistenie ostatných zložiek životného prostredia budú viesť k zhoršeniu zdravia a kvality života obyvateľstva. Najvýznamnejším environmentálnym faktorom v nasledujúcom období je zmena klímy. Extrémy počasia významne zasahujú do kvality života a bezpečnosti obyvateľov v mestských celkoch. Celkové oteplenie, extrémne zrážky, veterné smršte, extrémne teplé letné obdobia, silné zimy striedajúce sa s veľmi teplými obdobiami a podobne. V súvislosti so zmenou klímy je významná aj zmena zrážkových pomerov smerujúca k veľkým suchám alebo naopak záplavám. Zmena klímy ako aj znečistenie prostredia spôsobia nedostatok vody. Aplikácia adaptačných opatrení pre zmiernenie dopadov zmeny klímy v ľudských sídlach sa musia stať nevyhnutnou súčasťou priorít samospráv. Pokles biodiverzity vplyvom ľudskej činnosti (záber pôdy pre poľnohospodárstvo a priemysel) ako aj vplyvom zmeny klímy povedie k vyhynutiu množstva druhov rastlín a živočíchov. Pokračujúca strata biodiverzity bude pravdepodobne obmedzovať schopnosť zeme poskytovať cenné ekosystémy na podporu hospodárskeho rastu a ľudskej prosperity. Aktuálne by sa mali prijímať a aplikovať politiky a stratégie reflektujúce environmentálne problémy súčasnosti. Priorita by mala byť na riešení dopadov zmeny klímy a zmiernení ich vplyvu na prostredie. Priemysel sa musí sústrediť na čistejšie a nízkoodpadové technológie, zníženie spotreby energie, využívanie alternatívnych materiálov, odpadov a obnoviteľných zdrojov energie. Trvalo udržateľný rozvoj sa stane dôležitým aplikovaným procesom fungovania spoločnosti najmä v mestách, kde je vo vyspelých krajinách sústredená väčšia časť obyvateľstva.

Prírodne prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Jednotlivé zložky životného prostredia sú v rámci okresu Komárno a jeho okolia ohrozované, pričom formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor.

Slovenská republika a v nej vyčlenené oblasti podliehajú podľa úrovne zaťaženia životného prostredia vplyvom antropogénnej činnosti človeka, ale aj klimatickým zmenám, ako je napr. oteplenie, ktoré sa prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale vyznačujú sa väčšou premenlivosťou.

Prijaté zmeny v environmentálnej politike štátu v oblasti ŽP, modernizácie výrobných technológií, ale i ich nárast a nárast dopravy, viedli objektívne k znižovaniu sledovaných negatívnych vplyvov na ŽP, aj keď evidujeme v SR oblasti so zvýšeným negatívnym vplyvom na ŽP – tzv. zaťažené oblasti.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, má mierne narušenú resp. narušenú environmentálnu kvalitu.

<u>Z hľadiska súčasných environmentálnych problémov boli v dotknutom území identifikované najmä:</u>

- nedostatočné zefektívnenie systémov čistenia odpadových vôd a separácie a zhodnocovania odpadov,

- prítomnosť a prevádzka prevádzok priemyselného a poľnohospodárskeho charakteru,
- podiel pôvodnej druhovej vegetácie a nelesnej drevinovej vegetácie a ich fragmentácia,
- podiel ornej pôdy na úkor lesných a trávnatých porastov - intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda (veľké bloky parciel ornej pôdy) bez ekostabilizačných prvkov,
- príprava a realizácia viacerých stavebných zámerov a teda silnenie kumulatívnych a synergických vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov,
- hluk a znečisťovanie ovzdušia v blízkosti frekventovaných komunikácií,
- trasovanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry,
- environmentálne záťaže a čierne skládky odpadov,
- vytváranie bariérového efektu pre migrujúce živočíchy,
- vyrušovanie živočíchov,
- vplyv dopravy na obyvateľstvo a živočíchy

17. Celková kvalita životného prostredia - syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka)

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodne prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Jednotlivé zložky životného prostredia sú v rámci okresu Komárno a jeho okolia ohrozované, pričom formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor.

Slovenská republika a v nej vyčlenené oblasti podliehajú podľa úrovne zaťaženia životného prostredia vplyvom antropogénnej činnosti človeka, ale aj klimatickým zmenám, ako je napr. oteplenie, ktoré sa prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale vyznačujú sa väčšou premenlivosťou.

Prijaté zmeny v environmentálnej politike štátu v oblasti ŽP, modernizácie výrobných technológií, ale i ich nárast a nárast dopravy, viedli objektívne k znižovaniu sledovaných negatívnych vplyvov na ŽP, aj keď evidujeme v SR oblasti so zvýšeným negatívnym vplyvom na ŽP – tzv. zaťažené oblasti.

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces, v ktorom sa podľa stanovených kritérií (vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov) a postupov, zhodnocujúcich životné prostredie a vplyvy naň, vyčleňujú regióny (územné/priestorové jednotky) s určitou kvalitou a ohrozenosťou životného prostredia.

Regióny 1. environmentálnej kvality
pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality
predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú „ostrovy" prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Regióny 3. environmentálnej kvality
reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa označujú ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).
Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, má mierne narušenú resp. narušenú environmentálnu kvalitu.
Zraniteľnosť a citlivosť jednotlivých zložiek životného prostredia je možné oceniť na základe definovaných stresových faktorov v medziach hodnoteného územia.
V hodnotenom území zo zložiek prírodného prostredia sú najviac zraniteľné horninové prostredie, reliéf, voda, biota, pôda, ovzdušie , pohoda a kvalita života. Na tieto zložky budú mať navrhované aktivity najvýznamnejší vplyv a k nim sa bude „viazať" aj podstatná časť navrhovaných opatrení.

Zraniteľnosť horninového prostredia
Zraniteľnosť horninového prostredia chápeme ako odolnosť horninového prostredia na aktivity vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti. Za faktory zraniteľnosti považujeme geologické aktivity (procesy) vrátane antropogénnych, ktoré spôsobujú znižovanie kvality jednotlivých prvkov geologického prostredia, ako sú: zmena vlhkosti horniny, zmena teploty horniny, zmena morfológie terénu, premiestňovanie rozvoľnených hornín, odkrytie horninového prostredia. Pri spolupôsobení uvedených faktorov zraniteľnosti patria dotknuté horninové komplexy v zmysle citovanej normy do triedy citlivé. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme

jej vplyv na horninové prostredie v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia.
Zraniteľnosť horninového prostredia hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť reliéfu
Zraniteľnosť reliéfu je funkciou tvaru povrchu, jeho horizontálnej členitosti, energiou reliéfu, geologickou stavbou a pôsobiacimi reliéfovými procesmi. Navrhovaná činnosť v plnej miere zohľadňuje prirodzené vlastnosti súčasného reliéfu a nepôsobí na zhoršenie existujúceho stavu (napr. zosuvy a svahové deformácie, atď.).
Zraniteľnosť reliéfu hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových tokov v hodnotenom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od transportných ciest znečistenia, druhu kontaminantov a pod.
Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od koeficientu priepustnosti jednotlivých geologických vrstiev, od hĺbky hladiny podzemnej vody, od druhu a hrúbky pokryvnej vrstvy.
Realizáciou navrhovanej činnosti nebude zmenený súčasný stav, režim, smer prúdenia a kvalita podzemných vôd, avšak treba zabrániť prípadnému úniku nebezpečných látok, ako napr. olejov, pri nepredvídaných situáciách, napr. poškodenia technického stavu vozidiel a stavebných mechanizmov. Potencionálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie, ktoré však majú povahu možných rizík.
Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd hodnotíme ako mierne zraniteľné prostredie – 4.

Zraniteľnosť pôd
Miera zraniteľnosti pôdy v riešenom území vychádza z podstaty antropogénnej činnosti využívania zeme (napr. rozrušenie pôdy pri odkopoch zeminy, spevňovanie povrchu, umelé prekrytie pôdy betónom, asfaltom, úniky olejov/pohonných hmôt stavebných strojov, produkcia odpadov a pod.)
Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny dopad na poľnohospodársku pôdu, nedôjde k jej záberu a tým zníženiu PPF, pretože územie je v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy, ide o plochy existujúceho areálu investora.
Zraniteľnosť pôd hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť ovzdušia
Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia.
Zraniteľnosť ovzdušia hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov
V dotknutom území neboli identifikované biotopy národného ani európskeho významu a takisto neboli v dotknutom území identifikované biotopy chránených živočíchov.

Z pohľadu zraniteľnosti vegetácie, živočíšstva a ich biotopov hodnotíme dotknuté územie a jeho okolie ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života

Z faktorov zraniteľnosti pohody a kvality života sme identifikovali mierne zvýšenie prejazdov automobilov v rámci prevádzky skladu.

Predpokladá sa, že prevádzkovanie navrhovaného skladu prípravkov na ochranu rastlín v plánovanom rozsahu a režime nepodmieni vplyvy na zdravie obyvateľstva a prostredie pri akceptovaní podmienok povolenia činnosti.

Pri prevádzkovaní nepredpokladáme a neočakávame také stavy a s tým spojené riziká, ktorých vplyv by mohol vylúčiť ciele investora, alebo vplyv ktorých by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a obyvateľstvo tu bývajúce.

Z pohľadu celkovej zraniteľnosti faktorov pohody a kvality života hodnotíme dotknuté územie a jeho okolie ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia v dotknutom území jeho okolí.

Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho kvalifikácia

Syntéza ekologickej únosnosti územia umožňuje lokalizovať potencionálne konfliktné situácie zo vzťahu hodnotenej činnosti k prostrediu a predchádzať možným nákladným sanáciám vzniknutých škôd na prostredí.

Syntéza ekologickej únosnosti územia

Zložka životného prostredia	Hodnota zraniteľnosti	Verbálne vyjadrenie hodnoty zraniteľnosti
Horninové prostredie	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Reliéf	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Podzemné vody	4	Nepatrne zraniteľné prostredie
Povrchové vody	4	Nepatrne zraniteľné prostredie
Pôdy	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Ovzdušie	5	Mierne zraniteľné prostredie
Biota	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Celková kvalita života človeka	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Celková únosnosť	4,75	Prevažne nepatrne zraniteľné prostredie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom, vedúcim k zvýšenej zraniteľnosti územia.

Na základe syntézy ekologickej únosnosti územia konštatujeme, že dotknuté územie a jeho okolie je vzhľadom k navrhovanej činnosti prevažne nepatrne zraniteľným prostredím.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V nulovom variante existujúci stav by zostal zachovaný, objekt prestavby by ostal nevyužitý, respektíve by spĺňal funkciu určitého skladu.

Keďže hodnotená činnosť je navrhovaná do existujúceho areálu na pozemok s funkčným využitím pre poľnohospodárstvo, bolo by možné predpokladať návrh iného investičného zámeru v súlade s možnosťami danej lokality a so záväznými regulatívmi obce Zlatná na Ostrove, t.j. pozemky môžu byť predmetom inej poľnohospodárskej alebo iných činností.

Z hľadiska iných funkcií v krajine je plocha navrhovanej činnosti súčasťou málo vhodného, resp. nevhodného priestoru, keďže ide o poľnohospodársky areál v okolí ktorého už fungujú ďalšie prevádzky.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvedené priestory v rámci prevádzky by ostali naďalej nevyužívané, čím by naďalej dochádzalo k neefektívnemu využívaniu priestorov jestvujúceho areálu.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Zlatná na Ostrove v znení zmien a doplnkov. Dotknuté územie je v jeho zmysle funkčne vyčlenené pre plochy poľnohospodárskej výroby.

Plánovaná investícia nie je v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja a jeho záväznou časťou v znení zmien a doplnkov Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia, ktoré je v súlade s územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja.

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ, VYVOLANÉ POČAS VÝSTAVBY A REALIZÁCIE

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich výstavby a prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v nadchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky **nemala mať závažný negatívny vplyv** na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok nepredpokladáme, že by stavba navrhovanej činnosti mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

Situovanie objektu zámeru nepredpokladá vznik negatívnych ohlasov obyvateľov obce na jeho prevádzku. Predpokladá sa, že prevádzkovanie navrhovaného skladu prípravkov na ochranu rastlín v plánovanom rozsahu a režime nepodmieni vplyvy na zdravie obyvateľstva a prostredie pri akceptovaní podmienok povolenia činnosti.

Pri prevádzkovaní nepredpokladáme a neočakávame také stavy a s tým spojené riziká, ktorých vplyv by mohol vylúčiť ciele investora, alebo vplyv ktorých by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a obyvateľstvo tu bývajúce.

Identifikovaný vplyv na obyvateľstvo, ktorý však hodnotíme ako negatívne málo významný je zvýšený prejazd automobilov v rámci prevádzky skladu.

Prínosom navrhovanej činnosti bude navýšenie ponuky služieb pre poľnohospodárske subjekty a pre miestnych poľnohospodárov z hľadiska umožnenia dostupnosti chemických prípravkov na ochranu rastlín. Túto skutočnosť možno hodnotiť ako nepriamy pozitívny vplyv činnosti i pre okolité obce a blízke mestá.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska málo významnú, únosnú, primeranú a vhodnú v tomto prostredí aj s ohľadom na súčasné využitie prostredia.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

V súvislosti s realizáciou činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na horninové prostredie a pôdu. Zriadenie skladu je navrhovane formou prestavby existujúceho objektu. Činnosťou dôjde len k úpravám interiéru miestnosti, pričom existujúca podlaha bude zabezpečená vhodnou izoláciou proti úniku ropných a chemických produktov do podložia.

Predpokladaný rozsah činnosti nebude vplývať na geologické pomery, nebude mať vplyv na horninové prostredie dotknutého územia, ani jeho najbližšieho okolia. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude vplývať na geomorfologické pomery a ani na horninové prostredie.
Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou.
Vplyvom prevádzkovania činnosti sa nepredpokladá vplyv na horninové a prostredie a pôdu. Potenciálnym zdrojom znečistenia prostredia môžu byť havarijné situácie. V prípade havarijnej situácie je vypracovaný havarijný plán a navrhovaný objekt bude vybavený havarijnou súpravou. Potencionálne riziko môžu predstavovať aj dopravné mechanizmy. V súvislosti s riešenou činnosťou môže k tomuto potenciálne dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a odvoz poľnohospodárskych chemikálií.
Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery hodnotíme ako dočasné a málo významné.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí. Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je **minimálny**.

4. Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,
Počas prevádzky sa prejazdy budú uskutočňovať po príjazdových cestách obce Zlatná na Ostrove aj v rámci areálu. Nárast frekvencie dopravy bude cca 10% oproti existujúcemu stavu. Počas prevádzky nepredpokladáme, že by z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností uskladnených chemických prípravkov a samotnej technológie uskladnenia chemických látok došlo k ovplyvneniu ovzdušia.
Navrhovaná činnosť nebude predstavovať negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako **málo významný.**

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Podzemné vody veľmi úzko súvisia s horninovým prostredím, nakoľko sú tieto dve zložky v neustálom kontakte, preto aj vplyvy pôsobiace možno považovať za takmer identické. Zdroje ohrozenia predstavujú všetky zemné a nakladacie mechanizmy pracujúce na báze

ropných palív; nákladné automobily.
Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd.
V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie.
Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania poľnohospodárskych chemikálií.
Územie má vybudované spevnené plochy, ktoré zabránia prieniku znečisťujúcich látok do zvodnených horizontov. Ich technické riešenie, ako aj odvodnenie sú navrhnute tak, aby nedošlo k znečisteniu podložia a podzemnej vody. Počas prestavby nebude zmenený súčasný stav, režim, smer prúdenia a kvalita podzemných vôd, avšak treba zabrániť prípadnému úniku nebezpečných látok, ako napr. olejov, pri nepredvídaných situáciách, napr. poškodenia technického stavu vozidiel a stavebných mechanizmov. Riziko znečistenia podzemných aj povrchových vôd je eliminované technickými opatreniami samotnej navrhovanej činnosti.
Počas prevádzkovania je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy, a k následnému znečisteniu podzemných vôd. Tento vplyv však možno hodnotiť ako nevýznamný a je z hľadiska porovnania totožný pre nulový, ako aj realizačný variant.
Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie, vzniknuté neštandardnými situáciami. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. V prípade havarijnej situácie je vypracovaný havarijný plán a navrhovaný objekt bude vybavený havarijnou súpravou. Budú sa dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné a pracovné predpisy.
Podmienky skladovania a havarijné zabezpečenie stavby sa budú riadiť ustanoveniami vodného zákona a súvisiacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
Za účelom zvládnutia prípadnej havarijnej situácie musia byť vyškolení pracovníci prichádzajúci do styku so znečisťujúcimi látkami, všetci zodpovední pracovníci a obslužný personál.

Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich vodných pomerov riešeného územia považovať **za málo významný nepriaznivý vplyv.**

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Činnosť si nevyžiada záber pôdy, tento vplyv možno hodnotiť ako pozitívny. Umiestnením činnosti do existujúceho areálu, kde nebudú potrebné výrazné stavebné úpravy sa šetrí už teraz vzácna pôda v predmetnom regióne.
Počas prestavby a aj počas prevádzky môže dôjsť ku kontaminácii pôdy iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Vplyvy na kvalitu pôdy v okolí areálu majú iba povahu

možných rizík. Prípadné nepriaznivé vplyvy na pôdu sú dočasné a je možné ich eliminovať počas prestavby technickými opatreniami.
Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu považujeme za **nevýznamný.**

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, čomu zodpovedá aj výskyt zástupcov fauny a flóry, t.j. druhovo sa tu nachádzajú prevažne predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel a líniové porasty pozdĺž dopravných trás. Územie navrhovanej činnosti nie je z fytocenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Emitované znečisťujúce látky do ovzdušia sú v množstvách nepredstavujúcich vo zvýšenej miere riziko pre stav fauny a flóry v širšej záujmovej lokalite.
Migračné trasy živočíchov ostanú neporušené, nakoľko činnosť sa umiestňuje do existujúceho areálu.
Tento vplyv hodnotíme ako **nevýznamný**.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Realizáciou navrhovanej činnosti sa výrazne nezmení štruktúra a využívanie krajiny. Činnosť sa vhodne umiestňuje do existujúceho areálu, kde dôjde k menším stavebným zmenám. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, tzn. že realizácia činnosti neovplyvňuje obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov.

Vzhľadom na charakter posudzovaného územia, ako aj jeho užšieho okolia a na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizácia činnosti **nebude mať negatívny vplyv** na súčasnú krajinnú štruktúru, využívanie a scenériu krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Navrhovaná činnosť má byť lokalizovaná do priestoru, v ktorom platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia alebo stromy (a realizácia navrhovanej činnosti ich ani neohrozí). Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti **nebudú mať žiadne negatívne vplyvy** na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002

Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv** buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Výstavba ani prevádzka navrhovaného skladu poľnohospodárskych chemikálií na ochranu rastlín teda nebude mať vplyv na chránené územia.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené biotopy, chránené druhy rastlín a živočíchov ani na prvky územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná mimo chránených biotopov, mimo miest výskytu chránených druhov živočíchov a rastlín. Navrhovaná činnosť svojím umiestnením nebude zasahovať do žiadneho z prvkov ÚSES. Nepredpokladáme vplyv na územný systém ekologickej stability a jeho funkčnosť. Na základe vyššie uvedeného, navrhovaná činnosť nezníži ekologickú stabilitu krajiny v lokalite jej umiestnenia.

11. Vplyvy na urbánny komplex

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvov v tejto oblasti.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy

Iné ako popísané vplyvy sa prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladajú. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.
Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.
Kumulatívne a synergické vplyvy
Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti v území predstavuje komplexné zhrnutie najvýznamnejších vplyvov, prehľadné rozdelenie pozitívnych a negatívnych vplyvov, ich dopadu na životné prostredie, kumulatívnosti, a dĺžky trvania. Cieľom priestorovej syntézy je prehľadne zobraziť všetky vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia s cieľom identifikovať ich celkový vplyv na životné prostredie. Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje výrazne antropogénne ovplyvnené územie, najmä urbanizáciou. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani bio topy chránených rastlín a živočíchov. Samotná navrhovaná činnosť nemá výraznejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovanom variante nebude mať za následok zníženie kvality bývania v okolitých obytných a rodinných domoch. Významné negatívne vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.
Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy.
Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.
Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území. Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť, znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšenie intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť dve etapy:

- etapa výstavby
- etapa prevádzky

Posúdenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.
Počas realizácie sa môžu dočasne prejaviť určité negatívne vplyvy – hluk, prach. Vzhľadom na to, že ide o javy dočasného charakteru, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená štvorstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:
a.) **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného
prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
b.) **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
c.) **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)
d.) **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká),
e.) **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)
Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti možno

konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nasledujúcim vplyvom:

- Ovplyvnenie horninového prostredia a geomorfologických pomerov na úrovni *trvalej, nevýznamnej.*
- Ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd na úrovni minimálnej, málo *významnej, dočasnej (v prípade havárie)*
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni *málo významnej, trvalej*
- Ovplyvnenie pôdy na úrovni *nevýznamnej, trvalej*
- Ovplyvnenie krajinnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni trvalej celkovo *nevýznamnej*
- Emisie z dopravy – *málo významný, zanedbateľný, trvalý vplyv*
- Emisie z prevádzky - *málo významný, zanedbateľný, trvalý vplyv*
- Hluková záťaž – *nezmenený, málo významný, dočasný*
- Ovplyvnenie chránených území na úrovni *nevýznamnej.*

Všetky možné identifikované vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách Správy o hodnotení.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Pri realizácii nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, pretože posudzovaná činnosť sa bude vykonávať na existujúcich pozemkoch vo vnútri poľnohospodárskeho areálu.

Činnosťou nedôjde k zásadným zmenám v danom území ani k narušeniu pohody obyvateľstva. Vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladáme ohrozenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv hluku z prevádzky na obyvateľstvo je málo významný až zanedbateľný.

Navrhovaná činnosť v rozsahu v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii je v súlade s právnymi predpismi. Porovnanie jednotlivých vplyvov s platnými právnymi predpismi boli priebežne vykonávané počas spracovávania tejto dokumentácie..

Niektoré vplyvy navrhovaného variantu sú významnejšie v porovnaní s nulovým variantom, ale nie v takej miere, aby prekračovali platné limity alebo výrazne narušili pohodlie života miestneho obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená v súlade s príslušnými ustanoveniami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a so súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami platnými na úrovni EÚ a Slovenskej republiky.

Správa o hodnotení činnosti, ktorá bola vypracovaná ako základný dokument pre posúdenie navrhovanej činnosti a jej možného vplyvu na životné prostredie a vychádzala z podkladov dodaných navrhovateľom a rozsahu odborných znalosti spracovateľov, resp. odborných štúdií, ktoré boli pre tento účel spracované. Zistené riziká a neurčitosti zásadným spôsobom neovplyvňujú závery a odporúčania uvedené v tejto správe o hodnotení činnosti.

Pri posudzovaní očakávaných vplyvov navrhovanej prevádzky sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov predovšetkým z oblasti ochrany

prírody a krajiny, ochrany ovzdušia, vôd, pôdy, ochrany zdravia a tiež z oblasti odpadového hospodárstva. Po vyhodnotení týchto vplyvov sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených predpisov. Z toho vyplýva, že navrhovaná činnosť **nebude mať závažný vplyv** na životné prostredie nad mieru, ktorá je týmito predpismi stanovená ako prijateľná.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Technická úroveň ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, ohrozenia životného prostredia, alebo zdravia môžu vzniknúť v dôsledku nepredvídateľných havarijných situácií, ktorých však pravdepodobnosť vzniku je veľmi nízka a prezentujú najnepriaznivejšie havarijné situácie v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas samotnej výstavby a prípravy na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa budú zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti so stavebnými prácami. Tieto budú zohľadnené v programe organizácie výstavby. Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, prevádzkových, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou.

Stavba bude musieť byť realizovaná pod stálym dohľadom odborne spôsobilej osoby, resp. osôb (stavbyvedúci a iné odborne spôsobilé osoby na činnosti vo výstavbe).

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technické a bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú určené a zavedené technické opatrenia, ktoré navrhovateľ činnosti, resp. prevádzkovateľ areálu zadefinuje vo vlastnej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou a jej prevádzkou pôjde len o bežné dopravné prostriedky určené na dopravu osôb a nákladu (tovaru) .

V priestoroch navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stavebné objekty budú realizované na základe stavebného povolenia, v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov.
Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie a pravidelná aktualizácia havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.
Havarijný plán stanovuje v zmysle zákona o vodách organizačné a technické podmienky, ktoré je nutné dodržať v prípade havárie spôsobenej únikom znečisťujúcich látok. Havarijný plán ďalej obsahuje povinnosti vyplývajúce pre prevádzku zo zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami.

Havarijný plán sa aktualizuje pravidelne pri každej rekonštrukcií stavebných objektov, zmeny technologických postupov, organizačnej zmene a pri zmene charakteru alebo rozsahu činnosti organizácie. Pri každej zmene údajov stanovených v havarijnom pláne je havarijný technik povinný okamžite túto skutočnosť zaznamenať priamo do neho a zmenu oznámiť aj členom havarijnej čaty. Za pravidelnú aktualizáciu havarijného plánu predovšetkým údajov týkajúcich sa činnosti pri zneškodňovaní mimoriadneho zhoršenia vôd je zodpovedný vedúci - havarijný technik . Havarijný plán sa aktualizuje podľa potreby v súlade s § 4 ods. 4 vyhl. MŽP SR č.. 200/2018 Z. z.. Aktualizáciu týkajúcu sa organizačných zmien je možné vykonať do schváleného havarijného plánu. Určenie povinnosti a osobnej zodpovednosti za pravidelnú aktualizáciu havarijného plánu, predovšetkým údajov týkajúcich sa činnosti pri zneškodňovaní mimoriadneho zhoršenia kvality vôd.

S obsahom havarijného plánu spoločnosti treba oboznámiť všetkých zamestnancov. Dokladom o ich oboznámení s havarijným plánom a povinnosťami z neho vyplývajúcimi je zápis a prezenčná listina, podpísaná účastníkmi.
Záznamy a školenia sa zapisujú do formulára v ktorom je uvedené miesto školenia, dátum konania školenia, meno osoby ktorá vykonala školenie, menný zoznam začlenených zamestnancov, podpisy zaškolených zamestnancov.

Za účelom zvládnutia prípadnej havarijnej situácie musia byť vyškolení pracovníci prichádzajúci do styku so znečisťujúcimi látkami, všetci zodpovední pracovníci a obslužný personál. Popri zabezpečení likvidácie mimoriadneho zhoršenia kvality vôd u oprávnenej organizácie sú pracovníci školený pre prvý zásah v prípade havárie a pripravené vykonávať potrebné činnosti podľa príslušných bodov Havarijného plánu.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.
Celá prevádzka zariadenia, ako aj celý areál, musí byť protihavarijne zabezpečený podľa platnej legislatívy Slovenskej republiky a rovnako sa musí dbať dôraz na zabezpečenie proti prípadnému domino efektu, resp. že jedna havarijná situácia bude pôvodcom ďalšej havarijnej situácie.

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE (OSOBITNE UVIESŤ OPATRENIA POČAS DOBY VÝSTAVBY, PREVÁDZKY ČINNOSTI, OPATRENIA PRE PRÍPAD VZNIKU HAVÁRIÍ)

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ich podmienkami.

Prestavba sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie, ktorá bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Všeobecne platné opatrenia aj pre fázu realizácie ako aj pre prevádzku 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 pred prachom a hlukom - na ochranu zložiek životného prostredia.

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.)

Územnoplánovacie opatrenia nie sú navrhované. Navrhovaná činnosť musí byť realizovaná v súlade s príslušným záväzným územnoplánovacím dokumentom, ktorý rieši predmetné územie a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

Pre obdobie výstavby navrhovanej investície bude potrebné vykonávať bežné opatrenia, napr. používať postupy na zamedzenie znečisťovania ovzdušia prachovými časticami (napr. kropenie komunikácií v okolí staveniska, zakrývanie sypkých materiálov a pod.). Na zabezpečenie únosnej úrovne imisného zaťaženia znečisťujúcimi látkami zo spaľovacích motorov a hlukom je potrebné používať mechanizmy v dobrom technickom stave.

Pre prípad vzniku neštandardnej prevádzkovej situácie alebo iného rizika bude potrebné:

- stavebne vhodne zabezpečiť priestory s rizikom úniku znečisťujúcich látok/ kontaminantov
- protipožiarne zabezpečiť priestory s horľavými materiálmi,

3. Technologické opatrenia

Počas realizácie navrhovanej investície nie je potrebné uplatňovať žiadne osobitné technologické opatrenia. Dôležité je štandardne dbať na správny postup výstavby, použitie určených materiálov, vhodné uskladňovanie sypkých materiálov, správne nakladanie so znečisťujúcimi látkami a vznikajúcimi odpadmi, dobrý stav používanej techniky, čistotu nákladných áut vstupujúcich na verejné komunikácie, atď.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

V čase výstavby odporúčame realizovať nasledujúce organizačné opatrenia:

- V rámci organizácie dopravy je optimálne zabezpečiť, aby vjazd a výjazd vozidiel stavby počas rannej a poobedňajšej špičky bol obmedzený na minimum,
- Je optimálne zabezpečiť dodržiavanie určeného denného času pre vykonávanie hlučných činností, a pod.
- Počas stavebných prác budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Budú dodržiavané relevantné STN a TP.

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavanie a kontrola technologickej disciplíny, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,

Ochrana ovzdušia

Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné technické opatrenia:

- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel,

- požadovať od prepravcu zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy

Ochrana vôd

- rešpektovať relevantné ustanovenia v oblasti ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi zo znečisťujúcich látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- aktualizácia plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v súlade s požiadavkami uvedenými vo vyhláške MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,....) a ochrany životného prostredia.
- aktualizácia Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – **Havarijný plán**,
- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre posudzované zariadenie;
- zabezpečiť prevádzkovanie zariadenia podľa schváleného prevádzkového poriadku;
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich poľnohospodárskych činností v dotknutom areáli,
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov

- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- v sklade musí byť zodpovedný pracovník, ktorý je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa § 32 ods. 1 zákona č. 405/2011 Z. z

5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky. Dodržiavať a riadiť sa príslušnými ďalšími rozhodnutiami a povoleniami orgánov štátnej správy a orgánov samosprávy.

Treba dodržať všetky normy a vyhlášky tykajúce sa bezpečnej prevádzky pri používaní strojov a technických zariadení. Pre prevádzku je vypracovaný „Prevádzkový poriadok“ vrátane pokynov pre zabezpečenie bezpečnosti práce, ktorý musí byť vyvesený na viditeľných miestach a pracovníci obsluhujúci prevádzkový súbor s ním musia byť preukázateľne oboznámený.

Pri skladovaní a manipulácii budú dodržiavané bezpečné pracovné postupy. Skladový priestor bude uzamykateľný a prístup k danej látke bude mať len zodpovedná, odborne a zdravotne spôsobilá osoba.

Pesticídy budú skladované na dobre vetranom mieste a budú zabezpečené proti pádu. Priestor bude zabezpečený proti nepriaznivým klimatickým podmienkam, proti škodlivému pôsobeniu látky na okolie a proti vniknutiu nepovolaných osôb. Množstvo toxickej chemickej látky bude evidovaná, vedú sa záznamy o príjme a výdaji látky. Pri manipulácii sa musia používať predpísané OOPP. Pri manipulácii s nádobami sa používajú pracovné rukavice proti mechanickému nebezpečenstvu, štandardizované ochranné rukavice proti chemickým látkam. Pri ochrane tváre a tela sa používajú ochranné okuliare a ochranný odev proti kvapalným a plynným chemikáliám. V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkeho časového úseku, napr. pri nepredvídateľnej udalosti (rozliatie chemikálie, uvoľnenie väčšieho množstva do prostredia...) použiť respirátor s filtrom.

Pri správnej manipulácii a dodržiavaní ochranných opatrení nie je predpoklad, aby chemické faktory v pracovnom ovzduší dosahovali významné koncentrácie, príp. prekročenie NPEL a viedli k poškodeniu zdravia zamestnancov.

Kompenzačné opatrenia

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovateľ predkladá zámer: **„Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií“** obsahujúci jeden realizačný variant a nulový variant.
Realizačný variant – Variant 1 uvažuje s prestavbou existujúceho objektu maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií
Variant 0 je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri tvorbe súboru kritérií je nutné definovať najvýznamnejšie environmentálne aspekty, t.j. tie oblasti, ktoré sú pre navrhovanú činnosť a prostredie, do ktorého je umiestnená, relevantné. Porovnanie nulového a aktívneho variantu je predmetom posudzovania vplyvov zámeru, preto nie je nutná tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
Najdôležitejšie kritéria pri hodnotení variantu sú:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia hodnotený podľa kritérií daných právnymi predpismi platnými pre danú oblasť, resp. odporučeniami a z nej vyplývajúca únosnosť,
- súčasná zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia daná predovšetkým ich súčasnou environmentálnou záťažou a zraniteľnosťou voči výstupom z posudzovanej činnosti,
- súčasné poznatky o vývoji v tejto oblasti z hľadiska environmentálneho, technického a technologického a sociálnoekonomického

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

V rámci predkladanej správy o hodnotení činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhovaný variant.
Navrhovaný variant je popísaný v časti *Popis technického a technologického riešenia* tejto správy o hodnotení činnosti.
Pri výbere optimálneho variantu možno konštatovať, že navrhovanou činnosťou nebude narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.
Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami hluku z navrhovanej činnosti a zo súvisiacej dopravy ako aj vplyvy súvisiace s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.
Na základe uvedených možno konštatovať, že **navrhovaný variant** oproti nulovému variantu **predstavuje environmentálne prijateľné riešenie**, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Za predpokladu dodržiavania navrhovaných technických, technologických, zmierňujúcich a kompenzačných opatrení uvedených v záveroch odborných štúdií a v Správe o hodnotení navrhovanej činnosti je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči obyvateľom a životnému prostrediu.
Navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.
Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórií rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nulové. Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať významnú zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.
Zo sociálnoekonomického hľadiska sa jedná o pozitívny vplyv (rozšírenie ponuky komodít pre poľnohospodársku výrobu, primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu).
Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.
Na základe vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že navrhovaný variant je ENVIRONMENTÁLNE PRIJATEĽNÝ, z toho dôvodu sa odporúča navrhovaný variant.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z čiastkových porovnaní oboch variantov vyplýva nasledujúca interpretácia:

Významným indikátorom realizovateľnosti je hlavne **pozitívny vplyv socioekonomického rozvoja lokality - vybudovanie moderného skladu v existujúcom areáli navrhovateľa, rozvoj jeho podnikateľských aktivít** a ďalším faktorom zdôvodňujúcim realizáciu podnikateľského zámeru je technické hľadisko – **moderné technológie**.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa pri dodržaní technologického postupu, prevádzkových poriadkov, opatrení a požitím najlepšej dostupnej techniky **neočakávajú nové negatíva z hľadiska vplyvov** na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva o proti súčasnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovanom variante nebude mať za následok zníženie kvality bývania v obci Zlatná na Ostrove. Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie možno konštatovať, že **navrhovaný variant je environmentálne prijateľný a realizovateľný.**

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t. j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhovaných zmierňovacích opatrení, javí ako optimálne riešenie súčasného stavu.

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Podľa zákona č. 24/2006 Z. Z. je subjekt, ktorý bude navrhovanú činnosť po povolení činnosti vykonávať, je povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä:

- systematicky sledovať a merať vplyvy,
- kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činností a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov zo správy o hodnotení so skutočným stavom.

Účelom monitorovacieho a informačného systému je vlastným sledovaním (monitoringom) a preberaním z jestvujúcich informačných zdrojov získavať údaje o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a získané údaje spracovávať. Cieľom monitorovania je sledovanie a porovnanie reálnych vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj overenie zapracovania a funkčnosti navrhnutých opatrení a v prípade nutnosti tvorbou dodatočných opatrení. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe povolení činnosti podľa osobitných predpisov. V týchto povoleniach povoľujúce orgány stanovia podmienky, ktoré navrhovateľ musí dodržať. V rámci platných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti stavebného poriadku a územného plánovania, ochrany prírody a krajiny, ochrany zdravia obyvateľstva, ochrany vôd, ovzdušia, pôd, horninového prostredia a v oblasti nakladania s odpadmi sú stanovené aj kontrolné mechanizmy a kompetencie jednotlivých orgánov štátnej správy a samosprávy. Tieto sú dostatočné do tej miery, aby zaregistrovali nesúlad prevádzky navrhovanej činnosti so stanovenými podmienkami.

S ohľadom na parametre navrhovanej činnosti a prostredia, v ktorom sa má nachádzať a na základe identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ich predpokladanej miery pôsobenia na životné prostredie a navrhnutých zmierňujúcich opatrení sa navrhuje v prípade posudzovanej činnosti monitorovanie (meranie, sledovanie a vyhodnocovanie) zložiek životného prostredia.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok určí povoľujúci orgán s prihliadnutím na záverečné stanovisko pre navrhovanú činnosť z procesu hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Presné parametre, ktoré majú byť predmetom monitoringu v rámci prevádzky navrhovanej činnosti za jednotlivé zložky životného prostredia určí povoľujúci orgán v rámci povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než uvádza správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení vplyvov

navrhovanej činnosti na životné prostredie, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutiach o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje poprojektová analýza v nasledujúcom rozsahu:

- Zabezpečiť pravidelné odborné porovnanie všetkých predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení navrhovanej činnosti so skutočným stavom. V prípade zistenia negatívnych odchýlok od predpokladaného stavu zabezpečiť realizáciu opatrení, aby podmienky stanovené v záverečnom stanovisku boli splnené.
- Zabezpečiť pravidelné monitorovanie pracovného prostredia meraním ovzdušia a hlukového zaťaženia v priebehu prevádzkovania
- Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na povinnosti vyplývajúce z prevádzkového poriadku a na riešenie havarijných situácií, mimoriadnych stavov a bezpečnosť.
- Pravidelne preverovať tesnosť a dobrý technický stav zariadení

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

Predkladaná správa o hodnotení je vypracovaná na základe projektovej dokumentácie, evidencie navrhovateľa, prevádzkových predpisov. Na základe analýzy dát boli v procese hodnotenia použité metódy analógie a porovnania.

Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vychádzajú zo zásad a pravidiel pri vypracovaní dokumentov hodnotiacich vplyv ľudskej činnosti na životné prostredie. Hodnotenie vplyvov bolo vykonané na základe odborného posúdenia súčasného stavu, dostupných podkladov a skúseností spracovateľa.

Zdrojom informácií boli dostupné podklady o súčasnom stave životného prostredia, odborné štúdie, podklady poskytnuté navrhovateľom, odborné stanoviská dotknutých orgánov a organizácií štátnej správy a terénny prieskum spracovateľa Správy o hodnotení.

VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, jej charakter a vplyvy na životné prostredie, považujeme poznatky a informácie dostupné pri spracovaní za dostatočné.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa nevyskytli nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, takého charakteru, ktoré by neumožnili uskutočniť a uzavrieť hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na úrovni, ktorá zodpovedá etape prípravy navrhovanej činnosti v ktorej sa posudzovanie vykonáva.

V prípade, že v nasledujúcich fázach prípravy a realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zisteniu nových zásadných skutočnosti, vplyvy navrhovanej činnosti budú upresnené a navrhovateľ ich zohľadní v ďalšom procese realizácie.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia

Príloha č. 1 Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie
Príloha č. 2 Špecifické požiadavky hodnotenia vplyvov – Rozsah hodnotenia
Príloha č. 3 Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
Existujúce objekty - situácia
Existujúci objekt - pôdorys
Existujúci objekt – pohľady
Navrhovaný stav – pôdorys
Navrhovaný stav – pohľady
Navrhovaný stav – rezy

X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Základné údaje o navrhovateľovi

Navrhovateľ

Poľnohospodárske družstvo Zlatná na Ostrove, Zlatná na Ostrove 456, 946 12 Zlatná na Ostrove, IČO: 31 106 161

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: Ing. Zsolt Nagy – predseda predstavenstva
László Füsi Nagy – podpredseda predstavenstva
Mobil: +42135/778 11 84
e-mail: pdzlatna@pdzlatna.sk

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

Meno: Ing. Tibor Dorotovič
Mobil: +421918 454 454
e-mail: tibordo@comreal.sk, tibor.dorotovic@pdzlatna.sk
ing.pivodova@gmail.com

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť **„Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií“** predstavuje prestavbu maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií – prípravkov na ochranu rastlín.

Existujúci objekt maštale na prestavbu skladu poľnohospodárskych chemikálií sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove, v obci Zlatná na Ostrove, v katastrálnom území Zlatná na Ostrove na parcele č.971/19, ktorá je súčasťou parcely „E“ s číslom 3112 vedenej na LV č.1157.

V súčasnosti objekt maštale nie je využívaný na chov ošípaných, investor v rámci svojich poľnohospodárskych aktivít sa sústreďuje na rastlinnú výrobu, z čoho vyplýva aj potreba kvalitného skladovacieho priestoru pre poľnohospodárske pesticídy do doby ich použitia.

Existujúci objekt maštale pre chov ošípaných v súčasnosti nevyužívaný, je v dezolátnom stave, bez rekonštrukcie nie je možné používať na žiadne účely. Investor pre svoju rastlinnú výrobu potrebuje kvalitné skladové priestory pre uskladnenie poľnohospodárskych chemikálií a pesticídov.

Po realizácií prestavby investor skladové priestory bude využívať jednak pre vlastné účely a vo forme zmluvného skladovania aj pre poľnohospodárov blízkeho okolia.

Cieľom vybudovania skladu pesticídov je vytvoriť bezpečnú manipuláciu s látkami a vytvoriť do doby ich použitia vyhovujúce skladové podmienky zabezpečujúce ich bezpečné uloženie. Sklad pesticídov sa vytvorí z pôvodnej maštale. Vybudujú sa ďalej aj sociálne priestory, príručný sklad, miestnosť pre vzorky a vážnica. Ostatné existujúce miestnosti ostanú bez zásahov.

Prestavba existujúceho nevyužitého objektu na sklad poľnohospodárskych chemikálií v existujúcom areáli Poľnohospodárskeho družstva Zlatná na Ostrove je novou činnosťou.

Navrhovaná činnosť - skladovanie pesticídov od **10t** a skladovanie kvapalných suspendovaných hnojív od **50t**, v zmysle Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z., v zmysle ktorej navrhovaná činnosť podliehajú **povinnému hodnoteniu**.

Prahové hodnoty pre kapitolu 11: Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
4	Objekty na skladovanie – pesticídov – kvapalných a suspendovaných Priemyselných hnojív	 od 10t od 50 t	 bez limitu

Členenie chemických prípravkov:

- herbicídy 35-40 t/rok
- fungicídy 35-40 t/rok
- insekticídy 15-20 t.

Na základe vyššie uvedeného navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu, príslušným orgánom pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je Ministerstvo životného prostredia SR.
Po realizácií prestavby investor skladové priestory bude využívať jednak pre vlastné účely a vo forme zmluvného skladovania aj pre poľnohospodárov blízkeho okolia.
Cieľom vybudovania skladu pesticídov je vytvoriť bezpečnú manipuláciu s látkami a vytvoriť do doby ich použitia vyhovujúce skladové podmienky zabezpečujúce ich bezpečné uloženie.
Takéto umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom areáli, technické prepojenie na jestvujúci stav, dopravné napojenie, atď.).

Existujúci objekt maštale má pôdorys tvaru „L“ s hlavnými rozmermi 66,80m x 11,40m vo východnej časti rozšírený o 10,40m x 5,00m, je jednopodlažný, bez podpivničenia, so sedlovou strechou so sklonom 20˚ z oceľových väzníkov a z drevených väzníc a s azbestovou krytinou.
K severozápadnému rohu objektu je plánová malá prístavba vážnice k existujúcej mostovej váhe. Prístavba je s obdĺžnikovým pôdorysom, s rozmermi 5,30x4,70m, so zastavanou plochou 25,0m^2, s priamym napojením na existujúci objekt, je jednopodlažný, s plochou strechou, bez podpivničenia, pozostávajúc jednej miestnosti vážnice s oknami kvôli dobrému výhľadu na každú stranu, so vstupom cez existujúci objekt.
V projekte prestavby maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií a prístavby vážnice k existujúcej mostovej váhy je navrhnutý:

- rekonštrukcia objektu maštale - nová strešná krytina z tepelnoizolačných sendvičových panelov, rekonštrukcia oceľových väzníkov a drevených väzníc, nová pancierová podlaha s izoláciou proti úniku chemikálií do podložia, oprava obvodového plášťa s novou tepelnoizolačným systémom fasády, nové zberné havarijné žľaby, nové výplne otvorov
- vytvorenie veľkého skladového priestoru pre chemikálie, prestavba severnej časti objektu, vytvorenie miestnosti pre vzorky z obilia, príručného skladu, hygienické miestnosti pre zamestnancov a miestnosti pre upratovačku
- prístavba vážnice k existujúcej mostovej váhe
- nové elektroinštalácie, uzemnenie a bleskozvody
- nové zdravotechnické inštalácie
- nové nútené vetranie skladových priestorov
- nové vykurovanie a temperovanie
- protipožiarna ochrana objektu

K zabezpečeniu prevádzky prestavaného a rekonštruovaného objektu budú využívané nasledovné existujúce objekty areálu:

- administratívne a sociálno-hygienické zázemie areálu
- dopravné napojenie areálu na verejnú dopravnú infraštruktúru
- betónové areálové komunikácie
- odpadové hospodárstvo

Sklad pesticídov o rozmeroch 56,75 x 10,6 m, je riešený ako samostatná miestnosť so samostatným vstupom z vonkajšieho prostredia, opatrená je 2 pozdĺžnymi havarijnými žľabmi s pozinkovaným roštom (vytvárajúce tzv. zádržnú jamu), s úžitkovým obsahom 2 x 1,165 m3 a umývateľnou a nepriepustnou priemyselnou podlahu opatrenou náterom proti prenikaniu chemických látok do podložia. Priestor bude opatrený umývadlom v prípade potreby na oplach rúk a výplach očí personálu.

Pesticídy budú dodané do skladu v pôvodných nepoškodených obchodných obaloch na paletách, a takto budú uskladnené v novovybudovanom sklade bez akýchkoľvek úprav resp. prekladania, presýpania do iných obalov. Na manipuláciu sa použije vysokozdvižný vozík a nízkozdvižný vozík.
Navrhované obsadenie skladu umožňuje rozmiestnenie pesticídov na 120 paletách EURO 1200x800 mm. V záujme stáleho prístupu skladníka ku každej palete je medzi nimi 600 mm ulička umožňujúca trvalú kontrolu sortimentu alebo prípadného poškodenia obalov, atď.
Nakladací a vykladací priestor pri vstupe je dostatočne veľký na vjazd nákladných automobilov aj prístup vysokozdvižných vozíkov k dopravným prostriedkom.
Na krátkodobé uskladnenie prázdnych obalov budú v tejto časti umiestnené osobitné kontajnery 1,1 m3, ich počet sa upresní podľa potreby. Prázdne obaly budú odovzdané späť dodávateľovi pesticídov CHEMSTAR Slovakia, a.s. Šírka stredovej uličky je dostatočná na bezproblémovú manipuláciu aj otáčanie manipulačnej techniky. Na viacúčelové použitie skladu sú navrhnuté regály aj skrine, ich počet je variabilný podľa potreby .

<u>Skladovací priestor používaný na skladovanie pesticídov spĺňa požiadavky podľa osobitného predpisu a bude vybavený:</u>

- dostupným zdrojom vody a osvetlením všetkých priestorov
- lekárničkou na poskytnutie prvej pomoci
- hasiacimi prostriedkami
- prostriedkami na odstraňovanie havárii
- prostriedkami na asanáciu skladovacích priestorov - dostatočným množstvom náhradných obalov
- kontajnerom na zhromažďovanie prázdnych obalov prípravkov
- osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami v množstve zodpovedajúcom počtu osôb prichádzajúcich do priameho kontaktu zo skladovanými látkami
- zabezpečené bude účinné vetranie
- umývateľnou a nepriepustnou priemyselnou podlahu opatrenú izoláciou proti prenikaniu chemických látok do podložia

- podlaha bude opatrená 2 záchytnými havarijnými žľabmi s pozinkovaným roštom (vytvárajúce tzv. zádržnú jamu), obsah 2 x 1,165 m3, vyberateľnou na zachytenie prípadného úniku skladovaných látok
- regále a police budú označené max. únosnosťou
- miestnosť bude vybavená umývadlom na oplach rúk a vypláchnutie očí personálu v prípade havárie

Predpokladané množstvá skladovaného materiálu:

- fungicídy 40 000 kg
- insekticídy 20 000 kg
- herbicídy 40 000 kg

Pesticídy sú látky a prípravky, ktoré ovplyvňujú základné procesy v živých organizmoch. Sú to zlúčeniny chemických látok syntetického alebo prírodného pôvodu, určených na potláčanie rastu a ničenie škodcov, nežiaducich rastlinných kultúr a živočíchov, prenášačov chorôb a na ničenie hmyzu obťažujúceho človeka a zvieratá. Ťažisko spotreby pesticídov je v poľnohospodárstve, ale uplatňujú sa aj v lesnom hospodárstve, v humánnej a veterinárnej hygiene, pri ochrane dreva a plastov. Pesticídy sa vyskytujú nielen v pôde, v mieste priameho použitia, ale v celej biosfére – v ovzduší, zrážkovej vode, rastlinách, potravinách, živočíchoch a inde.
Prípravky na ochranu rastlín sa môžu nachádzať v dvoch základných formuláciách, v kvapalnej alebo tuhej forme, ktoré sa môžu použiť ako pevné alebo kvapalné návnady, spreje, aerosóly, prášky, škvrny, nátery a impregnačné médiá.

- **Fungicídy** - sú chemické látky na ničenie húb a plesní. Zaraďujeme sem aj moridlá na ochranu osiva. Používajú sa tu rôzne zlúčeniny medi, ortuti, zinku a iných ťažkých kovov. Môžu sa používať na ochranu dreva alebo textilu proti plesniam.
- **Herbicídy**- prostriedky na ničenie buriny. Väčšinou sa absorbujú listami. Existujú selektívne herbicídy (účinkujú na určitý druh rastlín) a neselektívne (ničia všetky druhy vegetácie).
- **Insekticídy -** prostriedky proti hmyzu a roztočom. Rozlišujeme kontaktné, vdychové, dotykové a požerové.

Pesticíd v zmysle Smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES
a) prípravok na ochranu rastlín, ako sa vymedzuje v nariadení (ES) č. 1107/2009;
b) biocídny výrobok, ako sa vymedzuje v smernici Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES zo 16. februára 1998 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh.
Prípravky sú zmesi alebo roztoky zložené z dvoch alebo viacerých látok, určené na použitie ako prípravok na ochranu rastlín alebo ako adjuvant.

Prípravky - fungicídy, insekticídy a herbicídy sa budú skladovať v pôvodných, nepoškodených obaloch bez akýchkoľvek úprav resp. prekladania, presýpania do iných obalov. Prípravky musia byť uložené tak, aby sa zabránilo prípadnému poškodeniu obalov alebo unikaniu prípravkov.

Pri dovoze sa tovar vyloží z nákladného automobilu na manipulačnú plochu vo vnútorných priestoroch skladu kde sa zaeviduje príjem a pridelí sa mu skladovacie miesto. Pomocou vysokozdvižných vozíkov a vyškolenej obsluhy sa tovar uloží na príslušné skladovacie miesto v regáloch. Pri vyskladnení je postup totožný. Prípravky na ochranu rastlín nikdy neprídu do priameho styku s agrokomoditami alebo so spodnými vodami, zostávajú iba v priestore uzatvoreného skladu v originálnych obaloch. Vykládka tovaru a nakládka tovaru bude prebiehať na spevnenej ploche pred skladom, ktorá bude chránená prístreškom proti poveternostným vplyvom. Na manipulačnej ploche bude stať kamión a vysokozdvižný vozík bude z neho priamo vykladať tovar do vnútorných priestorov skladu.
Existujúca podlahová konštrukcia je porušená, so značným vyspádovaním v smere k obvodovým stenám, presiaknuté močovinou z chovu ošípaných. Existujúce kanály sa zasypú a vykonáva sa nadbetonávka novej pancierovej podlahy. Po okrajoch objektu na oboch stranách do podlahy sa osadia zberné havarijné žľaby pre prípadné zachytenie uniknutých chemikálií z pôvodných obalov. Hrúbka novej podlahy v strede objektu je min.100mm, v smere k obvodovým stenám hrúbka sa zväčšuje kvôli pôvodnému spádu podlahy. Horná hrana novej podlahy je taktiež v spáde k obvodovým stenám a k havarijným žľabom v sklone 1%.
Dilatácia podlahy sa vykonáva dodatočným narezaním dilatačných celkov podľa dodávateľa pancierovej podlahy.
Podlahová konštrukcia je izolovaná vhodnou povlakovou izoláciou proti úniku poľnohospodárskych chemických látok a pesticíd do podložia.
Podlahy v prednej prestavanej časti, v miestnostiach vážnice, príručnom sklade, v miestnosti pre vzorky a v hygienických miestnostiach sú keramické dlažby na cementovom potery a na tepelnej izolácií. Hydroizolačná vrstva z natavených asfaltových pásov sa realizuje na očistenej existujúcej podlahe, realizuje sa vyrovnávanie pôvodného spádovania podlahy s nadbetonovaním, nad ktorým sa realizujú navrhované vrstvy podlahy.
Skladované množstvá a sortiment budú priebežne naskladňované a vyskladňované v zmysle objednávok. Naskladnenie bude prebiehať v období od jari do jesene.
Ročný výdaj všetkých chemických prípravkov bude cca 100 ton. Denný vydaj nie je možne určiť, nakoľko výdaj chemických prípravkov je sezónny podľa výskytu chorôb plodín v roku.

Členenie chemických prípravkov:

- herbicídy 35-40 t/rok
- fungicídy 35-40 t/rok
- insekticídy 15-20 t.

Zloženie jednotlivých chemických prípravkov je súčasťou dokumentácie, ktorá obsahuje dodacie listy, faktúry a kartu bezpečnostných údajov. Každý prípravok sa skladá z množstva chemických prvkov, ktoré sa v zložení niektorých prípravkov opakujú. Nedá sa jednoznačne určiť na akej báze sú chemické prípravky, lebo každý prípravok môže mať nosný prípravok iný.

Skladované chemické prípravky budú určené pre použitie v poľnohospodárstve pre poľnohospodárske družstvá a súkromne hospodáriacich roľníkov.
Spotreba chemických prípravkov je každý rok iná, nakoľko sú v rôznych rokoch rôzne druhy chorôb a škodcov na rastlinách, takže sa nedá povedať aký prípravok bude v konkrétnom roku najviac využívaný.

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich výstavby a prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.
V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť dve etapy:

- etapa výstavby
- etapa prevádzky

Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nasledujúcim vplyvom:

- Ovplyvnenie horninového prostredia a geomorfologických pomerov na úrovni *trvalej, nevýznamnej.*
- Ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd na úrovni minimálnej, málo *významnej, dočasnej (v prípade havárie)*
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni *málo významnej, trvalej*
- Ovplyvnenie pôdy na úrovni *nevýznamnej, trvalej*
- Ovplyvnenie krajinnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni trvalej celkovo *nevýznamnej*
- Emisie z dopravy – *málo významný, zanedbateľný, trvalý vplyv*
- Emisie z prevádzky - *málo významný, zanedbateľný, trvalý vplyv*
- Hluková záťaž – *nezmenený, málo významný, dočasný*
- Ovplyvnenie chránených území na úrovni *nevýznamnej.*

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Pri realizácii nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, pretože posudzovaná činnosť sa bude vykonávať na existujúcich pozemkoch vo vnútri poľnohospodárskeho areálu.
Činnosťou nedôjde k zásadným zmenám v danom území ani k narušeniu pohody obyvateľstva. Vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladáme ohrozenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv hluku z prevádzky na obyvateľstvo je málo významný až zanedbateľný.
Navrhovaná činnosť v rozsahu v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii je v súlade s právnymi predpismi. Porovnanie jednotlivých vplyvov s

platnými právnymi predpismi boli priebežne vykonávané počas spracovávania tejto dokumentácie..

Niektoré vplyvy navrhovaného variantu sú významnejšie v porovnaní s nulovým variantom, ale nie v takej miere, aby prekračovali platné limity alebo výrazne narušili pohodlie života miestneho obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená v súlade s príslušnými ustanoveniami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a so súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami platnými na úrovni EÚ a Slovenskej republiky.

Správa o hodnotení činnosti, ktorá bola vypracovaná ako základný dokument pre posúdenie navrhovanej činnosti a jej možného vplyvu na životné prostredie a vychádzala z podkladov dodaných navrhovateľom a rozsahu odborných znalosti spracovateľov, resp. odborných štúdií, ktoré boli pre tento účel spracované. Zistené riziká a neurčitosti zásadným spôsobom neovplyvňujú závery a odporúčania uvedené v tejto správe o hodnotení činnosti.

Pri posudzovaní očakávaných vplyvov navrhovanej prevádzky sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov predovšetkým z oblasti ochrany prírody a krajiny, ochrany ovzdušia, vôd, pôdy, ochrany zdravia a tiež z oblasti odpadového hospodárstva. Po vyhodnotení týchto vplyvov sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených predpisov. Z toho vyplýva, že navrhovaná činnosť **nebude mať závažný vplyv** na životné prostredie nad mieru, ktorá je týmito predpismi stanovená ako prijateľná.

Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje výrazne antropogénne ovplyvnené územie, najmä urbanizáciou. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani biotopy chránených rastlín a živočíchov. Samotná navrhovaná činnosť nemá výraznejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovanom variante nebude mať za následok zníženie kvality bývania v okolitých obytných a rodinných domoch. Významné negatívne vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného

prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území. Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť, znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšenie intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.
Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.
Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ich podmienkami.
Prestavba sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie, ktorá bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Všeobecne platné opatrenia aj pre fázu realizácie ako aj pre prevádzku 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 pred prachom a hlukom - na ochranu zložiek životného prostredia.

Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.)

Územnoplánovacie opatrenia nie sú navrhované. Navrhovaná činnosť musí byť realizovaná v súlade s príslušným záväzným územnoplánovacím dokumentom, ktorý rieši predmetné územie a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.

Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

Pre obdobie výstavby navrhovanej investície bude potrebné vykonávať bežné opatrenia, napr. používať postupy na zamedzenie znečisťovania ovzdušia prachovými časticami (napr. kropenie komunikácií v okolí staveniska, zakrývanie sypkých materiálov a pod.). Na zabezpečenie únosnej úrovne imisného zaťaženia znečisťujúcimi látkami zo

spaľovacích motorov a hlukom je potrebné používať mechanizmy v dobrom technickom stave.

Pre prípad vzniku neštandardnej prevádzkovej situácie alebo iného rizika bude potrebné:

- stavebne vhodne zabezpečiť priestory s rizikom úniku znečisťujúcich látok / kontaminantov (napr. realizácia záchytných vaní požadovaného objemu s výpusťou do príslušnej skladovacej nádrže, a pod.),
- protipožiarne zabezpečiť priestory s horľavými materiálmi,

Technologické opatrenia

Počas realizácie navrhovanej investície nie je potrebné uplatňovať žiadne osobitné technologické opatrenia. Dôležité je štandardne dbať na správny postup výstavby, použitie určených materiálov, vhodné uskladňovanie sypkých materiálov, správne nakladanie so znečisťujúcimi látkami a vznikajúcimi odpadmi, dobrý stav používanej techniky, čistotu nákladných áut vstupujúcich na verejné komunikácie, atď.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

V čase výstavby odporúčame realizovať nasledujúce organizačné opatrenia:

- V rámci organizácie dopravy je optimálne zabezpečiť, aby vjazd a výjazd vozidiel stavby počas rannej a poobedňajšej špičky bol obmedzený na minimum,
- Je optimálne zabezpečiť dodržiavanie určeného denného času pre vykonávanie hlučných činností, a pod.
- Počas stavebných prác budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Budú dodržiavané relevantné STN a TP.

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavanie a kontrola technologickej disciplíny, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,

Ochrana ovzdušia

- Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné technické opatrenia: emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel,
- Požadovať od prepravcu zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy

Ochrana vôd

- rešpektovať relevantné ustanovenia v oblasti ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z., vo všeobecnosti ide napr. o nasledujúce opatrenia:
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi zo znečisťujúcich látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- aktualizácia plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v súlade s požiadavkami uvedenými vo vyhláške č. 200/2018 Z. z.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,....) a ochrany životného prostredia.
- aktualizácia Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – **Havarijný plán**,
- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre posudzované zariadenie;
- zabezpečiť prevádzkovanie zariadenia podľa schváleného prevádzkového poriadku;
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich poľnohospodárskych činností v dotknutom areáli,
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- v sklade musí byť zodpovedný pracovník, ktorý je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa § 32 ods. 1 zákona č. 405/2011 Z. z

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky. Dodržiavať a riadiť sa príslušnými ďalšími rozhodnutiami a povoleniami orgánov štátnej správy a orgánov samosprávy.

Treba dodržať všetky normy a vyhlášky tykajúce sa bezpečnej prevádzky pri používaní strojov a technických zariadení. Pre prevádzku je vypracovaný „Prevádzkový poriadok" vrátane pokynov pre zabezpečenie bezpečnosti práce, ktorý musí byť vyvesený na viditeľných miestach a pracovníci obsluhujúci prevádzkový súbor s ním musia byť preukázateľne oboznámený.

Pri skladovaní a manipulácii budú dodržiavané bezpečné pracovné postupy. Skladový priestor bude uzamykateľný a prístup k danej látke bude mať len zodpovedná, odborne a zdravotne spôsobilá osoba.

Pesticídy budú skladované na dobre vetranom mieste a budú zabezpečené proti pádu. Priestor bude zabezpečený proti nepriaznivým klimatickým podmienkam, proti škodlivému pôsobeniu látky na okolie a proti vniknutiu nepovolaných osôb. Množstvo toxickej chemickej látky bude evidovaná, vedú sa záznamy o príjme a výdaji látky. Pri manipulácii sa musia používať predpísané OOPP. Pri manipulácii s nádobami sa používajú pracovné rukavice proti mechanickému nebezpečenstvu, štandardizované ochranné rukavice proti chemickým látkam. Pri ochrane tváre a tela sa používajú ochranné okuliare a ochranný odev proti kvapalným a plynným chemikáliám. V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkeho časového úseku, napr. pri nepredvídateľnej udalosti (rozliatie chemikálie, uvoľnenie väčšieho množstva do prostredia...) použiť respirátor s filtrom.

Pri správnej manipulácii a dodržiavaní ochranných opatrení nie je predpoklad, aby chemické faktory v pracovnom ovzduší dosahovali významné koncentrácie, príp. prekročenie NPEL a viedli k poškodeniu zdravia zamestnancov.

Kompenzačné opatrenia

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Pri výbere optimálneho variantu možno konštatovať, že navrhovanou činnosťou nebude narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami hluku z navrhovanej činnosti a zo súvisiacej dopravy ako aj vplyvy súvisiace s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho

širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.
Na základe uvedených možno konštatovať, že **navrhovaný variant** oproti nulovému variantu **predstavuje environmentálne prijateľné riešenie**, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Za predpokladu dodržiavania navrhovaných technických, technologických, zmierňujúcich a kompenzačných opatrení uvedených v záveroch odborných štúdií a v Správe o hodnotení navrhovanej činnosti je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči obyvateľom a životnému prostrediu.
Navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.
Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórií rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nulové. Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať významnú zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.
Zo sociálnoekonomického hľadiska sa jedná o pozitívny vplyv (rozšírenie ponuky komodít pre poľnohospodársku výrobu, primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu).
Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.
Na základe vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že navrhovaný variant je ENVIRONMENTÁLNE PRIJATEĽNÝ, z toho dôvodu sa odporúča navrhovaný variant.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z čiastkových porovnaní oboch variantov vyplýva nasledujúca interpretácia:
Významným indikátorom realizovateľnosti je hlavne **pozitívny vplyv socioekonomického rozvoja lokality - vybudovanie moderného skladu v existujúcom areáli navrhovateľa,**

rozvoj jeho podnikateľských aktivít a ďalším faktorom zdôvodňujúcim realizáciu podnikateľského zámeru je technické hľadisko – **moderné technológie**.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa pri dodržaní technologického postupu, prevádzkových poriadkov, opatrení a požitím najlepšej dostupnej techniky **neočakávajú nové negatíva z hľadiska vplyvov** na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva o proti súčasnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovanom variante nebude mať za následok zníženie kvality bývania v obci Zlatná na Ostrove. Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie možno konštatovať, že **navrhovaný variant je environmentálne prijateľný a realizovateľný.**

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t. j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhovaných zmierňovacích opatrení, javí ako optimálne riešenie súčasného stavu.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

Spracovatelia:

Ing. Kristína Pivodová – inžinierka chémie, ochrana životného prostredia
Ing. Gabriela Csériová – inžinierka chémie, technológia ochrany životného prostredia
Ing. Karolína Pivodová – chémia životného prostredia, environmentálne manažérstvo – posudzovanie vplyvov na životné prostredie

XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SOH

V procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane dokumentácií environmentálnych, z dostupných podkladov o technológii a zariadeniach, z konzultácií a skúseností s obdobnými zámermi činnosti, ako aj z ďalších právnych a odborných podkladov. Pri spracovaní zámeru boli použité metódy - zber podkladov, zisťovania v teréne, analýzy, následné syntetické spracovanie, mapové, textové a grafické podklady.

Súhrnná technická správa „Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií“
Technológia skladovania pesticídov – technická správa
Záväzné stanovisko RÚVZ so sídlom v Komárne
Zámer navrhovanej činnosti „Prestavba maštale na sklad poľnohospodárskych chemikálií“

XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SOH A NAVRHOVATEĽA

August 2024

Za spracovateľa správy o hodnotení činnosti: Za navrhovateľa navrhovanej činnosti:

……
Ing. Kristína Pivodová

…… **……**
Ing. Gabriela Csériová

…… **……**
Ing. Karolína Pivodová

PRÍLOHY