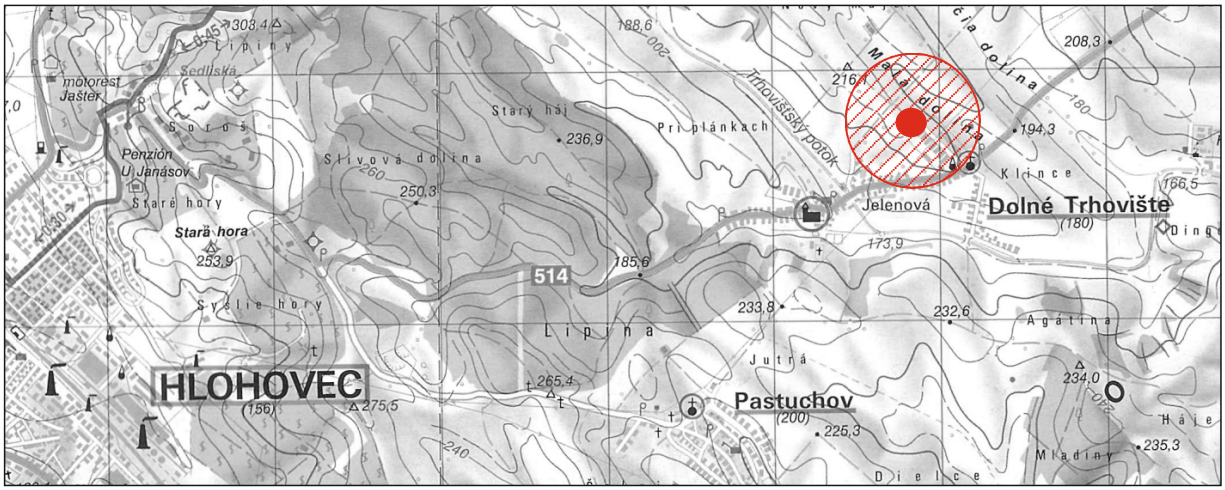
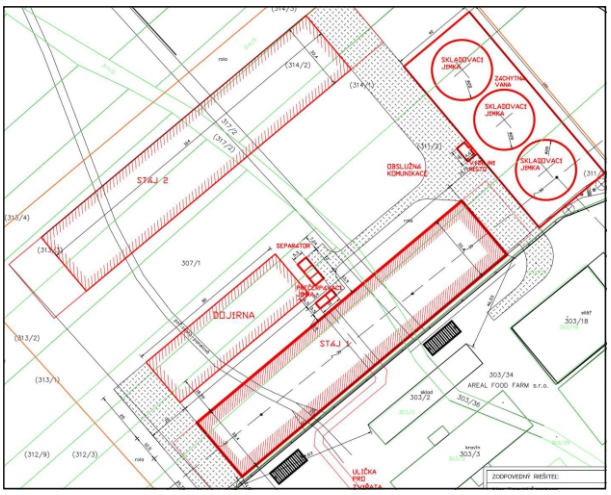
Navrhovateľ:

FOOD FARM s.r.o
Piešťanská 3
917 01 Trnava







„Modernizácia farmy dojníc, Dolné Trhovište “

Zámer EIA

Máj 2022

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.:(+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

TÜV CERT EN ISO 9001:2000

ekojet PRIEMYSELNÁ A KRAJINNÁ EKOLÓGIA

OBSAH

Úvod 1
I. Základné údaje o navrhovateľovi 2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 2
1. Názov 2
2. Účel 3
3. Užívateľ 3
4. Charakter navrhovanej činnosti 3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) 3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 3
8. Opis technického a technologického riešenia 3
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 9
10. Celkové náklady (orientačné) 9
11. Dotknutá obec 9
12. Dotknutý samosprávny kraj 9
13. Dotknuté orgány 10
14. Povoľujúci orgán 10
15. Rezortný orgán 10
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 10
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 11
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 18
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 20
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 23
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 26
1. Požiadavky na vstupy 26
2. Údaje o výstupoch 29
2.2. Odpadová voda 30
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 37
4. Hodnotenie zdravotných rizík 44
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 45
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 46
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 46

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) 46

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou nepredpokladáme. 47

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....47

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 48

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 50

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnými relevantnými strategickými dokumentmi.....51

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....51

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom).....52

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 54

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 55

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 59

IX. Potvrdenie správnosti údajov 59

PRÍLOHY 60

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti: **„Modernizácia farmy dojníc, Dolné Trhovište“**, umiestnenej v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec, k.ú. Dolné Trhovište, v obci Dolné Trhovište, v lokalite „Za kostolom“, pri území už existujúceho areálu hospodárskeho dvora, ktorý v slúži na chov hovädzieho dobytka.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou 44 000 m^2. Na tejto ploche budú umiestnené 2 objekty hál pre chov dobytka, každá o rozlohe 6 815 m^2(vrátane manipulačnej plochy), dojáreň s rozlohou 2000 m^2 a močovkové hospodárstvo s celkovou rozlohou 4 140,7 m^2.

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

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: +421 2 45 690 568, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno):	FOOD FARM s.r.o.
2. Identifikačné číslo:	31 442 226
3. Sídlo:	Piešťanská 3, 917 01, Trnava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:	Ing. Tomáš Kohút Piešťanská 3, 917 01, Trnava tel.: +421 910 999 607 e-mail: tomas.kohut@sanagro.sk
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	Mgr. Tomáš Šembera, EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava tel.: 02 / 45 69 05 68, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Modernizácia farmy dojníc, Dolné Trhovište“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do zisťovacieho konania, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovné činnosti:

A. Chov hospodárskych zvierat

Pre bod 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položku 1): Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónii vedľajších produktov s kapacitou, bod. a) hospodárskych zvierat, platia nasledovné prahové hodnoty:

- Od 100 VDJ – **časť B**

Hodnota VDJ sa určuje podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 75/2015 Z.z. a podľa veku zvierat. Maximálna ustajňovacia kapacita hospodárskeho dvora je 1000 VDJ. V priebehu období stav VDJ v závislosti od obratu stáda poľnohospodárskeho podniku kolíše v medziach max. kapacity. Pre účely zámeru sa používajú jednotky v kusoch (ks).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe 2 nových chovných hál pre chov dojníc s maximálnou projektovou kapacitou 502 ks v jednej vystavanej maštali, t.j. celkovo 1004 ks.

Po ukončení výstavby 2 hál pre chov dojníc existujúci chov dojníc umiestnený v areáli farmy bude premiestnený do nových chovných hál. Realizáciou zámeru sa maximálna ustajňovacia kapacita dvora 1000 VDJ nezmení.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do zisťovacieho konania podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účel projektu je modernizácia farmy dojníc v obci Dolné Trhovište v lokalite Za kostolom. Areál súčasného hospodárskeho dvora sa využíva na chov mliečneho dobytka so zameraním na produkciu mlieka. Zámerom projektu je pre ustajnený dobytok vybudovať nové maštale a súvisiace prevádzkové objekty, pričom investíciou by sa mali dosiahnuť nasledovné parametre:

- Potrebné ustajňovacie kapacity s uplatnením perspektívneho voľného systému ustajnenia.
- Zvýšenie produktivity práce a tým zníženie ceny finálneho produktu a tak zlepšenie rentability prevádzky (centralizácia aktivít, zníženie nákladov logistických i spojených s obsluhou.
- Zvýšenie kvality výsledných produktov spojením individuálnej starostlivosti o zvieratá so zvolenou technológiou voľného ustajnenia ktoré viac vyhovuje zvieratám, čo sa premieta v zlepšení zdravotného stavu a tým aj výsledného produktu zvierat, čo v plnom rozsahu zabezpečí ustajnenie podľa podmienok WELFARE.
- Relatívne jednoduchých a prevádzkovo spoľahlivých riešení technologických liniek a pracovných operácií.
- Podstatného zlepšenia kultúry práce ošetrovateľov dojníc.
- Maximálna ustajňovacia kapacita hovädzieho dobytka sa v areáli farmy nenavyšuje/nemení a ostáva zachovaná, existujúci chov sa premiestni do novo navrhovaných chovných hál.

3. Užívateľ

FOOD FARM s.r.o., resp. zamestnanci predmetnej prevádzky.

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, činnosť: „Modernizácia farmy dojníc, Dolné Trhovište“ predstavuje novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec, k.ú. Dolné Trhovište, v obci Dolné Trhovište, v lokalite Za kostolom, na území priamo nadväzujúcom na existujúci areál hospodárskeho dvora, kde sa v súčasnosti realizuje chov dobytka a na okolitých pozemkoch dvora sa realizuje rastlinná výroba.

Plocha riešeného územia o výmere 44 000 m^2 je lokalizovaná v k.ú. Dolné Trhovište na parcelách registra E č. 311/1, 311/2, 312/1, 312/2, 312/3, 312/9, 313/2, 313/3, 313/4, 314/1, 314/2, 314/3 (orná pôda) a parcele registra E č. 317/2 (ostatná plocha).

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

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č.1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia výstavby 04/2023
Predpokladaná doba skončenia výstavby..... 03/2026
Predpokladaná doba skončenia prevádzky ..... nie je stanovená

8. Opis technického a technologického riešenia

Táto kapitola bola spracovaná podľa štúdie: „Modernizácia farmy dojnic Dolné Trhoviště“, FARMTEC a.s. Jistebnice, Uherské Hradište, (04/2022).

8.1 Dispozično-prevádzkové a funkčné riešenie navrhovanej stavby

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je výstavba chovnej haly hovädzieho dobytka s technickým, sociálnym a hygienickým vybavením. Hmotovo - priestorové riešenie navrhovanej činnosti nadväzuje na urbanizmus susedného areálu pre chov dobytka, a pre okolitú rastlinnú produkciu.

Objektová skladba navrhovanej stavby:

SO 01 MAŠTAĽ 1
SO 02 HNOJOVKOVÉ HOSPODÁRSTVO
SO 03 OBSLUŽNÉ KOMUNIKÁCIE
SO 04 DOJÁREŇ
SO 05 MAŠTAĽ 2

Maštaľ

Objekty maštalí sú navrhnuté ako dve totožné jednoloďové, jednopodlažné haly s oceľovými stĺpmi a oceľovými väzníkmi. Rozmery pôdorysu sú 164 x 33,4 m a výška haly je 13,50 m. V hrebeni sa nachádza zvislá otvorená vetracia štrbina so šírkou 1m. Strecha je sedlová so sklonom 23° a jej plášť bude tvorený tepelne izolačnými panelmi. Bočné steny budú betónové a horná časť bude opláštená dutinovým polykarbonátom. Na obidvoch pozdĺžnych stranách budú umiestnené rolovacie plachty, ktoré budú používané k regulácii prísunu vzduchu do stajne. Orientácia pozdĺžnej osi maštale je východ-západ. Zo severnej strany je navrhnutý otvor na uličku dobytka smerom na dojáreň. Technológia prevádzky: je navrhnutá 5 radová boxová stajňa vystlaná separátom. Vyhrnovaná bude mechanickými lopatami doprostred k močovkovým prepadom. Naprieč stajňou je vedený kanál na odvod močovky, ktorý ústi do novej nátokovej komory prečarpávacej nádrže.

Pred výstavbou bude nutné preložiť aktuálnu trasu nadzemného elektrického vedenia VN. Rieši samostatný projekt.

Hnojovkové hospodárstvo

HH pozostáva z 5 samostatných objektov.

- Skladovacia nádrž
- Prečerpávacia nádrž
- Separátor
- Výdajné miesto
- Havarijná záchytná vaňa

Skladovacia nádrž: Jednokomorové kruhové železobetónové monolitické nádrže z vodostavebného betónu o priemere 28,6 m. Na dne nádrže je prídavná hydroizolácia s monitorovacím systémom. Nádrže slúžia na uskladnenie močovky a odpadových vôd z dojárne. Naplnenie nádrže sa bude realizovať za pomoci čerpadla z prečerpávacej nádrže.

Prečerpávacia nádrž: Dvojkomorová železobetónová obdĺžniková monolitická nádrž s rozmermi základu 10 x 3,5 m. Na dne nádrže je prídavná hydroizolácia s monitorovacím systémom. Jedna komora nádrže slúži ako prítoková. Tá je navyše napojená na separátor. Druhá komora je fugátová. Pri separácii bude dochádzať k oddeleniu suchej (separát) a tekutej časti (fugát). Separát o sušine nad 30 % padá na hromadu pod separátor. Následne bude prevezený k dofermentovaniu. Močovka je prečerpávaná tlakovým potrubím do skladovacích nádrží.

Separátor: Trojkomorový železobetónový monolitický objekt s rozmermi pôdorysu 13 x 5,3 m. Prvá komora slúži pre separátor. Druhá a tretia komora bude slúžiť ako dočasný sklad k dofermentácii a zreniu separátu. Na betónových stenách je postavený domček separátoru, kde sa nachádza samotná technológia separátora. Pod domčekom bude možné pristaviť traktor s vlečkou.

Výdajné miesto: Spevnená hydroizolovaná odkanalizovaná ohraničená betónová plocha s rozmermi 8 x 4,6 m. Slúži ako bezpečnostná zóna, kde bude odstavené obslužné vozidlo pri vyčerpávaní nádrží. Plocha bude lemovaná obrubníkmi s hornou hranou +100 mm nad okolitou vozovkou, aby nedochádzalo k úniku znečistených vôd mimo túto plochu.

Havarijná záchytná vaňa: Okolo nádrží bude vybudovaná bezpečnostná stena s výškou 1,2 m. Táto vaňa bude izolovaná pomocou Fatrafolu. Pod nádržami budú rozmiestnené perforované rúry, odkiaľ by sa prípadné priesaky dostali do kontrolnej rúry a tam detekovali v kontrolnej sonde.

Dojáreň

Jedná sa o hospodársky objekt obdĺžnikového tvaru s rozmermi pôdorysu 80 x 25 m a s výškou v hrebeni strechy 8m. Stavebne je napojená na susedné maštale spojovacou zastrešenou chodbou. Funkčne slúži na dojenie produkčných kráv pomocou špecifickej technológie. V objekte sa nachádzajú mliečne tanky, technické miestnosti, sklady a miestnosti pre hygienické zázemie (šatne, práčovňa, oddychová miestnosť). Odpadové splaškové vody z objektu dojárne sú ukladané v podzemnej nádrži s objemom 20 m^3.

Technológia kŕmenia

Zakladanie krmiva sa bude uskutočňovať krmným vozom, v ktorom budú pomerne presne odmerané jednotlivé zložky kŕmnej dávky premiešané a prejazdom vozu po kŕmnom stole budú nadávkované zvieratám ku skŕmeniu k požľabnici a kŕmej zábrane. Kŕmenie bude prihrňované automatickým prihrňovačom. Merná krmná dĺžka stolu vychádza z predpokladu adlibitného kŕmenia s pravidelným prihrnutím krmiva pomocou automatického prihrňovača.

Napájanie dojníc bude zaistené z temperovaných napájacích zľabov umiestnených v priechodoch medzi radami lehacích boxov. Na kŕmnom stole z južnej strany budú nainštalované fixačné žľabové zábrany, ktoré budú slúžiť k fixácii kráv a možným veterinárnym zákrokom.

Vetranie a vykurovanie chovnej haly

Objekty maštalí a hnojovkového hospodárstva sú uvažované ako nevykurované. Objekt dojárne bude vykurovaný pomocou elektrických konvektorov a sálavých panelov. V štítových stenách budú umiestnené rolovacie plachty, ktoré budú používané k regulácii prísunu vzduchu do stajne.

Čistenie chovnej haly od exkrementov

Nakladanie s exkrementami z chovu dojníc je riešené variantne (poz aj kap. 8.5, varianty zámeru). Nahromadený hnoj s hnojovicou z chovnej haly sa bude odvážať do prečerpávacej nádoby mechanicky pomocou mechanizmov ťažkej techniky (variant č.1), resp. sa bude automaticky odvážať pomocou obojstranného zhŕňacieho systému do prepadliska uprostred stajne v zvýšenej periodicite. Hnojovica s hnojom by boli odvádzané tlakovým systémom do prečerpávacej nádoby (variant č.2). Následne by hmota smerovala do separátoru na mechanické oddelenie tekutej a tuhej zložky z chovnej haly von.

Žumpa

Hnoj z maštale bude odvádzaný do prečerpávacej žumpy s kapacitou 65 m^3, kde bude spracovaný pomocou separátora na tuhé časti oddelené a ďalej použité ako podstielka pre zvieratá. Samotná odpadová voda bude ďalej odvedená do hnojovkového hospodárstva a dvakrát ročne podľa legislatívy vyvezená na polia.

Oplotenie

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou cca 44 000 m^2. Na tejto ploche budú umiestnené haly pre chov hovädzieho dobytka, objekty dojárne a hnojovkové hospodárstvo. Celková dĺžka oplotenia predstavuje 480 m.

8.2. Plošná a priestorová bilancia navrhovanej činnosti

Základné kapacitné údaje navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné kapacitné údaje navrhovanej činnosti

Ukazovateľ		
Plocha riešeného územia (m^2)		**44 000**
Celková zastavaná plocha pozemku* (m^2)		20 839,1
Celková podlahová (úžitková) plocha (m^2)		20 371
Použitie kŕmnych zmesí	variant č. 1	štandardné
	variant č. 2	nízkoemisné
Celková plocha spevnených plôch (m^2)		3 780
Projektová kapacita stajní (ks)		**1 004**
Predpokladaný počet zamestnancov prevádzky		20

**vrátane dojárne a hnojovkového hospodárstva*

8.3 Konštrukčné riešenie stavby

Maštaľ

Objekty maštalí sú navrhnuté ako dve totožné jednoloďové, jednopodlažné haly s oceľovými stĺpmi a oceľovými väzníkmi. Rozmery pôdorysu sú 164 x 33,4 m a výška haly je 13,50 m. V hrebeni sa nachádza zvislá otvorená vetracia štrbina so šírkou 1m. Strecha je sedlová so sklonom 23° a jej plášť bude tvorený tepelne izolačnými panelmi. Bočné steny budú betónové a horná časť bude opláštená dutinovým polykarbonátom. Na obidvoch pozdĺžnych stranách budú umiestnené rolovacie plachty, ktoré budú používané k regulácii prísunu vzduchu do stajne. Orientácia pozdĺžnej osi maštale je východ-západ. Zo severnej strany je navrhnutý otvor na uličku dobytka smerom na dojáreň. Technológia prevádzky: je navrhnutá 5 radová boxová stajňa vystlaná separátom. Vyhrnovaná bude mechanickými lopatami doprostred k močovkovým prepadom. Naprieč stajňou je vedený kanál na odvod močovky, ktorý ústi do novej nátokovej komory prečarpávacej nádrže.

Hnojovkové hospodárstvo (HH)

HH pozostáva z 5 samostatných objektov.

- Skladovacia nádrž
- Prečerpávacia nádrž

- Separátor
- Výdajné miesto
- Havarijná záchytná vaňa

Skladovacia nádrž: Jednokomorové kruhové železobetónové monolitické nádrže z vodostavebného betónu o priemere 28,6 m s výškou 8,5 m. Nádrže slúžia na uskladnenie močovky a odpadových vôd z dojárne. Naplnenie nádrže sa bude realizovať za pomoci čerpadla z prečerpávacej nádrže.

Prečerpávacia nádrž: Dvojkomorová železobetónová obdĺžniková monolitická nádrž s rozmermi základu 10 x 3,5 m a s hĺbkou 5,5 m. Prvá komora nádrže slúži ako prítoková. Tá je navyše napojená na separátor. Druhá komora je fugátová. Pri separácii bude dochádzať k oddelení suchej (separát) a tekutej časti (fugát). Separát o sušine nad 30 % padá na hromadu pod separátor. Následne bude prevezený k dofermentovaniu. Močovka je prečerpávaná tlakovým potrubím do skladovacích nádrží.

Separátor: Trojkomorový železobetónový monolitický objekt s rozmermi pôdorysu 13 x 5,3 m a s výškou 4 m. Prvá komora slúži pre separátor. Druhá a tretia komora bude slúžiť ako dočasný sklad k dofermentácii a zreniu separátu. Na betónových stenách je postavený domček separátoru, kde sa nachádza samotná technológia separátora. Pod domčekom bude možné pristaviť traktor s vlečkou.

Výdajné miesto: Spevnená hydroizolovaná odkanalizovaná ohraničená betónová plocha s rozmermi 8 x 4,6 m. Slúži ako bezpečnostná zóna, kde bude odstavené obslužné vozidlo pri vyčerpávaní nádrží. Plocha bude lemovaná obrubníkmi s hornou hranou +100 mm nad okolitou vozovkou, aby nedochádzalo k úniku znečistených vôd mimo túto plochu.

Havarijná záchytná vaňa: Okolo nádrží bude vybudovaná bezpečnostná stena s výškou 1,2 m. Táto vaňa bude izolovaná pomocou Fatrafolu.

Dojáreň

Jedná sa o hospodársky objekt obdĺžnikového tvaru s rozmermi pôdorysu 80 x 25 m a s výškou strechy v hrebeni 8m. Stavebne je napojená na susedné maštale spojovacou zastrešenou chodbou. Funkčne slúži na dojenie produkčných kráv pomocou špecifickej technológie. V objekte sa nachádzajú mliečne tanky, technické miestnosti, sklady a miestnosti pre hygienické zázemie (šatne, práčovňa, oddychová miestnosť). Odpadové splaškové vody z objektu dojárne sú ukladané v podzemnej nádrži s objemom 20 m^3.

8.4 Dopravné pripojenie a parkovanie

Dopravné trasy do zariadenia a v rámci areálu sa navrhovanými objektami nezmenia. Areálová doprava je riešená po spevnenej komunikácii farmy s výjazdom na hlavnú cestnú komunikáciu II/514. Pribudnú len príjazdové cesty k novým maštaliam na plochu pred dojáreň. Frekvencia zvozu mlieka sa oproti súčasnému stavu nezmení, bude naďalej jedenkrát denne. Vzhľadom k tomu, že nové maštale budú podstielané separátom a nie slamou, výrazne sa zníži prejazd techniky cez samotnú obec a v rámci farmy. V súčasnosti prebieha rozvoz slamy na farmu dvakrát denne, vývoz maštaľného hnoja dvanásťkrát denne a odpadová voda štyrikrát denne. Po modernizácii farmy sa prejde na podstielanie separátom, nebude sa na farmu voziť slama a vyvážať maštaľný hnoj. Vývoz použitého separátu sa uskutoční raz denne a odseparovaná tekutá zložka maštaľného hnoja sa bude zo zásobných nádrží aplikovať na polia vo vhodnom

období (po zbere úrody) v celkovom objeme 28 000 m^3 ročne, čo predstavuje v priemere štyri cisterny denne.

Povrchové parkovanie bude zabezpečné na spevnenej ploche pred areálom. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa vybuduje nové parkovacie stojisko s parkovacím miestom pre mliečnu cisternu na zvoz mlieka do mliekarne.

8.5 Existujúce chovné haly

Projekt sa plánuje realizovať v 3. etapách:

V I. etape sa vybudujú nasledovné objekty:

SO 01 – maštaľ
SO 02 – hnojovkové hospodárstvo o kapacite 2 skladovacích nádrží
SO 03 – obslužné komunikácie pre I. etapu projektu

Po realizácii I. etapy sa časť chovnej kapacity premiestni do novej chovnej haly. Uvoľnené existujúce chovné haly sa ďalej budú využívať na odchov mladého dobytka, pre ktoré sú tieto objekty naďalej vyhovujúce.

V II. etape sa plánuje realizovať vybudovanie dojárne (objekt SO 04) a k tomu prislúchajúce obslužné komunikácie.

V III. etape sa plánuje realizovať dobudovanie 2. maštale (objekt SO 05), rozšírenie hnojovkového hospodárstva o 1 skladovaciu nádrž a prislúchajúce obslužné komunikácie.

Po realizácii III. etapy bude všetok dobytok z existujúcich chovných hál premiestnený do nových chovných hál. Existujúce chovné haly sa po ich uvoľnení budú naďalej využívať pre potreby hospodárskeho dvora, predovšetkým za účelom uskladnenia krmív, slamy a parkovanie strojov a mechanizmov.

8.6 Varianty zámeru

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Rozdielnosť variantov stavby na ploche riešeného územia spočíva v:

- odlišnom spôsobe nakladania s odpadom z maštalí (mechanické/automatické odvážanie hnoja),
- optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov dobytka (štandardné / nízkoemisné kŕmne zmesi).

Variant č.1

Vo variante č.1 sa na riešenom hospodárstve navrhuje konvenčné chovanie dojních v maštaliach s priväzovaním. Pre kŕmenie by boli použité štandardné kŕmne zmesi. Nahromadený hnoj s hnojovicou z chovnej haly sa navrhuje odvážať do prečerpávacej nádoby mechanicky pomocou mechanizmov ťažkej techniky.

Po pripomienkovaní variantu č.1 navrhovateľom bol prehodnotený spôsob nakladania s exkrementmi z chovu a došlo k optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov hovädzieho dobytka.

Variant č.2

Vo variante č.2 sa na riešenom hospodárstve navrhuje použitie voľného boxového systému ustajnenia. Toto riešenie prospieva zvieratám z hľadiska dobrých životných podmienok a zdravia. Nahromadené výkaly z chovnej haly sa navrhuje odvážať pomocou obojstranného zhŕňacieho systému do prepadliska uprostred stajne v zvýšenej periodicite. Hnojovica s hnojom by boli automaticky odvádzané tlakovým systémom do prečerpávacej nádoby. Následne by hmota smerovala do separátoru na mechanické oddelenie tekutej a tuhej zložky, čo taktiež napomáha znižovaniu emisií amoniaku.

Pre kŕmenie hovädzieho dobytka na navrhuje použitie nízko emisných kŕmnych zmesí a nahradenie časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov (napr. kukuričná siláž, seno, slama), čím sa zabezpečí znižovanie emisii amoniaku (NH_3) zo živočíšnej výroby.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zámerom navrhovateľa je realizácia nových chovných hál pre hovädzí dobytok s príslušným technickým, sociálnym a hygienickým vybavením za účelom využitia funkčného potenciálu dotknutého pozemku vo vlastníctve / prenájme navrhovateľa v súlade s platným územným plánom Trnavského samosprávneho kraja. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k implementácii moderných poznatkov z poľnohospodárskej praxe. Výsledkom bude zvýšená produktivita práce a tým zníženie ceny finálneho produktu a tak zlepšenie rentability prevádzky (centralizácia aktivít, zníženie nákladov logistických i spojených s obsluhou. Dôjde taktiež k zvýšeniu kvality výsledných produktov spojením individuálnej starostlivosti o zvieratá so zvolenou technológiou voľného ustajnenia ktoré viac vyhovuje zvieratám, čo sa premieta v zlepšení zdravotného stavu a tým aj výsledného produktu zvierat, čo v plnom rozsahu zabezpečí ustajnenie podľa podmienok welfare.

Zníži sa technická náročnosť prevádzky použitím relatívne jednoduchých a prevádzkovo spoľahlivých riešení technologických liniek a pracovných operácií. Navrhovaná činnosť funkčne nadväzuje na činnosti v existujúcom areáli družstva v obci Dolné Trhovište.

Obec Dolné Trhovište nemá vypracovaný územný plán obce. Podľa platného územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja, 2014 v znení zmien a doplnkov sú plochy riešeného územia vedené ako plochy poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Stavba v zmysle citovaného zákona nie je v danom území zakázaná.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané náklady stavby ..... cca 7,8 mil. EUR.

11. Dotknutá obec

- obec Dolné Trhovište.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- obec Dolné Trhovište,
- Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia,
- Okresný úrad Hlohovec, Odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Hlohovec, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Okresný úrad Hlohovec, Pozemkový a lesný odbor,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Hlohovci,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Hlohovci,
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Hlohovec.

14. Povoľujúci orgán

- Spoločný obecný úrad – Stavebný úrad so sídlom v Hlohovci,
- Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom vydania územného rozhodnutia a následných povolení pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na polohu umiestnenia navrhovanej činnosti v k.ú. Dolné Trhovište sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Hlohovec, obce Dolné Trhovište, k.ú. Dolné Trhovište.

Hranica riešeného územia
Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa, v prílohe zámeru).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:
- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- hlukovej záťaže územia a rozptylu imisií, zdravotné riziká,
- lokalizácie najbližšej obytnej zástavby.

Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, viď. Mapa č.1: Širšie vzťahy - umiestnenie navrhovanej činnosti v prílohe predloženého zámeru.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, do provincie Východnej panónskej panvy, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, do oblasti Východoslovenskej nížiny, podcelku Hlohovecká pahorkatina.

Terén riešeného územia je antropogénne ovplyvnený, v súčasnosti sa na ploche navrhovanej stavby nachádza antropogénna vegetácia a orná pôda.

Riešené územie je charakteristické zvlneným reliéfom s nadmorskou výškou cca 194 až 202 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko – geologickej klasifikácie patrí hodnotené územie do rajónu eolicko-deluviálnych sedimentov, L- rajón sprašových sedimntov.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú útvary neogénu a kvartéru.

Kvartér
Kvartérne sedimenty sú na povrchu terénu tvorené ornou pôdou a to spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Neogén
Neogénne sedimenty hodnoteného územia sú reprezentované vrstvami sivých a pestrých vápnitých prachovcov, ílovcov, pieskovcov, zlepencov, prítomné sú štrky, evapority (závodské, lakšárske, teriakovské, soľnobanské, kladzianske a modrokamenské súvrstvie) karpát.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2022) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa protiradónové opatrenia nevyžadujú.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° MSK. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží sa v riešenom území pohybuje na úrovni 0,8 – 0,99 $m.s^{-2}$ (Atlas krajiny SR).

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú identifikované žiadne svahové deformácie a zosuvy.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál stavby nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

Plocha riešeného územia nie je v súčasnosti zastavaná poľnohospodárskymi objektmi a tvorí ju orná pôda, využívaná na poľnohospodárske účely. Pôdy riešeného územia majú nasledovné bonitované pôdno-ekologické jednotky BPEJ: 0144002. Z hľadiska pôdnych jednotiek ide prevažne o hnedozeme typické, na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým humusovým horizontom, stredne ťažké. Z hľadiska skeletovitosti ide o pôdy bez skeletu. Pôdy riešeného územia sú zaradené do 2. a 5. kategórie produkčného potenciálu pôdy, (VÚPOP, 2022).

Navrhovaná činnosť vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude riešené v zmysle platnej legislatívy.

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Atlas krajiny SR) patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do teplej klimatickej oblasti, okrsok T6 - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (január > - 3 °C, Iz = 0 až 60, Iz – Končekov index zavlaženia), priemerný ročný úhrn zrážok: 550 mm.

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice v mm (r. 2018 – 2020)

Jaslovské Bohunice	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2018	27	30	32	20	58	58	25	25	185	15	17	54	45,5
2019	50	15	23	19	102	20	87	91	36	26	72	41	48,5
2020	12	42	52	8	43	68	52	52	100	139	17	37	52

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2018-2020)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice v °C (r. 2018 – 2020)

Jaslovské Bohunice	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2018	2,7	-1,2	2,8	15,2	18,6	20,3	21,8	23,4	16,6	12,6	6,9	1,4	11,8
2019	-1,2	3,4	7,6	12,1	12,7	23,0	21,2	21,9	15,5	11,5	8,1	3,0	11,6
2020	-0,1	5,3	6,0	10,9	13,4	18,9	20,6	22,0	16,9	10,9	3,8	3,4	11,0

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2018-2020)

Veternosť

Charakteristiky veternosti a iných klimatických charakteristík mesta Hlohovec sú podľa Klimatického atlasu Slovenska (SHMÚ) za roky 1961-2010 nasledovné:

- priemerná ročná rýchlosť vetra.....3-4 $m.s^{-1}$
- priemerný ročný slnečný svit.....1 800 h/rok
- priemerná ročná oblačnosť.....60 %
- primerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu .....77,5 %

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Geoenviroportal, 2022).

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Vodným tokom v blízkom okolí je Trhovištský potok, vzdialený cca 650 m vzdušnou čiarou južne a rieka Váh, vzdialená cca 7,5 km západne od hranice riešeného územia. Najbližšia vodomerná stanica k riešenému územiu, na ktorej sa merajú hydrologické charakteristiky vodného toku Váh je stanica Hlohovec.

Prehľad hydrologických údajov (prietok, vodný stav) vodného toku Váh z vodomernej stanice Hlohovec v roku 2020 je uvedený v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Prietoky vodného toku Váh, stanica Hlohovec a jej priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2016

6475	STANICA: **Hlohovec**		TOK: **Váh**		STANIČENIE: **99,00 km**			**PLOCHA: 10441,34 km²**				
Mesi	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	**ROK**
Qm	95,44	244,91	193,3	89,1	88,1	195,1	133,3	97,0	100,3	292,1	133,6	113,6	**147,7**
$Q_{max\ 2020}$ 899,500 $Q_{max\ 1976-2019}$ 1446,000	Deň/Mes/Hod: 23.02.04 30.03.12 - 2006					$Q_{min\ 2020}$ 41,713 $Q_{min\ 1976-2019}$ 7,046			Deň/Mes: 25.06 13.10 – 1985				

(Zdroj: Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2020, SHMÚ, 2021)

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa na ploche areálu navrhovanej stavby ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy, nádrže, bagroviská a pod.

Riešené územie sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika (podľa SVP, š.p., 2022).

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu Kvartér Váhu v Podunajskej nížine. Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajónu Q048 so stavom využiteľných podzemných vôd „dobrý“.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Plocha riešeného územia priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti (In: Atlas krajiny SR) patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do pahorkatinnej zóny, Nitrianskej a Bojnianskej podzóny.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu (In: Atlas krajiny SR) v okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti tvorili karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*) a dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*).

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej činnosti)

Plocha územia, kde sa navrhuje vybudovanie chovnej haly je v súčasnosti tvorená ornou pôdou. Čiastočne je prítomná ruderálna nelesná vegetácia a burinná vegetácia. Drevinové zloženie riešeného územia bolo tvorené druhmi ako orech kráľovský (J*uglans regia*), topoľ čierny (*Populus nigra*), čerešna vtáčia (*Cerasius avium*). V podraste drevinovej vegetácie sa nachádzajú druhy krov - baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) ostružina (*Rubus sp*.), ruža šípová (Rosa canina) a bežné druhy bylín ako napr. pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*), atď.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do vegetácie v nevyhnutnom rozsahu. Výrub drevín bude riešený v zmysle platnej legislatívy.

Na ploche riešeného územia neboli identifikované chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež v riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického

biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia na rozhranie provincie stepí a panónskeho úseku a provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Geoenviroportál, 2022).

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej činnosti)
Výskyt fauny na ploche riešeného územia, ako aj jeho širšieho okolia je determinovaný biotopmi, ktoré sa tu nachádzajú. Plocha riešeného územia je využívaná na poľnohospodárske činnosti.

Vzhľadom na charakter prostredia sa v súčasnosti v riešenom území vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii, resp. stavovcov viazaných hlavne na poľné biotopy. Zoocenózy dotknutých biotopov sú druhovo relatívne chudobné, pričom k typickým zástupcom patria: z bezstavovcov – mnohonôžky, stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, a pod. Z vtákov zalietavajú na dané územie bežné druhy avifauny typické pre urbanizované plochy, ako napr.: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), vrabec domový (*Passer domesticus*), ďalej druhy viažuce sa na poľnohospodársky využívané plochy v areáli stavby ako napr.: bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), atď., z cicavcov napr.: srnec lesný (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a iné.

Vzhľadom na otvorenosť priestoru do okolitého prírodného prostredia možno očakávať prechodný, najmä potravný výskyt u bežne rozšírených druhov typických najmä pre antropogénne biotopy, ojedinele nie je vylúčený aj výskyt vzácnejších druhov.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V bližšom/širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov):

Veľkoplošné chránené územia

- CHKO Ponitrie - chránená krajinná oblasť s rozlohou 37 665 ha bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 58/1985 Zb. zo dňa 24. júna 1985 v znení neskorších predpisov. Na území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Chránená krajinná oblasť Ponitrie sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch - Tribeči a Vtáčniku. Tribeč patrí k starým jadrovým pohoriam, Vtáčnik je jadrového pôvodu. CHKO je vzdialená cca 17 km vzdušnou čiarou východne od hranice riešeného územia.

Maloplošné chránené územia

- CHA Šuriansky park – chránený areál s rozlohou 9 500 m² bol zriadený Okresným národným výborom v Nitre roku 1982. Na území platí 3.stupeň ochrany prírody a krajiny. Chránený areál sa nachádza pri obci Šurianky v Nitrianskom kraji a spadá pod správu ŠOPSR CHKO Ponitrie. Vzdialenosť od riešeného územia je cca 9 km vzdušnou čiarou.
- PP Čermiansky močiar – Prírodná pamiatka bola roku 1988 vyhlásená Okresným národným výborom v Topoľčanoch, za účelom ochrany močaristého, ekologicky

a edukačne významného biotopu v juhovýchodnej časti Bojnianskej pahorkatiny s výskytom chránených druhov živočíchov. Na území s rozlohou 54 457 km² platí 5. stupeň ochrany prírody a krajiny, od riešeného územia je vzdušnou čiarou vzdialené cca 10 km.

- PR Sedliská – Prírodná rezervácia s rozlohou 46,09 ha bola zriadená roku 1974. Na území platí 5.stupeň územnej ochrany prírody a krajiny a je tiež územím európskeho významu. Rezervácia sa nachádza v južnej časti pohoria Považský Inovec, na juhozápadných dolomitových svahoch v k.ú mesta Hlohovec. PR Sedliská je vzdialená cca 5,5 km vzdušnou čiarou západne od riešeného územia.

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny. Najbližšie chránené stromy, konkrétne Borovica lesná (*Pinus sylvestris*), Buk lesný (*Fagus sylvatica*), Paulovnia plstnantá (*Paulownia tomentosa*), Platan javorolistý (*Platanus acerifolia*) sa nachádzajú v Zámockom parku v meste Hlohovec, vzdialeného cca 9 km juhozápadne od riešeného územia.

Riešené územie nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd a zároveň neleží v chránenej vodohospodárskej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje / nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Chránené územia sústavy Natura 2000 nachádzajúce sa v širšom okolí navrhovanej činnosti sú:

Územia európskeho významu

- SKUEV0175 Sedliská – Územie s rozlohou 46,09 ha bolo zriadené roku 1974. Nachádza sa v južnej časti pohoria Považský Inovec, na juhozápadných dolomitových svahoch v k.ú mesta Hlohovec. Lokalita je vzdialená cca 5,5 km vzdušnou čiarou západne od riešeného územia. Predmetom ochrany sú: 40A0 - Xerotermné kroviny, 6210 - Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia Orchideaceae), 91H0 - Teplomilné panónske dubové lesy a 6240 - Subpanónske travinnobylinné porasty.
- SKUEV0852 Váh pri Hlohovci – Územie európskeho významu s rozlohou 123 656 ha, bolo vyhlásené MŽPSR roku 2017 za účelom ochrany: 3270 - riek s bahnitými až piesčitými brehmi s vegetáciou zväzkov *Chenopodionrubri spp.* a *Bidentition spp.* a 3150 - prirodzených eutrofných a mezotrofných stojatých vôd s vegetáciou plávajúcich alebo cievnatých rastlín typu *Magnopotamion spp..* Lokalita je od nami riešeného územia vzdušnou čiarou vzdialená cca 8,5 km.
- SKUEV0074 Dubník – Územie s bolo vyhlásené MŽPSR roku 2004 za účelom ochrany biotopov: 91IO – Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91G0 – Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 91M0 – Panónsko-balkánske cerové lesy. Lokalita s rozlohou 171 851 ha je od riešeného územia vzdialená cca 17,5 km vzdušnou čiarou.
- SKUEV0869 Bábsky les – Lokalita bola vyhlásená MŽPSR roku 2017 za účelom ochrany biotopov: 91G0 – Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 91IO – Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku. Územie o rozlohe 60 986 ha sa nachádza v k.ú. Veľký Báb (Nitriansky kraj), od riešeného územia je vzdialené cca 16,5 km vzdušnou čiarou.

Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU026 Sĺňava vzdialené cca 14 km od hranice riešeného územia.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokality RAMSAR)
Samotná plocha riešeného územia ani hodnotené územie stavby nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť
Na ploche riešeného územia ani v jeho širšom okolí sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy
Biotopy európskeho a národného významu
Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V riešenom území navrhovanej činnosti sú identifikované antropogénne biotopy.

Chránené druhy
V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môže byť v riešenom území navrhovanej činnosti zaznamenaný výskyt niektorých chránených voľne žijúcich vtákov viazaných prevažne na biotopy polí, spoločenstvá nelesnej drevinnej vegetácie, ako aj živočíšnych druhov bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí.

Na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti môžeme predpokladať ich občasné zalietavanie, avšak vzhľadom na charakter prostredia nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa. Zalietavanie a občasný výskyt druhov viažucich sa na plochy riešeného územia súvisí najmä s ich potravovými nárokmi.

Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky RÚSES, lesné komplexy a pod.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá z 13 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Poľnohospodárske plochy a objekty

- veľkoplošné oráčiny,
- neobhospodarovaná orná pôda,
- stavebné a iné prvky areálu družstva (chovné haly, silážne jamy, dielne).

2. Vegetácia v poľnohospodárskej krajine

- poľnohospodárske plodiny,
- medze,
- dreviny antropogénneho pôvodu,
- trávnaté ruderálne porasty.

3. Vodné toky a plochy

- Trhovištský potok

4. Stavby, dopravné / spevnené plochy a technická infraštruktúra

- zástavba obce Dolné Trhovište,
- prístupové komunikácie a poľné cesty,
- spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie,
- povrchové parkoviská,
- verejné osvetlenie, transformátor s el. prípojkou, vodovodná prípojka, vŕtaná studňa, verejné dopravné značenie

2.2. Scenéria krajiny

Krajina hodnoteného územia a jeho okolia je charakteristická pre urbanizovanú krajinu s prevažným zastúpením poľnohospodárskych plôch (polia), poľnohospodárskych areálov (areál družstva) a líniových stavieb dopravnej infraštruktúry. Hodnotená činnosť je lokalizovaná SV smerom od centra obce Dolné Trhovište, v blízkosti areálu družstva pre chov dobytka a pre rastlinnú výrobu. Riešené územie ohraničujú veľkoplošné oráčiny a z JV strany areál družstva. Pozemok areálu družstva je zastavaný stavebnými a inžinierskymi objektami poľnohospodárskej výroby (chovné haly, dielne, silážne jamy a súvisiaca dopravná a technická infraštruktúra). Na ploche riešeného územia sa nachádza poľnohospodársky obrábaná pôda.

Riešené územie je ohraničené antropogénnou vegetáciou s priľahlými plochami ornej pôdy. Severnú, východnú a západnú hranicu riešeného územia tvoria rozľahlé plochy ornej pôdy s priľahlou prístupovou komunikáciou, ktorá sa neskôr napája na cestu II/514. Z južnej a juhozápadnej strany je riešené územie ohraničené antropogénnou vegetáciou. Plocha riešeného územia je využívaná na poľnohospodárske účely.

V širšom vnímaní scenérie krajiny z vizuálneho hľadiska predstavujú dominantu rozľahlé plochy poľnohospodárskej pôdy (polia). V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nepribudne v scenérií krajiny nový výrazný prvok, scenéria krajiny sa nezmení.



Obr.: Pohľad na riešené územie zo SZ strany.



Obr.: Pohľad na riešené územie zo SV strany



Obr.: Krajinný ráz smerom na S (vľavo) a na V (vpravo) z pozície riešeného územia

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov ÚSES, podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Hlohovec, rok 2019 (textová a grafická časť). Najbližšie sa k areálu navrhovanej činnosti nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

- RBk4 – Regionálny biokoridor Trhovištský potok – terestricko-hydrický biokoridor drevinovej vegetácie s časťami agátových monokultúr, nelesnej drevinovej vegetácie a vegetácie drevinových porastov. Od hranice riešeného územia je vzdialený cca 700 m južným smerom.
- RBc5 – Regionálne biocentrum Podľakša – Terestrické biocentrum tvorené prevažne drevinovou vegetáciou. Od hranice riešeného územia je vzdialené cca 2 km JV smerom.

V širšom okolí riešeného územia sa nachádza viacero významných prvkov, ako napr.:

- NRBc1 – Nadregionálne biocentrum: Južný výbežok Považského Inovca a Veľká hora Fáneš,
- RBc1 – Regionálne biocentrum: Dolný háj, Andač,
- NRBk1 – Nadregionálny biokoridor: Alúvium Váhu.

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych biocentier ani genofondových lokalít flóry a fauny.

Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Areál navrhovanej činnosti (samotná plocha riešeného územia) sa nachádza v Trnavskom kraji, okrese Hlohovec, v okrajovej časti obce Dolné Trhovište, v lokalite Pri Kríži ako súčasť poľnohospodárskeho družstva. V obci Dolné Trhovište boli v rokoch 2019, 2020 a 2021 podľa údajov Štatistického úradu SR, nasledujúce stavy obyvateľstva:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo (stav k 31.12.2019, k 31.12.2020 a k 31.12.2021)

Ukazovateľ	Obec Dolné Trhovište		
	2019	2020	2021
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	651	648	600
Muži	339	334	312
Ženy	312	314	288

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2022)

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšia existujúca obytná zástavba (rodinný dom s dvoma bytovými jednotkami) sa nachádza cca 340 m južne vzdušnou čiarou od hranice riešeného územia.

3.2. Sídla

Navrhovaná činnosť leží v okrese Hlohovec, v polohe pri existujúcom poľnohospodárskom areáli západne od mesta Hlohovec, v k.ú. Dolné Trhovište. Obec Dolné Trhovište leží v juhozápadnej časti Nitrianskej pahorkatiny, v doline Trhovištského potoka.

Základné územné charakteristiky okresu Hlohovec a obce Dolné Trhovište sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky mesta Hlohovec a dotknutého okresu (r. 2021)

Sídelná jednotka	Rozloha (ha)	Obyvateľstvo	Hustota obyvateľov (obyv./ km^2)
Okres Hlohovec	26 716	44 015	164,25
Obec Dolné Trhovište	1 006	600	60,16

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2022)

3.3. Priemyselná výroba

V okrese Hlohovec dominuje priemysel na spracovanie kovov, výrobu kovových výrobkov, výrobu chemikálii, chemických výrobkov a vlákien. Dve najväčšie priemyselné spoločnosti Zentiva a Bekaert Hlohovec (pôvodné názvy Slovakofarma a Drôtovňa) patria medzi najväčších zamestnávateľov v okrese.

V roku 2019 bolo na území okresu Hlohovec evidovaných 27 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali priemerne 3 905 zamestnancov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Hlohovec hodnotu 943 692 395 € (Ročenka priemyslu SR 2020, ŠÚ SR, 2020).

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Územie okresu Hlohovec je intenzívne poľnohospodársky využívané. V najteplejších častiach sa pestuje cukrová repa a pšenica. Vo vyšších polohách sa pestujú zemiaky a krmoviny.

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Hlohovec na úrovni 26 723 ha predstavuje orná pôda 62,04 % (16 578 ha), trvalé trávne porasty 2,5% (666 ha), záhrady 2,7% (709 ha), ovocné

sady 0,6% (169 ha) a vinice 3,8% (1 023 ha) (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2020, ÚGKK SR, stav k. 1.1.2021).

Navrhovaná činnosť je v prekryve s poľnohospodárskou pôdou s plošným záberom cca 44 000 m^2. Z vyššie uvedených dôvodov vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely je potrebné.

Lesné hospodárstvo

Lesy v okrese Hlohovec zaberajú pomerne veľkú rozlohu. Celková plocha lesných pozemkov v okrese Hlohovec je na úrovni 3 420 ha, čo predstavuje cca 12, 8 % z celkovej výmery okresu (Národné lesnícke centrum, 2022).

Na ploche riešeného územia sa lesná pôda a lesné pozemky nenachádzajú.

3.5. Doprava a dopravné plochy

3.5.1. Cestná sieť

V okrese Hlohovec sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho a nadregionálneho významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Hlohovec (SSC, stav k 1.1.2022) je nasledovný:

- dĺžka dialníc..... 14, 676 km,
- dĺžka ciest I. triedy.....11, 601 km,
- dĺžka ciest II. triedy..... 57, 542 km,
- cesty III. triedy sú zastúpené v dĺžke .....59, 181 km.

Dopravný skelet areálu družstva je už vybudovaný a teda dopravné trasy do zariadenia a v rámci areálu sa navrhovanými objektami nezmenia. Pribudnú len príjazdové cesty k novým maštaliam na plochu pred dojáreň s parkovacím miestom pre mliečnu cisternu na zvoz mlieka do mliekarne a jej technické zabezpečenie. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená v polohe severne/SZ od navrhovanej haly na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu priliehajúceho družstva. Vnútroareálové komunikácie družstva sa napájajú na prístupovú komunikáciu lokalizovanú severne/SZ od predmetného areálu, ktorá sa ďalej napája na komunikáciu II/514.

3.5.2. Regionálna autobusová doprava

V rámci cesty II/514 premávajú linky regionálnej medzimestskej dopravy. Najbližšia autobusová zastávka k riešenému územiu (Hlohovec – Merašice/ Lukáčovce) sa nachádza cca 500 m v južnom smere od hranice riešeného územia.

3.5.3. Cyklistická doprava

V riešenom území ani jeho bližšom okolí sa nenachádzajú žiadne cyklotrasy.

3.6. Technická infraštruktúra

V súčasnosti sa pri hodnotenom území (areál družstva) nachádzajú prvky technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, vŕtaná studňa, atď.). V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti sa navrhuje vybudovanie kanalizačnej prípojky, vybudovanie nových žúmp a akumulačnej nádrže na odvádzanie odpadových vôd z dotknutého pozemku.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.7. Služby

Obec Dolné Trhovište je vybavené škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, kultúry, telovýchovy a športu ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia. V rámci štruktúry obchodno-obslužných zariadení sa v obci nachádzajú potraviny, obchod s rozličným tovarom a prevádzky poskytujúce občerstvenie, ale aj miesta pre rozvoj, oddych a relax.

V súčasnosti sa na ploche riešeného územia ani v jeho bližšom okolí nenachádzajú žiadne prvky verejnej ani komerčnej občianskej vybavenosti.

3.8. Rekreácia a cestovný ruch

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a neprechádzajú ním žiadne turistické trasy. Areál navrhovanej činnosti nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívaný.

Obec Dolné Trhovište má vďaka kultúrno-historickým súvislostiam a prírodným danostiam veľmi dobrý potenciál pre rozvoj cestovného ruchu, čo bezprostredne súvisí aj s rozvojom sídelného prostredia. Významným miestom pre rekreáciu a oddych v obci Dolné Trhovište je napr. multifunkčné ihrisko, náučný chodník a obecný park. Nachádzajú sa tu tiež rôzne historické pamiatky ako napr. katolícky kostol sv. Juraja a kaštieľ Galanová.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Areál stavby sa nenachádza v pamiatkovej zóne dotknutého sídla.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti a jej bližšom okolí nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2016 až 2020 v okrese Hlohovec sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Hlohovec za roky 2016 – 2020

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020
Tuhé znečisťujúce látky	11,233	10,595	13,444	30,590	34,985
Oxidy síry (SO_2)	4,021	4,863	3,882	5,691	6,099
Oxidy dusíka (NO_2)	113,402	114,042	136,550	256,973	287,596
Oxid uhoľnatý (CO)	40,627	40,767	80,351	191,555	171,896
Organické látky (COÚ)	143,300	127,177	143,329	189,330	142,787

(Zdroj: SHMU, 2022)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Hlohovec za rok 2018

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NO_2	CO	COU
ENVIRAL, a.s	3,81	-	62,85	21,26	-
Bekaert Hlohovec, a.s	-	-	20,54	-	-

(Zdroj: SHMU, 2022)

4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

4.2.1. Znečistenie povrchových vôd

V hodnotenom území sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje. V okolí hodnoteného územia sa nachádza Trhovištský potok, vzdialený cca 700 m vzdušnou čiarou južne od riešeného územia.

4.2.2. Znečistenie podzemných vôd

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

V riešenom území znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované. Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely, na pozemku priľahlého družstva sa nachádzajú studne. Kvalita vody v studniach bude kontrolovaná v zmysle platnej legislatívy.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Geoenviroportal, 2022) patria pôdy hodnoteného územia z hľadiska plošnej kontaminácie medzi relatívne čisté pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia úzko súvisí so znečistením podzemných vôd. V riešenom území nie sú evidované zdroje znečistenia horninového prostredia. Vzhľadom na súčasný charakter danej lokality nepredpokladáme znečistenie horninového prostredia.

4.5. Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2022) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať protiradónové opatrenia.

4.6. Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä hluk z prevádzok chovných hál v existujúcom areáli družstva a z prislúchajúcich činností družstva. V menšej miere je zdrojom hluku mobilná pozemná doprava (traktory, nákladné vozidlá zabezpečujúce dovoz/odvoz materiálu a pod.) a automobilová doprava na priľahlých komunikáciách urbanizovaného územia (cesta II/514).

4.7. Skládky, smetiská, devastované plochy, environmentálne záťaže

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Hlohovec v rokoch 2018 a 2019 (t) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Hlohovec v rokoch 2018 a 2019 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
FHlohovec	46396,44*	38165,52	17,80	159,42	13615,88	452,65	344,56	23640,61
	90861,52**	46846,48	34,98	182,96	13734,93	484,09	174,25	29403,83

Pozn.: rok 2018, ** rok 2019 (Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2022)*

Počas búracích a stavebných prác budú v areáli navrhovanej činnosti zabezpečené podmienky na zber a separáciu odpadu, pravidelný odvoz a následné zneškodnenie, resp. jeho zhodnotenie. Na ploche riešeného územia nie sú v súčasnosti evidované žiadne neriadené alebo riadené skládky odpadu. V prípade realizácie navrhovanej činnosti budú zabezpečené podmienky pre zber, separáciu a odvoz odpadu.

V hodnotenom území nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže. Najbližšia environmentálna záťaž sa nachádza cca 5,5 km vzdušnou čiarou JZ od hranice riešeného územia HC (002) / Hlohovec - Pastuchov - skládka neaktívnych kalov, registrovaná ako kategória B – environmentálna záťaž a kategória C - Sanovaná /rekultivovaná lokalita).

4.8. Ohrozené biotopy živočíchov

Priamo v riešenom území sa ohrozené biotopy nevyskytujú, taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. V riešenom území boli identifikované antropogénne biotopy.

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v dotknutom okrese Hlohovec v r. 2019 - 2021 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v okrese Hlohovec (r. 2019, r. 2020 a r. 2021)

Územie	Rok	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva
Okres Hlohovec	2019	45 082	427	481	-54
	2020	44943	400	494	-94
	2021	44015	431	638	-207

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2022)

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v dotknutej obci Dolné Trhovište v r. 2019 - 2021 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v obci Dolné Trhovište (r. 2019, r. 2020 a r. 2021)

Územie	Rok	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva
Obec Dolné Trhovište	2019	654	5	9	-4
	2020	653	6	6	0
	2021	602	6	9	-3

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2022)

V okrese Hlohovec patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude situovaná na území Trnavského kraja, v okrese Hlohovec, k.ú. Dolné Trhovište, v juhovýchodnej časti mimo zastavaného územia obce Dolné Trhovište, v lokalite Za kostolom. Riešené územie sa nachádza na území priamo nadväzujúcom na existujúci areál hospodárskeho dvora, kde sa v súčasnosti realizuje chov dobytka a na okolitých pozemkoch dvora sa realizuje rastlinná výroba. Projekt modernizácie kravínov bude realizovaný na dotknutých parcelách:

Parc. „E“ c. 311/1 – LV c. 556
Parc. „E“ c. 311/2 – LV c. 507
Parc. „E“ c. 312/1 – LV c. 556
Parc. „E“ č. 312/2 – LV c. 507
Parc. „E“ c. 312/3 – LV c. 556
Parc. „E“ c. 312/9 – LV c. 556
Parc. „E“ c. 313/2 – LV c. 735
Parc. „E“ c. 313/3 – LV c. 264
Parc. „E“ c. 313/4 – LV c. 429
Parc. „E“ c. 314/1 – LV c. 771
Parc. „E“ c. 314/2 – LV c. 482
Parc. „E“ c. 314/3 – LV c. 481
Parc. „E“ c. 317/2 – LV c. 503

Plocha riešeného územia o výmere 44 000 m^2 je situovaná v k.ú. Dolné Trhovište na parcelách registra E č. 311/1, 311/2, 312/1, 312/2, 312/3, 312/9, 313/2, 313/3, 313/4, 314/1, 314/2, 314/3 (orná pôda) a parcela registra E č. 317/2 (ostatná plocha).

Na ploche riešeného územia sa v súčasnosti nachádza ostatná plocha (poľná cesta) a poľnohospodársky využívaná pôda. Z tohto dôvodu bude v súvislosti s navrhovanou činnosťou potrebné povolenie na záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada demoláciu žiadnych obytných domov ani objektov rekreácie.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy ani lesných pozemkov.

1.2. Voda

1.2.1. Spotreba vody celkom, maximálny odber

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú požiadavky na odber vody pre chov hovädzieho dobytka, pre sanitárne účely (čistenie haly) a pre pitné účely (personál haly).

- Maximálna spotreba vody pre farmu je cca 40 000 m^3/rok.

Zdroj vody/ prípojka pitnej vody

Primárny zdroj pitnej a technologickej vody je vŕtaná studňa a úpravňa vody. Vrt je situovaný cca 125 m východne od hranice existujúceho areálu prevádzky Food farm s.r.o. Dolné Trhovište.

Nachádza sa na pravej strane cesty Dolné Trhovište – Merašice a je situovaný na pozemku parc. č. 306/2 k.ú Dolné Trhovište. Rozvod vody na farme je riešený potrubnými rozvodmi a prípojkou. Navrhovaná činnosť nemení súčasné napojenie areálu družstva na rozvod vody.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť bude napojená na elektrickú energiu cez trafostanicu umiestnenú v objekte farmy. Odhadovaná maximálna ročná spotreba el. energie bude na úrovni cca 600 MWh ročne.

Nafta

Medzi vstupné energie pribudne nafta pre dieselagregát v celkovom množstve maximálne 1500 l ročne. Dieselagregát je situovaný v areáli existujúceho poľnohospodárskeho družstva.

Vykurovanie

Objekt dojárne bude vykurovaný pomocou elektrických konvektorov a sálavých panelov. Objekty maštalí a hnojovkového hospodárstva sú uvažované ako nevykurované.

Plyn

V rámci navrhovanej stavby nevznikajú nároky na odber zemného plynu.

Kŕmne zmesi

V rámci navrhovanej činnosti vznikajú potreby pre kŕmne zmesi pre chov dobytka na úrovni cca 24 000 ton ročne. Vo variante č. 1 je navrhované štandardné zloženie kŕmnych zmesí, variant č. 2 navrhuje používanie nízkoemisných kŕmnych zmesí v zložení:

- senáž - lucerna 22,9%
- kukuričná siláž.....38%
- kŕmna slama.....2,5%
- kukurica.....1,5%
- jačmeň.....5%
- CCM.....7%
- sladový kvet 0,6%
- sójový šrot.....2%
- repkový šrot.....5%
- mláto.....6%
- vápno.....0,08%
- Prestabil.....0,2%
- DZB.....0,5%
- Melasa.....0,6%
- tuk.....0,6%
- kvasnice.....0,06%
- anióny.....0,03%
- cukrovarské rezky.....6,5%
- cukor.....0,4%
- tur. suché 0,03%
- tekronit.....0,1%
- br. Laktujúce.....0,1%
- soľ.....0,1%
- sóda.....0,2%

Percentuálne zastúpenie surovín sa môže meniť podľa ponuky na trhu a ročného obdobia. Počas chovu klesá spotreba krmiva aj vody vzhľadom na predpokladaný úhyn dobytka. Uhynuté jedince

budú zhromažďované v chladiacom boxe a odovzdávané organizácii, ktorá vlastní potrebné oprávnenie na ich odber.

Liečivá
Liečivá zabezpečí príslušný veterinár formou služby. Množstvo týchto surovín je ťažko kvantifikovateľné a bude závisieť od zdravotného stavu dojníc. Bližšia špecifikácia ohľadom potreby liečiv bude riešená v ďalších stupňoch prípravy projektu.

Podstielka
Podstielku pre chov hovädzieho dobytka bude tvoriť tuhý separát premiešaný s vápencom kvôli jeho dezinfekcii.

Dojnice
V súvislosti s navrhovanou stavbou kravínov vzniká požiadavka na zabezpečenie dojníc v max. prevádzkovej kapacite 1004 ks hovädzieho dobytka.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

1.4.1. Napojenie stavby na priľahlú dopravnú infraštruktúru
Dopravné trasy do zariadenia a v rámci areálu sa navrhovanými objektami nezmenia. Areálová doprava je riešená po spevnenej komunikácii farmy s výjazdom na hlavnú cestnú komunikáciu II/514. v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti pribudnú len príjazdové cesty k novým maštaliam na plochu pred dojáreň. Frekvencia zvozu mlieka sa oproti súčasnému stavu nezmení, bude naďalej jeden krát denne.

Vzhľadom k tomu, že nové maštale budú podstielané separátom a nie slamou, významne sa zníži prejazd techniky cez samotnú obec, ako aj v rámci farmy. V súčasnosti prebieha rozvoz slamy na farmu dva krát denne, vývoz maštaľného hnoja dvanásť krát denne a odpadová voda štyri krát denne. Po modernizácii farmy sa prejde na podstielanie separátom, nebude sa na farmu voziť slama a vyvážať maštaľný hnoj. Vývoz použitého separátu sa uskutoční raz denne a odseparovaná tekutá zložka maštaľného hnoja sa bude zo zásobných nádrží aplikovať na polia vo vhodnom období (po zbere úrody) v celkovom objeme 28 000 m^3 ročne, čo predstavuje v priemere štyri cisterny denne.

1.4.2. Nároky na statickú dopravu
Povrchové parkovanie v počte 15 ks bude zabezpečné na spevnenej ploche pred areálom. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa vybuduje nové parkovacie stojisko s parkovacím miestom pre mliečnu cisternu na zvoz mlieka do mliekarne.

1.4.3. Chodníky pre peších, doprava BUS
V areáli existujúceho družstva je infraštruktúra chodníkov už vybudovaná. Chodníky pre peších v rámci riešeného územia v súvislosti s navrhovanou činnosťou ostávajú bez zmeny. Navrhovaná činnosť rešpektuje existujúce chodníky situované v areáli navrhovanej činnosti a v jej širšom okolí.

Navrhovaná stavba si nevyžiada presun ani zrušenie existujúcich zastávok BUS, ktoré sú situované v dotknutej obci v rámci trasy cesty II/514.

1.4.4. Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti
V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť súvisiacej dopravy a bezpečnosť

všetkých účastníkov dopravnej prevádzky. Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej komunikácii skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Po modernizácii chovu bude pre chod farmy potrebných 20 zamestnancov v trojzmennej prevádzke. Oproti súčasnému stavu sa počet zamestnancov nezmení a nebude potreba nových zamestnancov.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok

Táto kapitola bola vypracovaná na základe rozptylovej štúdie (Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022), ktorá sa nachádza v prílohách zámeru. Rozptylová štúdia bola spracovaná pre účely posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v riešenom území a jeho okolí.

Zdrojom znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti budú:

- bodové zdroje znečisťujúcich látok (chov hovädzieho dobytka, plnenie krmív, dieselagregát),
- plošné zdroje znečisťujúcich látok (skladovanie hnoju/hnojovice),
- líniové zdroje znečisťujúcich látok (osobné a nákladné automobily).

Koncentrácie znečisťujúcich látok v referenčných bodoch v prípade variantu č. 1 (vrátane príspevku zdroja) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Koncentrácie znečisťujúcich látok v referenčných bodoch – **variant č. 1** (vrátane príspevku zdroja)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m^3]		$PM_{2.5}$ [µg/m^3]		NH_3 [µg/m^3]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok
	LHk 50 [µg/m3]	LHr 40 [µg/m3]	LHk nie je určená	LHr 20 [µg/m3]	LHk nie je určená	LHr nie je určená
R1	15,004	14,0003	14,003	13,0002	6,757	1,3247
R2	15,009	14,0007	14,006	13,0005	12,292	1,7855
R3	15,013	14,0017	14,009	13,0012	15,370	2,7180
R4	15,011	14,0017	14,007	13,0011	13,450	2,6740
R5	15,006	14,0008	14,004	13,0005	9,018	1,8403
R6	15,007	14,0008	14,004	13,0006	9,330	1,8653

(Zdroj: Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022)

Koncentrácie znečisťujúcich látok v referenčných bodoch v prípade variantu č. 2 (vrátane príspevku zdroja) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Koncentrácie znečisťujúcich látok v referenčných bodoch – **variant č. 2** (vrátane príspevku zdroja)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m^3]		$PM_{2.5}$ [µg/m^3]		NH_3 [µg/m^3]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok
	LHk 50 [µg/m3]	LHr 40 [µg/m3]	LHk nie je určená	LHr 20 [µg/m3]	LHk nie je určená	LHr nie je určená
R1	15,004	14,0003	14,003	13,0002	5,028	1,2124
R2	15,009	14,0007	14,006	13,0005	7,796	1,4428
R3	15,013	14,0017	14,009	13,0012	9,333	1,9091
R4	15,011	14,0017	14,007	13,0011	8,375	1,8872
R5	15,006	14,0008	14,004	13,0005	6,159	1,4701
R6	15,007	14,0008	14,004	13,0006	6,315	1,4827

(Zdroj: Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022)

Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že v prípade oboch variantných riešení (variant č. 1 a variant č. 2) sú dosahované koncentrácie znečisťujúcich látok (PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NH_3) v referenčných bodoch (R1-R6) na úrovni hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami úrovne kvality ovzdušia. Nižšie koncentrácie NH_3 sú dosahované v prípade variantu č.2.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti môžeme považovať za pachové látky emisie NH_3. Čuchový prah pre amoniak je všeobecne stanovený na úroveň 26,6 mg/m^3. Maximálne koncentrácie pre súčasný, resp. nový stav v prípade amoniaku boli vypočítané na úrovni 15,370 µg/m^3 (v prípade variantu č.1) a na úrovni 9,330 µg/m^3 (v prípade variantu č.2). Tieto hodnoty sú výrazne nižšie ako čuchový prah.

Záver:

Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplýva, že príspevok navrhovanej činnosti nebude mať výrazne negatívny vplyv na súčasnú úroveň kvality ovzdušia. V prípade koncentrácii NH_3, ktoré sú pocitovo vnímané ako zapáchajúce látky, sa nepredpokladá zápach na úrovni najbližšej okolitej zástavby. Najvyššie hodnoty koncentrácii znečisťujúcich látok budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty. Z hľadiska koncentrácie znečisťujúcich látok je variant č. 2 vhodnejším riešením ako variant č. 1.

2.2. Odpadová voda

2.2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú splaškové odpadové vody, odpadové vody zo sanitácie (čistenie haly) a odpadové vody z povrchového odtoku. Celkové množstvo splaškových odpadových vôd a odpadových vôd zo sanitácie z prevádzky navrhovanej činnosti predstavuje cca 28 000 m^3/rok.

Splaškové odpadové vody a odpadové vody zo sanitácie

Priemyselnou odpadovou vodou je voda zo sanitácie (čistenie dojárne a sanitácie mliečnych tankov a potrubia). Odpadová voda bude vedená kanalizačným potrubím do žumpy nachádzajúcej sa pri hale. Do žumpy budú odvádzané zároveň aj splaškové odpadové vody produkované v hygienických zariadeniach dojárne. Oplachová voda z čakárne dojárne bude odvádzaná do žumpového hospodárstva vybudovaného pri novej maštali s kapacitou 11 500 m^3. Hnoj z maštale bude odvádzaný do prečerpávacej žumpy s kapacitou 65 m^3, kde bude spracovaný pomocou separátora na tuhé časti oddelené a ďalej použité ako podstielka pre zvieratá. Samotná odpadová voda bude ďalej odvedená do hnojovkového hospodárstva a dvakrát ročne podľa legislatívy

vyvezená na polia. Žumpy budú spĺňať požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany vôd ich presný návrh bude špecifikovaný v ďalšom stupni PD.

Vody z povrchového odtoku
Voda z povrchového odtoku bude odvádzaná na voľný terén, kde bude voľne vsakovať.

2.2.2. Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách
Navrhovaná činnosť svojim funkčným a technickým riešením minimalizuje možnosť kontaminácie podložia a podzemných vôd.

2.2.3. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd
Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k technologickému riešeniu odvádzania odpadových vôd z areálu dotknutého pozemku (žumpa), ako aj vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných a povrchových vôd v riešenom území a jeho okolí.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti v jej funkčnom a stavebno-technickom riešení nepredpokladáme trvalý pokles ani významné stúpanie hladiny podzemnej vody v riešenom území.

2.3. Odpady
2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu
Počas výstavby a počas prevádzky 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 v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.). Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke hodnotenej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z., môžu vzniknúť počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti odpady uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Odpady **počas výstavby** podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v platnom znení

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
5.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
6.	17 01 01	Betón	O
7.	17 01 02	Tehly	O
8.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
9.	17 02 01	Drevo	O
10.	17 02 02	Sklo	O
11.	17 02 03	Plasty	O

12.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
13.	17 04 05	Železo a oceľ	O
14.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
15.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
16.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17.	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
18.	17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
18.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pozn.: Bilancie odpadov počas výstavby budú spresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zároveň požiada Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab.: Odpady **počas prevádzky** podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v platnom znení

Kat. číslo odpadu	Názov	Kategória	Predpokladané množstvo odpadov (t/rok)
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	21744
15 01 06	Zmiešané obaly	O	61,46
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,062
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	0,045
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,018

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

- Odpad č. 1 – vzniká pri prevádzke chovnej haly ako odpadový produkt z chovu hovädzieho dobytka.
- Odpad č. 2 až 8, 10 a 11, 13 a 15 - vzniká pri činnostiach, ktoré priamo súvisia s prevádzkou navrhovanej činnosti, resp. s jej údržbou.
- Odpad č. 9 – vzniká v procese chovu hovädzieho dobytka ako odpadový produkt chovu (uhynuté telá dobytka).
- Odpad č. 14 – vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov slúžiacich pre vonkajšie osvetlenie. Odpad bude skladovaný do doby jeho odvozu na zneškodnenie vo vhodných obaloch (pôvodné papierové obaly) tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.
- Odpad č. 12 a 16 – bude vznikať pri údržbe okolia navrhovanej činnosti.

Užívaním, resp. prevádzkou navrhovanej činnosti bude produkovaný najmä odpad kategórie 02 01 06 Zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku. Objemovo najvýznamnejším odpadom je hnojovica. Separácia a spracovanie odpadu z maštalí bude prebiehať v objektoch hnojovkového hospodárstva, ktoré pozostáva z 3 skladovacích nádrží, dvojkomorovej prečerpávacej nádrže, nátokovej nádrže, separátora a výdajného miesta.

Cez prečerpávajúcu nádrž smeruje maštaľný odpad do separátora, kde bude prichádzať k oddeleniu suchej (separát) a tekutej (fugát) časti. Separát o sušine nad 30% bude padať na hromadu pod separátor, následne sa prevezie k dofermentácii. Fugát steká gravitačne do fugátovej komory prečerpávajúcej nádrže. Odtiaľ je hnojovica prečerpávaná tlakovým potrubím do skladovacích nádrží.

Skladovacie nádrže budú slúžiť pre uskladnenie hnojovky a odpadových vôd z dojárne. Naskladňovanie nádrží sa bude uskutočňovať pomocou čerpadla z prečerpávajúcej nádrže, ktorá bude umiestnená uprostred maštalí smerom k separátoru. Vyskladnenie nádrží bude prebiehať do fekálnych auto cisterien na výdajnom mieste. Skladovacie nádrže budú doplnené technológiou pre zastrešenie (pevnostnou plachtou).

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z.z.

Výkopová zemina, vznikajúca pri budovaní navrhovanej činnosti, bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník umiestnený na dotknutom pozemku. Počas realizácie stavby bude prebytočná výkopová zemina využitá na terénne úpravy a stavebný odpad bude odvezený na skládku, ktorú prevádzkuje organizácia s oprávnením na skladovanie tohto druhu odpadu.

K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie, potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny, resp. potvrdenie o nezávadnosti dekontaminovaného materiálu pre jeho ďalšie využitie.

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať prevádzkovateľ stavby/areálu.

Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle platnej legislatívy. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odb. starostlivosti o ŽP potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

2.4. Zdroje hluku

Pre potreby tohto zámeru bola spracovaná akustická štúdia (Ing. Vladimír Plaskoň, 05/2022, viď. Prílohy zámeru).

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Želez. dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta[10], kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9] [11] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Pozn.:

[a]) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

[b]) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11]

[c]) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

[d]) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

---

[10] § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

[11] Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunkáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Kategorizácia územia

Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie posudzovanej činnosti zaradené do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku z pozemnej dopravy 70 dB cez deň,

večer a v noci. Hlukové pomery v riešenom území sú ovplyvňované prevažne činnosťou jednotlivých prevádzok poľnohospodárskeho družstva a cestnou dopravou na vzdialených dopravných komunikáciách.

2.4.3. Situácia počas prevádzky navrhovanej činnosti

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované počas prevádzky v prevažnej miere hlukom z prevádzky, a to stacionárnymi technologickými zariadeniami (ventilátory, čerpadlá a pod.) V menšej miere bude riešené územie ovplyvňované z mobilných zdrojov pozemnej dopravy (traktory, nákladné vozidlá zabezpečujúce dovoz/odvoz materiálu a pod.). Samotná plocha riešeného územia nie je v súčasnosti trvalo obývaná (areál družstva).

Vzhľadom na funkčné riešenie, umiestnenie navrhovanej činnosti v areáli mimo obytných zón a vzhľadom na dopravné trasy v danom území predpokladáme, že jej samotnou prevádzkou budú splnené prípustné hodnoty hladiny hluku v zmysle platnej legislatívy.

2.4.5. Hluk počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. Je preto potrebné aktuálne riadiť dobu ich činnosti počas pracovného dňa (obmedzenie činnosti na najnižšiu možnú mieru, smerovať činnosť strojov mimo exponovanú rannú a večernú dobu a pod.).

2.4.6. Vibrácie

Vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité objekty. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou hodnotenej činnosti nevyskytujú.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov areálu družstva.

Zdrojom zápachu môže byť amoniak uvoľňujúci sa z maštaľného hnoja. Hnoj z maštale bude odvádzaný do prečerpávacej žumpy, kde bude spracovaný pomocou separátora na tuhé časti oddelené a ďalej použité ako podstielka pre zvieratá. Separovaná odpadová voda bude ďalej odvedená do hnojovkového hospodárstva a dvakrát ročne podľa legislatívy vyvezená na polia. Počas doby uskladnenia sú skladovacie nádrže doplnené technológiou pre zastrešenie.

Procesom spracovania maštaľného odpadu je zabezpečená eliminácia zdroja pachu, ktorý sa môže v určitej miere prejavovať v bezprostrednej blízkosti maštale a hnojovkového hospodárstva.

Vzhľadom na umiestnenie farmy v dostatočnej vzdialenosti od obytných objektov je tento vplyv možné považovať za nevýznamný.

2.6.1. Nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi

Nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktami (VŽP) sa bude uskutočňovat v súlade so zákonom NR SR č. 39/2007 Z.z., Zákon o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov a Nariadenia ES č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa VŽP a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu:

Nakladanie s uhynutými zvieratami (kategória 2):
Uhynuté zvieratá sa dočasne preskladňujú v označených skladovacích/kafilérnych boxoch/kontajneroch. Skladovacie/kafilérne boxy/kontajnery sú umiestnené mimo zázemia chovných hál tak, aby sa zamedzilo kontaktu so živými dojnicami, ako aj vyprodukovaným mliekom. Následne sa v pravidelných intervaloch odovzdávajú prevádzkovateľovi (kafilérii), ktorý zabezpečuje ich odstránenie v súlade s príslušnou legislatívou. Intervaly vývozu sú predmetom osobitnej zmluvy s prevádzkovateľom. Dezinsekcia skladovacích boxov sa uskutočňuje pravidelne po každom vyskladnení príslušného boxu.

Pri prevádzke chovných hál neprichádza k tvorbe znehodnoteného krmiva. Kŕmne žľaby chovnej technológie sú konštruované tak, aby nevznikali prebytky a krmivo sa spotrebovalo v celom dávkovanom objeme.

.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- úprava vnútroareálovej komunikácie,
- oplotenie staveniska (počas výstavby navrhovanej činnosti),
- vybudovanie nových žúmp,
- vybudovanie chovných hál s požadovaným technickým vybavením
- vybudovanie hnojovkového hospodárstva
- vybudovanie novej dojárne

2.7.2. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť svojim funkčným a stavebno – technickým riešením nebude svetelnotechnicky negatívne ovplyvňovať priľahlé poľnohospodárske objekty. Obytná zástavba sa v susedstve / bezprostrednom okolí riešeného územia nenachádza.

2.7.3. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi terénne úpravy a zásahy do krajiny môžu byť zaradené výkopové práce, terénne úpravy, atď.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je funkcia živočíšnej výroby - chov hovädzieho dobytka. Modernizáciou chovu nedôjde k zvýšeniu priamych negatívnych vplyvov na životné prostredie

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšia existujúca obytná zástavba (bytovka so šiestimi bytovými jednotkami) sa nachádza cca 340 m JZ vzdušnou čiarou od hranice riešeného územia.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov a rekreačných objektov. Stavebný dvor bude umiestnený v areáli poľnohospodárskeho podniku.

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Narušenie pohody a kvality života v blízkosti riešeného územia, resp. pre zamestnancov priľahlého areálu môže nastať počas stavebnej činnosti. Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác, kropenie a čistenie chodníkov, komunikácií, kapotovanie zariadení na manipuláciu so sypkými látkami, oplotenie staveniska, dopravné značenia, atď.). Týmito opatreniami môžu byť nežiaduce účinky počas výstavby činnosti účelovo potlačené, pôjde o vplyv dočasný, lokálny a časovo obmedzený na samotnú etapu výstavby. Stavenisková doprava bude využívať existujúcu vybudovanú dopravnú infraštruktúru.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti - zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je spojený s produkciou znečisťujúcich látok a hluku zo živočíšnej výroby.

Pre navrhovaný investičný zámer bola vypracovaná Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022, viď. prílohy zámeru), ktorej výsledky potvrdili, že príspevok navrhovanej činnosti nebude mať výrazne negatívny vplyv na súčasnú úroveň kvality ovzdušia. V prípade koncentrácii amoniaku (NH_3), ktorý je pocitovo vnímaný ako zapáchajúca látka, sa nepredpokladá zápach na úrovni okolitej obytnej zástavby. Navrhovaná činnosť bude spĺňať imisné hodnoty v zmysle platnej legislatívy.

Pre potreby tohto zámeru bola taktiež vypracovaná akustická štúdia (Ing. Vladimír Plaskoň, 05/2022, viď. prílohy zámeru), ktorá potvrdila, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo ani samotných návštevníkov navrhovaného areálu.

Na základe funkčného, stavebno - technického riešenia navrhovanej činnosti, ako aj jej lokalizácie v existujúcom areáli družstva a vzdialenosti od existujúcej obytnej zástavby, nie je predpoklad nadlimitného ovplyvnenia okolitého obyvateľstva, ani zamestnancov či návštevníkov riešeného územia. Navrhovaná investičná činnosť spolu s príslušnými navrhovanými opatreniami bude realizovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli splnené.

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť dodržanie povinností ustanovených v zákone NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne platných predpisov v oblasti ochrany verejného zdravia.

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej funkčné riešenie, nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav zamestnancov riešeného územia, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo ani návštevníkov daného územia predstavovať zdravotné riziká.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia stavby, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Stavba nevyžaduje budovanie hlbokých základových konštrukcií (hala bez podzemných podlaží).

Stavba je navrhnutá a realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

V areáli stavby ani jeho susedstve nie je identifikovaná žiadna environmentálna záťaž, z tohto dôvodu počas stavebných prác sanačný zásah nie je potrebný.

Vplyvy na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť priamo nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

Významné negatívne vplyvy v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery neboli identifikované.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pre potreby navrhovanej činnosti bola spracovaná Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022, viď. prílohy zámeru), za účelom posúdenia predpokladaného vplyvu zdrojov znečistenia ovzdušia z navrhovanej činnosti (živočíšna výroba) na kvalitu ovzdušia jej okolia. Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok (NH_3, TZL - PM_{10} a $PM_{2,5}$) na ploche riešeného územia a v jej susedstve počas prevádzky stavby pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty. V prípade koncentrácii amoniaku (NH_3), ktorý je pocitovo vnímaný ako zapáchajúca látka, sa nepredpokladá zápach na úrovni okolitej obytnej zástavby. Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Z hľadiska vplyvov na ovzdušie a miestnu klímu je variant č. 2 optimálnejším riešením ako variant č.1.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možné očakávať zvýšenú prašnosť, ktorá však môže byť vhodnými stavebnými postupmi minimalizovaná, ako napr. kropením ciest, zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami a pod. Pôjde o vplyv dočasný s lokálnym charakterom a bude spojený len s etapou výstavby navrhovanej činnosti.

Vplyvy na miestnu klímu

Stavba v rámci projektovej prípravy je optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby navrhovanú stavbu neohrozovali nepriaznivé účinky zmeny klímy. K zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy je vhodný výber a aplikácia adaptačných opatrení, ktoré v súvislosti s navrhovanou činnosťou predstavujú:

- vybudovanie dostatočnej kapacity zariadení pre odvádzanie extrémnej prívalovej zrážky / náhleho topenia snehu (naprojektovaná kanalizačná sústava s dostatočnou kapacitou, inštalácia akumulačnej nádrže a pod.),
- vyhodnotenie nezamŕznej hĺbky pre osadenie prvkov technickej infraštruktúry a pre samotné zakladanie stavby.

V riešenom území nebola identifikovaná existencia potenciálne významného povodňového rizika ani oblasti, v ktorej možno predpokladať pravdepodobný výskyt potenciálne významného povodňového rizika (zdroj: SVP, š.p.).

Navrhovaná činnosť nie je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu riziková a v danom urbanizovanom území je realizovateľná.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby dôjde ku krátkodobému zvýšeniu hlučnosti v dotknutom území vplyvom búracích a stavebných prác a trasovaním staveniskovej dopravy. Tento vplyv bude dočasného charakteru, ktorý je možný eliminovať použitím vhodných technológii, stavebných postupov, dodržaním technických a organizačných opatrení. Nepredpokladáme, že počas výstavby dôjde k narušeniu pohody života zamestnancov dotknutého areálu a obyvateľov v širšom okolí riešeného územia.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované počas prevádzky v prevažnej miere hlukom z prevádzok chovnej haly v existujúcom areáli družstva a z prislúchajúcich činností družstva, v menšej miere hlukom z mobilnej pozemnej dopravy (traktory, nákladné vozidlá zabezpečujúce dovoz/odvoz materiálu, automobilová doprava na priľahlých komunikáciách urbanizovaného územia).

Vzhľadom na technické a technologické parametre navrhovanej činnosti na ploche dotknutého areálu nie je predpoklad nadlimitného hlukového zaťaženia zamestnancov daného územia a obyvateľov v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Samotná plocha riešeného územia v súčasnosti nie je trvalo obývaná ani nie je lokalizovaná v blízkosti obytných štruktúr dotknutých sídiel. Vzhľadom na vzdialenosť najbližšieho obytného územia od polohy navrhovaného zámeru (cca 340 m v JZ smere od hranice riešeného územia) sa neočakáva nepriaznivý vplyv hluku na vonkajšie chránené obytné prostredie počas výstavby ani prevádzky navrhovanej činnosti.

Vplyvy navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu v danom území hodnotíme ako minimálne, lokálneho charakteru a primerané jej funkčnému a stavebno – technickému riešeniu. Môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať nežiaducimi hlukovými imisiami jej blízke okolie.

Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky je nepravdepodobné.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Konštrukcia navrhovanej chovnej haly nevyžaduje budovanie hlbokých výkopov (bez podzemných podlaží), stavba bude realizovaná nad priemernou hladinou podzemnej vody. Z tohto dôvodu nepredpokladáme trvalý pokles ani významné stúpnutie hladiny podzemnej vody v riešenom území.

Dodržaním stavebno – technických, organizačných a bezpečnostných opatrení počas výstavby navrhovanej činnosti nepredpokladáme nepriaznivé ovplyvnenie podzemných ani povrchových vôd v danom území.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery počas jej prevádzky súvisia s odvádzaním exkrementov pochádzajúcich zo živočíšnej výroby, s vypúšťaním splaškových odpadových vôd, odpadových vôd zo sanitácie (čistenia haly) a odpadových vôd z povrchového odtoku, resp. v spôsobe odvádzania týchto vôd z areálu riešeného územia.

Splaškové odpadové vody z navrhovanej činnosti, odpadové vody zo sanitácie (čistenia haly) a odpadové vody z povrchového odtoku budú odvádzané navrhovaným kanalizačným potrubím do navrhovaných odpadových žúmp, ktoré sa budú nachádzať v blízkosti objektu haly. Žumpy budú spĺňať požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany vôd.

Hnoj z maštale bude odvádzaný do prečerpávacej žumpy s kapacitou 65 m^3, kde bude spracovaný pomocou separátora na tuhé časti oddelené a ďalej použité ako podstielka pre zvieratá. Samotná odpadová voda bude ďalej odvedená do hnojovkového hospodárstva a dvakrát ročne podľa legislatívy vyvezená na polia. Žumpy budú spĺňať požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany vôd a ich presný návrh bude vyšpecifikovaný v ďalšom stupni PD. Voda z povrchového odtoku bude odvádzaná na voľný terén, kde bude voľne vsakovať. K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky do povrchových alebo podzemných vôd nedôjde.

Odvádzanie exkrementov zo živočíšnej výroby je riešené variantne. Nahromadený trus z chovnej haly sa navrhuje odvážať mechanicky do prečerpávacej nádoby (variant č.1), resp. do automaticky pomocou obojstranného zhŕňacieho systému cez prepadlisko v zvýšenej periodicite. Hnojovica s hnojom budú automaticky odvádzané tlakovým systémom do prečerpávacej nádoby (variant č.2). Následne by hmota smerovala do separátoru na mechanické oddelenie tekutej a tuhej zložky, čo taktiež napomáha znižovaniu emisií amoniaku. Pre kŕmenie hovädzieho dobytka na navrhuje použitie nízko emisných kŕmnych zmesí a nahradenie časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov (napr. kukuričná siláž, seno, slama) čím sa zabezpečí znižovanie emisii amoniaku (NH_3) zo živočíšnej výroby.

Vzhľadom na riešenie odvádzania exkrementov zo živočíšnej výroby (hnojovkové hospodárstvo) a odvádzania odpadových vôd z navrhovanej činnosti (odpadové žumpy s dostatočnou kapacitou) a prijatím príslušných technicko – organizačných a bezpečnostných opatrení môžeme konštatovať, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálno-chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd v riešenom území ani jeho bližšom okolí. Významné negatívne vplyvy na podzemnú vodu v prípade navrhovanej činnosti v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, pramene a pramenné oblasti využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. V blízkosti areálu existujúceho družstva sa nachádza vŕtaná studňa, využívaná pre napájanie dobytka. Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní príslušných technických a technologických opatrení negatívne ovplyvňovať kvalitatívne parametre vody využívanej pre potreby družstva.

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

3.2.4.1. Vplyvy na PHO (pásmo hygienickej ochrany) a CHVO (chránená vodohospodárska oblasť)
V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, pramene a pramenné oblasti využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, v bližšom okolí predmetnej stavby sa vodohospodársky chránené oblasti nenachádzajú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske oblasti je nulový.

3.2.4.2. Havárie
Hodnotená činnosť nebude určená pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky, resp. nebude v rámci stavby dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov, ktoré by predstavovali riziko pre zdravie budúcich zamestnancov a návštevníkov lokality. Hodnotená činnosť nie je svojim funkčným riešením riziková.

3.2.5. Vplyvy na pôdu
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy o výmere cca 4,4 ha. Povolenie na záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude riešený vyňatím nevyhnutnej časti z PPF v zmysle platnej legislatívy. Plocha riešeného územia nezasahuje do lesnej pôdy a nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav pôd mimo riešeného územia.

Vzhľadom na vyššie uvedené konštatujeme, že vplyv navrhovanej činnosti na pôdu, vzhľadom na jej charakter bude trvalý, v danom území akceptovateľný s lokálnym pôsobením.

3.2.6. Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo
Vplyvy na vegetáciu
V riešenom území sa nachádza vegetácia systematicky dlhodobo antropicky ovplyvňovaná a jej súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom súčasného spôsobu využívania územia. Súčasnú vegetáciu areálu tvoria poľnohospodárske kultúry (pestovanie krmovín), segetálna a ruderálna vegetácia a remízky nelesnej drevinovej vegetácie. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti bude potrebný výrub drevín, pôjde o minimalizovaný zásah do vegetácie. Trvalý záber zelených plôch nie je potrebný.

V areáli navrhovanej činnosti nie sú identifikované chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež na jeho ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín.

Vplyvy na vegetáciu dotknutého areálu, vzhľadom na jeho charakter a súčasnú zeleň hodnotíme ako realizovateľné, s lokálnym charakterom.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na súčasné využívanie lokality má plocha riešeného územia relatívne nízku biodiverzitu s výskytom živočíšnych druhov bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, resp. živočíchov viažucich sa na plochy agrocenóz.

Výskyt vzácnejších druhov priamo na ploche riešeného územia je zväčša len prechodný a vzácny a súvisí s využívaním pozemku ako potravných či lovných biotopov, a to v závislosti od agrotechnických zásahov a druhu pestovaných plodín.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zániku dôležitých potravných / úkrytových biotopov živočíšstva nachádzajúcich sa v jej bližšom či širšom okolí. Živočíšstvo viazané na riešené územie môže nájsť nové potravné a hniezdne biotopy v okolitej „otvorenej“ poľnohospodárskej krajine.

Vzhľadom na polohu dotknutého pozemku a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako menej významné, dočasné s lokálnym charakterom. Navrhovaná činnosť z pohľadu vplyvu na živočíšstvo nie je riziková.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nebude zásadne meniť štruktúru a využívanie krajiny, lokalita sa bude využívať na poľnohospodárku výrobu (živočíšna výroba). Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde pri existujúcom poľnohospodárskom areáli k výstavbe nových chovných hál, dojárne a hnojovkového hospodárstva, ktoré budú priestorovo a funkčne nadväzovať na susedné / okolité stavebné objekty poľnohospodárskej výroby. Navrhovaná činnosť nevnáša do daného územia významný kontrast. Z pohľadu štruktúry územia navrhovaná činnosť nebude narúšať existujúce poľnohospodárske objekty v jej okolí.

Z pohľadu vplyvu na štruktúru a využívanie krajiny hodnotíme navrhovaný zámer v jeho funkčnom a dispozičnom riešení v danom území za únosný a realizovateľný, stavba nenarúša prevádzku susedných areálov. Z pohľadu využívania riešeného územia konštatujeme, že dotknutá plocha sa funkčne zhodnotí, na ploche riešeného územia vznikne nová moderná chovná hala pre chov hovädzieho dobytka.

Negatívne vplyvy na štruktúru a využívanie priľahlej krajiny neboli identifikované.

Vplyvy na scenériu krajiny

Stavba svojim charakterom nebude vytvárať v území novú dominantu a zároveň nebude brániť vo výhľade na krajinárske významné prvky v jej okolí a ani neznečistí ich scenériu.

Vzhľadom na funkčné riešenie stavby a jej umiestnenie prevažne v susedstve halových objektov poľnohospodárskej výroby hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny ako minimálny a v danom území realizovateľný.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES, ani ekologicky významných prvkov krajiny. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nachádza regionálny biokoridor (RBk4) Trhovištský potok (vzdialený cca 340 m južným smerom) a regionálne biocentrum (RBc5) Podľakša.

Vzhľadom na funkčné riešenie stavby a jej umiestnenie v susedstve existujúceho areálu poľnohospodárskeho družstva, nepredpokladáme znefunkčnenie väzieb medzi jednotlivými prvkami kostry územného systému ekologickej stability ani MÚSES. Stavba nebude zasahovať do trás biokoridorov.

Z pohľadu navrhovanej činnosti negatívne vplyvy na prvky ÚSES neboli identifikované. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Hodnotená činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. Areál činnosti sa nachádza mimo pamiatkovej zóny dotknutého sídla.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Výstavba a prevádzka hodnotenej činnosti nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Areál navrhovanej činnosti bude umiestnený na poľnohospodárskej pôde s plošnou výmerou cca 4,4 ha. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k lokálnemu zníženiu produkcie rastlinnej výroby, avšak poľnohospodárska pôda sa bude využívať na živočíšnu výrobu (chov hovädzieho dobytka), ktorej produkcia vplyvom navrhovanej činnosti narastie. Tento vplyv považujeme za pozitívny a v danom území prospešný.

Navrhovaná činnosť nebude obmedzovať obhospodarovanie okolitých poľnohospodársky využívaných pozemkov. Areál navrhovaného investičného zámeru nie je v prekryve s lesnou pôdou, ani nebude brániť obhospodarovaniu lesných pozemkov v širšom okolí stavby, vplyv činnosti je nulový.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu v susedstve existujúceho areálu družstva, modernizáciu technológií živočíšnej výroby v riešenom areáli, hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu ako pozitívne, lokálneho charakteru a v danom území prospešné. Negatívne vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo neboli identifikované.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

Dopravná infraštruktúra v susedstve / blízkom okolí riešeného územia je v súčasnosti vybudovaná. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu lokalizovanú v susedstve južnej časti riešeného územia. Dopravné trasy v rámci riešeného územia v súvislosti s navrhovanou činnosťou ostávajú bez zmeny. Zásobovanie farmy a odvoz mlieka bude riešené po príjazdovej komunikácii, ktorá sa ďalej napája na cestu II/514.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepatrne zníži frekvencia dopravy ((osobné automobily- bez zmeny, 4x denne nákladné auto (nosnosť 20t), 1 x denne nákladné auto (nosnosť 10t) a 1x denne nákladné auto (nosnosť 30t)).

Povrchové parkovanie bude zabezpečné na existujúcom parkovisku v areáli družstva, pričom je v súčasnosti v areáli hospodárskeho dvora prevádzkovaných 15 parkovacích stojísk pre osobnú dopravu. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa vybuduje nové parkovacie stojisko s parkovacím miestom pre mliečnu cisternu na zvoz mlieka do mliekarne.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú v okolí riešeného územia kladené zvýšené dopravné nároky na miestne existujúce komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom stavebných materiálov a pod. Tento vplyv navrhovanej činnosti na existujúce komunikácie bude dočasný, lokálny a časovo obmedzený na etapy výstavby, nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie zamestnancov / návštevníkov areálu a obyvateľstva v širšom okolí riešeného územia. V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov a plynulosť dopravy.

Vplyvy na dopravu v súvislosti s dopravnými nárokmi navrhovanej investície hodnotíme ako minimálne a v danom území realizovateľné. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu neboli identifikované.

Vplyvy na linky BUS
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude obmedzovať súčasnú prevádzku regionálnych BUS liniek trasovaných v polohe trasy cesty II/514, vplyv stavby na existujúce dopravné linky nie je negatívny.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
V riešenom území nie sú prvky rekreácie a cestovného ruchu zastúpené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti. Taktiež v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v jej širšom okolí. Negatívne vplyvy na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

Vplyvy na infraštruktúru
Výstavbou technickej infraštruktúry potrebnej pre funkčnú prevádzku navrhovanej činnosti nedôjde k znefunkčneniu existujúcej technickej infraštruktúry v okolí dotknutého areálu. Výstavba navrhovanej maštale, prídavných objektov a príslušnej infraštruktúry nebude mať negatívny vplyv na vybudované dopravné a technické prvky situované na ploche riešeného územia. Navrhovaná činnosť rozširuje prvky technickej a dopravnej infraštruktúry daného územia (úprava vnútroareálovej komunikácie, realizácia odpadových žúmp, akumulačnej nádrže, inštalácia osvetlenia a i.), pôjde o vplyvy pozitívne.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na stav existujúcej infraštruktúry v hodnotenom území neboli identifikované.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Na základe výsledkov rozptylovej a hlukovej štúdie (pozri prílohy) ako aj na základe charakteru navrhovanej činnosti možno

konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám zamestnancov a návštevníkov dotknutého areálu a ani obyvateľstva situovaného v okolí navrhovanej činnosti.

Z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné a stavebno - technické riešenie nepredpokladáme vznik odpadových látok takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav súčasných / budúcich zamestnancov a návštevníkov daného územia, resp. obyvateľstva v širšom okolí areálu. V súvislosti s výstavbou/prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym anomáliám v zdravotnom stave zamestnancov / okolitého obyvateľstva.

V rámci stavby budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov/zamestnancov areálu (oplotenie staveniska, dopravné značenie, zabránenie dopadu predmetov zo stavby na priľahlé chodníky, komunikácie a pod.). Stavenisko bude oplotené pre zabezpečenie zákazu vstupu náhodných chodcov na stavenisko.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako menej významné a lokálneho charakteru na základe nasledovných skutočností:

- Plocha navrhovanej činnosti sa nachádza v urbanizovanom území, pri areáli existujúceho poľnohospodárskeho družstva s identifikovanými antropickými vplyvmi, čo vedie k nízkej druhovej rozmanitosti územia.
- V hodnotenom území a jeho okolí sa nachádzajú antropogénne biotopy, v areáli stavby nebol dokladovaný trvalý výskyt chránených, vzácnych ani do žiadnej kategórie ohrozenia fauny a flóry zaradených druhov bioty.
- Stavba nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v širšom okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti.
- Zámer činnosti, vzhľadom na funkciu a polohu, výrazne neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí hodnoteného územia.

Vplyvy na biodiverzitu počas prevádzky navrhovanej činnosti na základe jej technického a technologického riešenia a umiestnenia v poľnohospodárskom areáli hodnotíme ako málo významné a v danom území realizovateľné. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu neboli identifikované.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

5.2.1. Národná sieť chránených území

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná stavba nezasahuje a v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov). Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu (v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, výtvory a pamiatky situované v širšom okolí stavby neboli identifikované.

5.2.2. Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)
Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít Natura 2000 a zároveň sa žiadne lokality Natura 2000 nenachádzajú ani v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vzdialenosť riešeného územia od lokalít Natura 2000, jej funkčné riešenie a trasovanie dopravy z jej prevádzky konštatujeme, že výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000 a nevyvolá podstatné zmeny v ich biologickej rozmanitosti.

Významné negatívne kumulatívne vplyvy stavby na lokality tvoriace sústavu Natura 2000 neboli identifikované.

5.2.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov
Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvory a pamiatky
Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území, viď. aj kap. IV./3./3.2.4.1. Vplyvy na PHO a CHVO.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebude významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
Vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)
V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je funkcia živočíšnej výroby - chov hovädzieho dobytka, čiže ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťažuje životné prostredie.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné ale v kombinácií s inými vplyvmi, môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukovú situáciu v území, rozptyl a dopravné zaťaženie.

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do územia s určeným/zadefinovaným funkčným využitím, ktoré stavba rešpektuje. Stavba je situovaná mimo obytných celkov dotknutého sídla, najbližšia existujúca obytná zástavba (bytovka so 6 bytovými jednotkami) sa nachádza cca 340 m južne vzdušnou čiarou od hranice riešeného územia. Vzhľadom na výsledky rozptylovej (Ing. Viliam Carach, PhD.,05/2022, viď. prílohy zámeru) a akustickej štúdie (Ing. Vladimír Plaskoň,05/2022, viď. prílohy zámeru) konštatujeme, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo ani samotných návštevníkov navrhovaného areálu. Stavba bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli dodržané.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá/nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia zamestnancov areálu/ obyvateľov širšieho okolia riešeného územia a teda vplyvy navrhovanej činnosti nebránia v hodnotenom území a jeho okolí realizácii iných projektov zadefinovaných v územnom pláne dotknutého sídla.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou nepredpokladáme.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej 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.

Pri posudzovaní rizík vychádzame zo skutočnosti, že hodnotená činnosť - chov hovädzieho dobytka nebude produkovať odpadové látky takého charakteru, ktorý by mal negatívne vplyvy na zdravie zamestnancov dotknutého areálu / okolitého obyvateľstva. Možné riziko predstavujú odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie

nákazy (uhynuté telá chovných zvierat). Nakladanie s týmto druhom dopadu bude prebiehať v zmysle platnej legislatívy. Uhynutý dobytok je / bude zhromažďovaný v kafilérnom boxe a priebežne odovzdávaný organizácii, ktorá vlastní potrebné oprávnenie na ich odber.

Objemovo najvýznamnejším odpadom je hnojovica. Separácia a spracovanie odpadu z maštalí bude prebiehať v objektoch hnojovkového hospodárstva, ktoré pozostáva z 3 skladovacích nádrží, dvojkomorovej prečerpávacej nádrže, nátokovej nádrže, separátora a výdajného miesta. Cez prečerpávajúcu nádrž smeruje maštaľný odpad do separátora, kde bude prichádzať k oddeleniu suchej (separát) a tekutej (fugát) časti. Separát o sušine nad 30% bude padať na hromadu pod separátor, následne sa prevezie k dofermentácii. Fugát bude stekať gravitačne do fugátovej komory prečerpávajúcej nádrže a následne bude hnojovica prečerpávaná tlakovým potrubím do skladovacích nádrží.

Skladovacie nádrže budú slúžiť pre uskladnenie hnojovky a odpadových vôd z dojárne. Naskladňovanie nádrží sa bude uskutočňovať pomocou čerpadla z prečerpávajúcej nádrže, ktorá bude umiestnená uprostred maštalí smerom k separátoru. Vyskladnenie nádrží bude prebiehať do fekálnych auto cisterien na výdajnom mieste. Skladovacie nádrže budú doplnené technológiou pre zastrešenie (pevnostnou plachtou).

V priestoroch chovnej haly, resp. celého areálu poľnohospodárskeho družstva a jeho zázemia nebude nakladané s nebezpečnými látkami, resp. nebude tu dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov. Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Na ploche 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. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká
Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Územnoplánovacie opatrenia
Z pohľadu tohto zámeru nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia.

10.2. Technické opatrenia
Opatrenia počas výstavby

- V priebehu búracích prác a realizácie výstavby musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy).
- Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry.
- Výkopové práce v blízkosti drevín navrhujeme vykonať citlivo, poškodené dreviny ošetriť a výkopy v blízkosti koreňového systému čo najskôr zasypať.

10.3. Opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Ovzdušie

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch, silách a pod.
- Čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác a pod.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti počas výstavby navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením stavby pri realizácii prašných stavebných činností a pod.
- Dodržiavať špecifické požiadavky pre technologické zariadenia na chov hospodárskych zvierat v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Hluk a vibrácie

- Na zemné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku.
- Opatrenia proti účinku vibrácií súvisia aj s organizáciou dopravy na stavenisku, vjazdov a výjazdov nákladných automobilov so stavebným materiálom a zeminou z výkopov, zníženie povolených rýchlostí, a pod.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody rešpektovali Kanalizačný poriadok správcu siete.
- Zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických celkov a obslužných zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- Realizácia a prevádzka objektov vodných stavieb musí byť v súlade s platnou legislatívou.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vegetácia

- Zabezpečiť, aby zeleň v tesnej blízkosti riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.
- Rešpektovať opatrenia zelene v súlade s normou STN 83 7010 (Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie).

Odpady

- Realizátor navrhovanej stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.
- Vzniknutý odpad z výkopových prác monitorovať na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov ho zneškodniť v súlade s platnou legislatívou.
- Pri skladovaní odpadu z maštalí zabezpečiť dostatočnú kapacitu skladovacích nádrží a celého hnojovkového hospodárstva. Zabezpečiť ich prekrytie povrchu technológiou pre zastrešenie (napr. pevnostnou plachtou).

Čistota okolia stavby

- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných priľahlých komunikácií a spevnených plôch.
- Oplotiť celé stavenisko z dôvodov šírenia negatívnych vplyvov do okolia a pre zabezpečenie zákazu vstupu náhodných chodcov na stavenisko.

10.4. Bezpečnostné a organizačné opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a budú vybavené protipožiarnym vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarne zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

10.5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej stavby.

10.6. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k modernizácii živočíšnej výroby pričom nedôjde k výstavbe novej modernej chovnej haly pre chov hovädzieho dobytka. K skvalitneniu a doplneniu dopravnej a technickej infraštruktúry predmetného areálu a k zvýšeniu kvality produkcie živočíšnej výroby v dotknutom regióne.

Ak sa činnosť nebude realizovať bude v území dochádzať k postupnej sukcesii náletovými drevinami za predpokladu, že nebude dochádzať k užívaniu dotknutých plôch.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnými relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do existujúceho poľnohospodárskeho areálu. Územný plán pre riešené územie/dotknutú obec nie je spracovaný.

Podľa platného územného plánu regiónu Trnavského samosprávneho kraja sú plochy riešeného územia vedené ako plochy poľnohospodárskej pôdy zaradené do 1. - 9. skupiny bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- vplyvy na obyvateľstvo – ovzdušie, hlukové pomery, zdravotné riziká,
- vplyvy na prírodné prostredie – chránené územia, lokality Natura 2000, prvky ÚSES,
- vplyvy na krajinu – štruktúra, využívanie a scenéria krajiny,
- vplyvy na urbánny komplex - dopravné riešenie, vplyv na služby, cestovný ruch, atď.

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Rozdielnosť variantov stavby na ploche riešeného územia spočíva v:

- odlišnom spôsobe nakladania s odpadom z maštalí (mechanické/automatické odvážanie hnoja),
- optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov dobytka (štandardné / nízkoemisné kŕmne zmesi).

Okrem týchto variantov sme v predloženom zámere posudzovali aj variant nulový (V0), t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

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

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe moderných chovných hál pre chov hovädzieho dobytka, pričom sa nezlepšia podmienky pre zvieratá v súčasných chovoch. Nedôjde k technologickej modernizácii živočíšnej výroby na farme hovädzieho dobytka pri existujúcom poľnohospodárskom areáli. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti taktiež nedôjde k vytvoreniu nových objektov hnojovkového hospodárstva a teda aj k zníženiu emisií z existujúceho chovu. Ak sa činnosť nebude realizovať bude sa na farme chovať rovnaký počet zvierat bez zlepšenia všetkých výsledných ukazovateľov kvality.

Porovnanie variantu č.1 a variantu č.2

V rámci oboch variantov sa počíta s:

- vybudovaním novej modernej chovnej haly pre chov hovädzieho dobytka,
- maximálnou projektovou kapacitou 1004 kusov ,
- realizáciou súvisiacich prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry.

Navrhované varianty (variant č.1 a variant č. 2) sú technickým riešením odlišné. Rozdiel medzi oboma variantmi spočíva v odlišnom spôsobe nakladania s odpadom z maštalí (mechanické/automatické odvážanie hnoja) a v optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov dobytka (štandardné / nízkoemisné kŕmne zmesi).

Variant č.1

Vo variante č.1 sa na riešenom hospodárstve navrhuje konvenčné chovanie dojních v maštaliach s priväzovaním. Pre kŕmenie by boli použité štandardné kŕmne zmesi. Nahromadený hnoj s hnojovicou z chovnej haly sa navrhuje odvážať do prečerpávacej nádoby mechanicky pomocou mechanizmov ťažkej techniky.

Po pripomienkovaní variantu č.1 navrhovateľom bol prehodnotený spôsob nakladania s exkrementami z chovu a došlo k optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov hovädzieho dobytka.

Variant č.2

Vo variante č.2 sa na riešenom hospodárstve navrhuje použitie voľného boxového systému ustajnenia. Toto riešenie prospieva zvieratám z hľadiska dobrých životných podmienok a zdravia. Nahromadené výkaly z chovnej haly sa navrhuje automaticky odvážať automaticky pomocou obojstranného zhŕňacieho systému do prepadliska uprostred stajne v zvýšenej periodicite. Hnojovica s hnojom by boli automaticky odvádzané tlakovým systémom do prečerpávacej nádoby.

Následne by hmota smerovala do separátoru na mechanické oddelenie tekutej a tuhej zložky, čo taktiež napomáha znižovaniu emisií amoniaku. Pre kŕmenie hovädzieho dobytka na navrhuje použitie nízko emisných kŕmnych zmesí a nahradenie časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov (napr. kukuričná siláž, seno, slama) čím sa zabezpečí znižovanie emisii amoniaku (NH_3) zo živočíšnej výroby.

Pre kŕmenie hovädzieho dobytka na navrhuje použitie nízko emisných kŕmnych zmesí, čím sa zabezpečí znižovanie emisii amoniaku (NH_3) zo živočíšnej výroby.

Záver:

Navrhovaná činnosť z pohľadu využívania riešeného územia je oproti súčasnému stavu / nulovému variantu optimálnejším riešením pre dané územie a jeho súčasných/budúcich zamestnancov, resp. okolité obyvateľstvo. Na ploche riešeného územia sa vybuduje nová moderná chovná hala so zabezpečením nadštandardnej starostlivosti o hovädzí dobytok (v zmysle Welfare).

Variant č.2 je optimálnejší ako variant č.1, nakoľko navrhuje efektívnejší spôsob nakladania s exkrementami z chovu hovädzieho dobytka a optimalizuje zloženie kŕmnych zmesí, čím eliminuje/minimalizuje koncentráciu a rozptyl emisii znečisťujúcich látok zo živočíšnej výroby, čím sa zabezpečia priaznivejšie podmienky z pohľadu kvality ovzdušia pre súčasných/budúcich zamestnancov areálu a pre okolité obyvateľstvo. Navrhujeme realizáciu variantu č.2.

Navrhovaný investičný zámer bude umiestnený v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Zároveň areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnymi lokalitami tvoriacimi sústavu Natura 2000.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní variantu č.1 a variantu č.2 s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v území únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č. 1 navrhuje efektívnejšie nakladanie s exkrementami zo živočíšnej výroby a optimálnejšie zloženie kŕmnych zmesí, čím sa minimalizuje koncentrácia a rozptyl znečisťujúcich látok do riešeného územia a jeho okolia.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Koordinačná situácia

Ďalšie prílohy:

- Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 05/2022.
- Akustická štúdia, Ing. Vladimír Plaskoň, 05/2022

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996.
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava.
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2016, SHMÚ, Bratislava, 2017.
- Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ, Bratislava, 2015.
- Ročenka priemyslu 2020, ŠÚ SR, 2020.
- Rozptylová štúdia, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, 06/2021.
- Akustická štúdia, Ing. Vladimír Plaskoň, Ena Consult Topoľčany s.r.o., 05/2022
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2019, ÚGKK SR, stav k. 1.1.2019.
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja, 12/2014.
- www.vupop.sk, www.ssc.sk, www.katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www. statistic.sk, www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.minzp.sk, www.seismology.sk,

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

3. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaný zámer: „Modernizácia farmy dojníc, Dolné Trhovište“ je spracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zámerom navrhovateľa je realizácia výstavby modernej chovnej haly pre hovädzí dobytok s príslušným technickým, sociálnym a hygienickým vybavením za účelom využitia funkčného potenciálu dotknutého pozemku vo vlastníctve / prenájme navrhovateľa.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe 2 nových chovných hál pre chov dojníc s maximálnou projektovou kapacitou 502 ks v jednej vystavanej maštali, t.j. celkovo 1004 ks. Po ukončení výstavby 2 hál pre chov dojníc existujúci chov dojníc umiestnený v areáli farmy bude premiestnený do nových chovných hál. Celkový počet hospodárskych zvierat v areáli farmy sa nemení a ostane na súčasnej maximálnej hodnote 1004 ks hovädzieho dobytka.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k implementácii moderných poznatkov z poľnohospodárskej praxe. Výsledkom bude zvýšená produktivita práce a tým zníženie ceny finálneho produktu a tak zlepšenie rentability prevádzky (centralizácia aktivít, zníženie nákladov logistických i spojených s obsluhou. Dôjde taktiež k zvýšeniu kvality výsledných produktov spojením individuálnej starostlivosti o zvieratá so zvolenou technológiou voľného ustajnenia ktoré viac vyhovuje zvieratám, čo sa premieta v zlepšení zdravotného stavu a tým aj výsledného produktu zvierat, čo v plnom rozsahu zabezpečí ustajnenie podľa podmienok welfare. Zníži sa technická náročnosť prevádzky použitím relatívne jednoduchých a prevádzkovo spoľahlivých riešení technologických liniek a pracovných operácií.

Navrhovaná činnosť funkčne nadväzuje na činnosti v existujúcom areáli družstva v obci Dolné Trhovište.

Dopravné trasy v rámci riešeného územia v súvislosti s navrhovanou činnosťou ostávajú bez zmeny. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné budovanie nových parkovacích stojísk pre osobné automobily.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec, k.ú. Dolné Trhovište, v obci Dolné Trhovište, v lokalite „Za kostolom“, na území priamo nadväzujúcom na existujúci areál hospodárskeho dvora, kde sa v súčasnosti realizuje chov dobytka a na okolitých pozemkoch dvora sa realizuje rastlinná výroba.

Plocha riešeného územia o výmere 44 000 m^2 je umiestňovaná v k.ú. Dolné Trhovište na parcelách registra E č. 311/1, 311/2, 312/1, 312/2, 312/3, 312/9, 313/2, 313/3, 313/4, 314/1, 314/2, 314/3 (orná pôda) a parcela registra E č. 317/2 (ostatná plocha).

Povolenie na záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude riešený vyňatím nevyhnutnej časti PPF v zmysle platnej legislatívy. Plocha riešeného územia nezasahuje do lesnej pôdy a nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav pôd mimo riešeného územia.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada demoláciu žiadnych obytných domov ani objektov rekreácie.

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Najbližšia existujúca obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 340 m južne vzdušnou čiarou od hranice riešeného územia.

Navrhovaná činnosť z funkčného hľadiska nie je v rozpore s platným územným plánom regiónu Trnavského samosprávneho kraja, zmeny a doplnky č. 12/2014. Dotknutá obec nemá spracovaný územný plán.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnou vodohospodársky chránenou oblasťou ani nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v širšom okolí riešeného územia.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je funkcia živočíšnej výroby - chov hovädzieho dobytka, čiže ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťažuje životné prostredie.

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Rozdielnosť variantov stavby na ploche riešeného územia spočíva v:

- odlišnom spôsobe nakladania s odpadom z maštalí (mechanické/automatické odvážanie hnoja),
- optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov dobytka (štandardné / nízkoemisné kŕmne zmesi).

Variant č.1

Vo variante č.1 sa na riešenom hospodárstve navrhuje konvenčné chovanie dojních v maštaliach s priväzovaním. Pre kŕmenie by boli použité štandardné kŕmne zmesi. Nahromadený hnoj s hnojovicou z chovnej haly sa navrhuje odvážať do prečerpávacej nádoby mechanicky pomocou mechanizmov ťažkej techniky.

Po pripomienkovaní variantu č.1 navrhovateľom bol prehodnotený spôsob nakladania s exkrementmi z chovu a došlo k optimalizácii zloženia kŕmnych zmesí pre chov hovädzieho dobytka.

Variant č.2

Vo variante č.2 sa na riešenom hospodárstve navrhuje použitie voľného boxového systému ustajnenia. Toto riešenie prospieva zvieratám z hľadiska dobrých životných podmienok a zdravia. Nahromadené výkaly z chovnej haly sa navrhuje automaticky odvážať automaticky pomocou obojstranného zhŕňacieho systému do prepadliska uprostred stajne v zvýšenej periodicite. Hnojovica s hnojom by boli automaticky odvádzané tlakovým systémom do prečerpávacej nádoby. Následne by hmota smerovala do separátoru na mechanické oddelenie tekutej a tuhej zložky, čo taktiež napomáha znižovaniu emisií amoniaku. Pre kŕmenie hovädzieho dobytka na navrhuje použitie nízko emisných kŕmnych zmesí a nahradenie časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov (napr. kukuričná siláž, seno, slama) čím sa zabezpečí znižovanie emisii amoniaku (NH_3) zo živočíšnej výroby. Navrhujeme realizáciu variantu č.2.

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej funkčné riešenie, nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav zamestnancov/návštevníkov riešeného územia, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo ani návštevníkov daného územia predstavovať zdravotné riziká.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- výstavba novej modernej chovnej haly pre chov hovädzieho dobytka
- nadštandardný chov hovädzieho dobytka v zmysle Welfare
- zníženie intenzity dopravy na priľahlej komunikačnej sieti
- zvýšenie kvality ovzdušia v okolí (zníženie množstva emisií)
- zachovanie funkčného a polohového potenciálu daného územia
- zlepšenie kultúry práce ošetrovateľov dojníc
- zvýšenie kvality výsledných produktov

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- negatívne vplyvy počas výstavby (hluk zo staveniskovej dopravy a stavebných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti), ktoré budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov,

Tieto negatívne vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technicko - dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní variantu č.1 a variantu č.2 s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v území únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č. 1 navrhuje efektívnejšie nakladanie s exkrementami zo živočíšnej výroby a optimálnejšie zloženie kŕmnych zmesí, čím sa minimalizuje koncentrácia a rozptyl znečisťujúcich látok do riešeného územia a jeho okolia.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci apríl a máj v roku 2022.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Ing. Ivan Šembera, CSc.

Spoluriešitelia:

Mgr. Ivan Stolárik
Ing. Viliam Carach, PhD.
Ing. Vladimír Plaskoň

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Tomáš Kohút,
konateľ FOOD FARM s.r.o.
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY