Navrhovateľ: AGROHONT DUDINCE, a.s., Viničná 404, 962 71 Dudince

Modernizácia farmy dojníc Hontianske Tesáre

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
na zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

I.1 NÁZOV ... 5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 5
I.3 SÍDLO ... 5
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA ... 5
I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE ... 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II.1 NÁZOV ... 6
II.2 ÚČEL ... 6
II.3 UŽÍVATEĽ ... 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5.1 Lokalizácia ... 7
II.5.2 Vlastnícke vzťahy ... 7
II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia ... 7
II.5.4 Variantné riešenia ... 7
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 8
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 9
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA ... 9
I.1.1 Technický a technologický popis ... 11
I.1.2 Prepojenie na technickú infraštruktúru ... 15
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE ... 16
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY ... 16
II.11 DOTKNUTÁ OBEC ... 16
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ ... 16
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY ... 16
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN ... 17
II.15 REZORTNÝ ORGÁN ... 17
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 17
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 18

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 19

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ ... 19
III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia ... 19
III.1.2 Geomorfologické a geologické pomery ... 20
III.1.3 Hydrologické pomery ... 21
III.1.4 Klimatické pomery ... 22
III.1.5 Pôdy ... 22
III.1.6 Fauna a flóra ... 22

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy 23
III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 23
III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 23
III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny 24
III.2.3 Územný systém ekologickej stability 24
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 25
III.3.1 Obyvateľstvo 25
III.3.2 Sídla 25
III.3.3 Poľnohospodárska činnosť 26
III.3.4 Priemyselná výroba 26
III.3.5 Lesné hospodárstvo 26
III.3.6 Vodné hospodárstvo 26
III.3.7 Doprava 26
III.3.8 Produktovody 27
III.3.9 Služby 27
III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch 27
III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 27
III.3.12 Archeologické náleziská 27
III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 27
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 28
III.4.1 Znečistenie ovzdušia 28
III.4.2 Znečistenie vody 30
III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť 31
III.4.4 Znečistenie horninového prostredia 31
III.4.5 Skládky odpadu 32
III.4.6 Ohrozenosť biotopov 32
III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka 32

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 33

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 33
IV.1.1 Pôda 33
IV.1.2 Voda 33
IV.1.3 Elektrická energia 34
IV.1.4 Doprava 35
IV.1.5 Suroviny a materiál 36
IV.1.6 Iná technická infraštruktúra 36
IV.1.7 Pracovné sily 36
IV.1.8 Iné nároky 36
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 36
IV.2.1 Pôda 36
IV.2.2 Ovzdušie 37
IV.2.3 Odpadové vody 40
IV.2.4 Odpady 42
IV.2.5 Hluk a vibrácie 44

IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy 44
IV.2.7 Vyvolané investície 44
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 44
IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 45
IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery 45
IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie 45
IV.3.4 Vplyvy na vodu 45
IV.3.5 Vplyvy na pôdu 46
IV.3.6 Vplyvy na krajinu 46
IV.3.7 Vplyvy na dopravu 46
IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 47
IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 47
IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská 47
IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 47
IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch 47
IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo 48
IV.3.14 Iné vplyvy 48
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 48
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 48
IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 48
IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma 48
IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability 49
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 49
IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy 49
IV.6.2 Významné negatívne vplyvy 49
IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy 49
IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy 50
IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy 50
IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy 50
IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy 50
IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy 50
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 50
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 51
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 51
IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti 51
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 52
IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia 52
IV.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby 52
IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky 53
IV.10.4 Opatrenia na zníženie emisií amoniaku počas prevádzky v zmysle kódexu správnej poľnohospodárskej praxe 54
IV.10.5 Iné opatrenia 54

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .. 55
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 55
IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia 55
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 55

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 56

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 56
V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 58
V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 59

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 60

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 62

VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 62
VII.1.1 Literatúra 62
VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy 64
VII.1.3 Webové stránky 65
VII.1.4 Zoznam tabuliek 66
VII.1.5 Zoznam obrázkov 66
VII.1.6 Fotodokumentácia 66
VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek 67
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 68
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 69

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 70

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 71

IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 71
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 72

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

AGROHONT DUDINCE, a.s.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36000469

I.3 Sídlo

Viničná 404, 962 71 Dudince

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Mgr. Miloslava Kuriačková, AGROHONT DUDINCE, a.s., Viničná 404, 962 71 Dudince

Tel.: +421 917 544 870, e-mail: office@agrohontdudince.sk

I.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

Martin Kuriačka, AGROHONT DUDINCE, a.s., Viničná 404, 962 71 Dudince

Tel.: +421 917 544 870, e-mail: office@agrohontdudince.sk

Miesto na konzultácie**:** Dudince

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Modernizácia farmy dojníc Hontianske Tesáre

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej maštale na chov hovädzieho dobytka (dojníc) plemena Jersey v počte 490 ks vo voľnom, boxovom a stelivovom ustajnení s prirodzeným intenzívnym vetraním a výstavba hnojového hospodárstva (zakrytá skladovacia nádrž, výdajné miesto). Činnosť je navrhovaná v existujúcom areáli poľnohospodárskej farmy, v ktorom v súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje mliečnu farmu na chov hovädzieho dobytka.

Obrázok 1: Farma Hontianske Tesáre – súčasný stav



(zdroj: maps.sopsr.sk)

II.3 Užívateľ

AGROHONT DUDINCE, a.s., Viničná 404, 962 71 Dudince

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 11 "Poľnohospodárska a lesná výroba", pod položkou č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou, písm. a) hospodárskych zvierat" od 100 VDJ[1] podlieha zisťovaciemu konaniu.

[1]) VDJ – veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Krupina, v zastavanom území obce Hontianske Tesáre na parcelách E-KN č. 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715/1, 2715/2, 2716, 2717 k. ú. Hontianske Tesáre.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkmi parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú súkromné osoby, navrhovateľ a cirkevná organizácia.

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté parcely sú v registri C vedené ako zastavané plochy a nádvoria a sú súčasťou areálu existujúcej poľnohospodárskej farmy.

II.5.4 Variantné riešenia

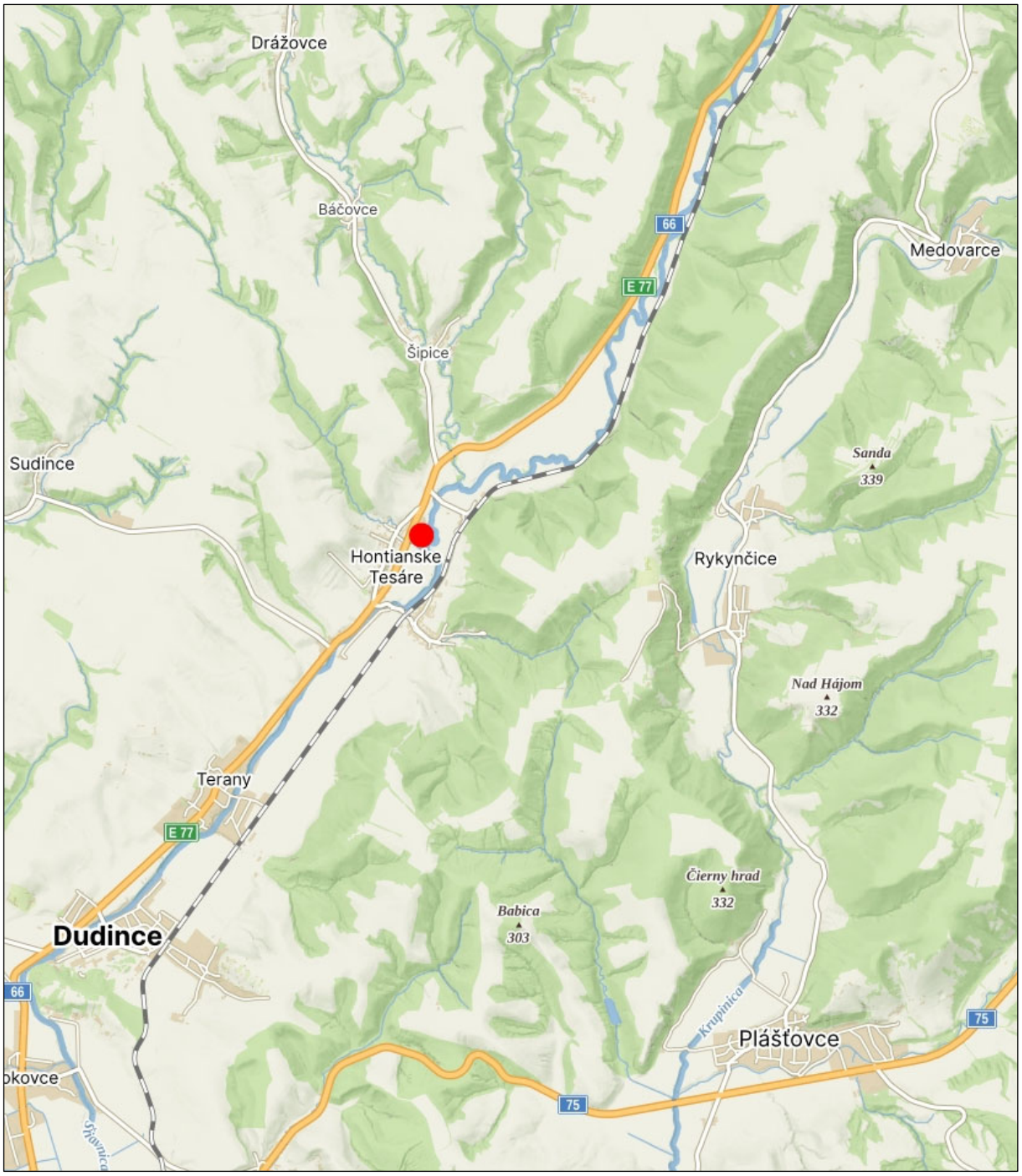
Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** uvažuje s vybudovaním novej maštale na chov hovädzieho dobytka (dojníc) plemena Jersey v počte 490 ks vo voľnom, boxovom a stelivovom ustajnení s prirodzeným intenzívnym vetraním a výstavbou hnojového hospodárstva (zakrytá skladovacia nádrž, výdajné miesto) na existujúcej mliečnej farme v Hontianskych Tesároch.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade (červený kruh)



(zdroj: www.mapy.cz)

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	I. štvrťrok 2025
Ukončenie výstavby:	III. štvrťrok 2025
Začatie prevádzky:	I. štvrťrok 2026
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej maštale na chov hovädzieho dobytka (dojníc) plemena Jersey v počte 490 ks vo voľnom, boxovom a stelivovom ustajnení s prirodzeným intenzívnym vetraním a výstavba hnojového hospodárstva (zakrytá skladovacia nádrž, výdajné miesto). Činnosť je navrhovaná v existujúcom areáli poľnohospodárskej farmy, v ktorom v súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje mliečnu farmu na chov hovädzieho dobytka.

Priestor areálu a umiestnenie objektu vychádza z konceptu technológie výroby. Výrobným programom celej farmy je chov dojníc iba mliečneho typu so zameraním na produkciu mlieka. Hlavným produktom farmy bude kvalitné mlieko, vedľajším produktom budú z chovu vyradené dojnice a nad potrebné teľatá, nakoľko to bude šľachtiteľský chov. Tomuto výrobnému programu bude prispôsobená i štruktúra rastlinnej výroby, tzn. výroba objemových krmív. Doplňovanie základného stáda kráv sa bude podľa intenzity selekcie vykonávať vysokoteľnými jalovicami z vlastného chovu. Zámer bude realizovaný v existujúcom areáli mliečnej farmy vo vlastníctve navrhovateľa.

Cieľom navrhovanej činnosti je zlepšenie komfortu ustajnenia a prechod na progresívnejšie technológie chovu dojníc v nových objektoch. Súčasťou nových produkčných stajní bude automatická dojacia robotizácia, ktorá bude slúžiť pre dojenie dojníc.

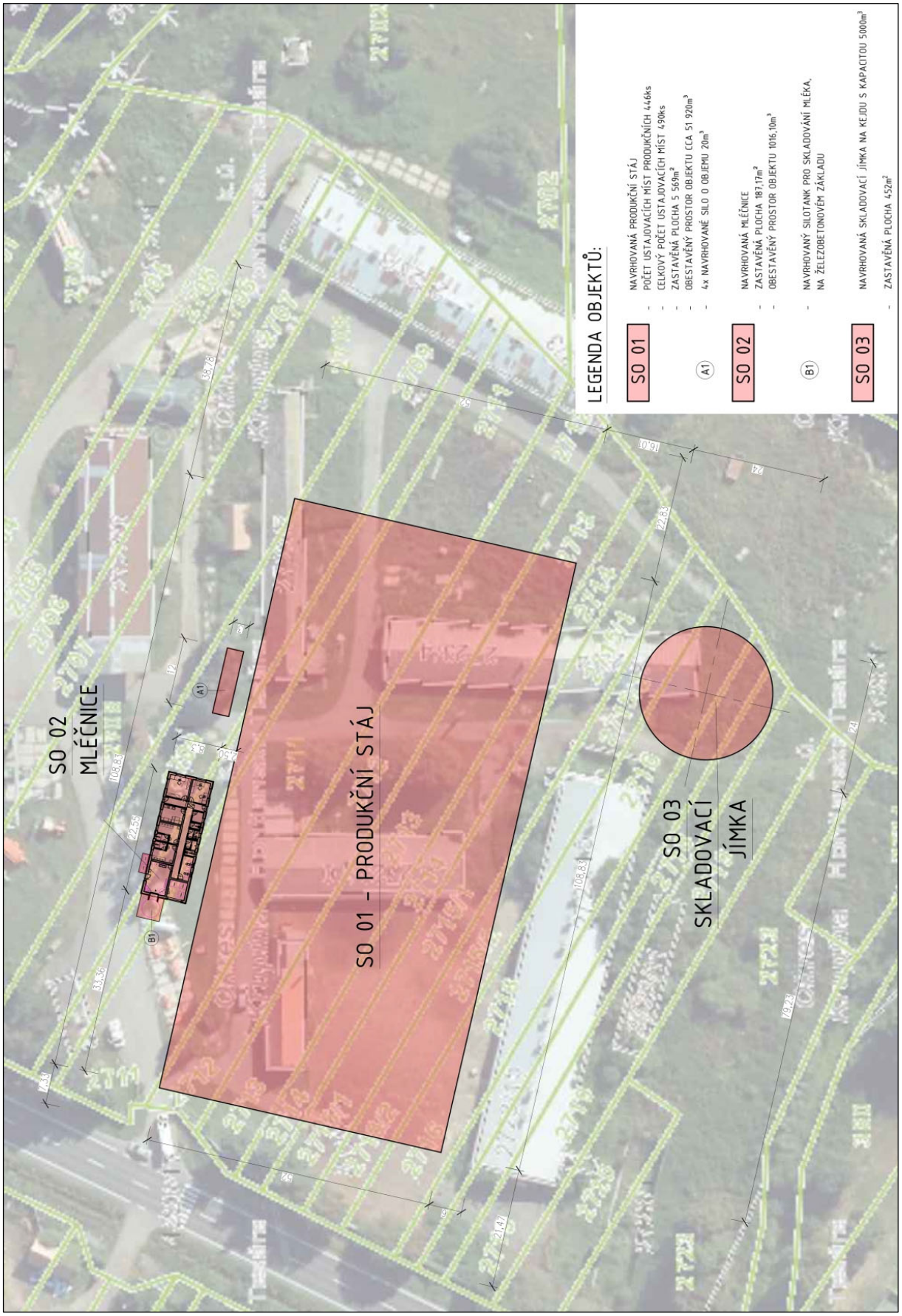
Navrhovaná činnosť je zameraná na dosiahnutie:

- potrebných kapacít na ustajnenie pre zámery navrhovateľa s uplatnením perspektívneho voľného systému ustajnenia,
- zvýšenia produktivity práce a tým zníženia ceny finálneho produktu, a tak zlepšenie rentability prevádzky (centralizácia aktivít, zníženie logistických nákladov spojených s obsluhou),
- zvýšenia kvality výsledných produktov spojením individuálnej starostlivosti o zvieratá so zvolenou technológiou voľného ustajnenia, ktoré viac vyhovuje zvieratám, čo sa premietne do zlepšenia zdravotného stavu a tým aj výsledného produktu zvierat.

Uvedené pohodlie zvierat bude zabezpečené podľa princípov etiky chovu ako WELFARE formou relatívne jednoduchých a prevádzkovo spoľahlivých riešení technologických liniek a pracovných operácií a podstatného zlepšenia kultúry práce ošetrovateľov dojníc.

V rámci modernizácie areálu farmy dôjde k asanácii niekoľkých starších objektov, ktoré sú v havarijnom stave alebo časti sa rozpadajú. Odstránením starých stavieb vznikne priestor pre nový objekt produkčnej maštale.

Obrázok 3: Navrhovaná činnosť – koordinačná situácia umiestnenia stavebných objektov



I.1.1 Technický a technologický popis

Maštaľ

Produkčná maštaľ s projektovanou kapacitou 490 dojníc je riešená ako voľná so štyrmi radmi ležiskových boxových lóží s kŕmnym prejazdovým stolom prechádzajúcim pozdĺž maštale na oboch bokoch maštale. Ležiskové boxy budú nastieľané štiepanou/poletovanou slamou. Uprostred maštale sa nachádzajú dojacie roboty, ktoré vykonávajú autonómne dojenie kráv nonstop, podľa potreby kráv, bez zásahu človeka. Systém pohybu zvierat v maštali bude tzv. voľný, to znamená že kravám bude poskytnutý najvyšší možný welfare. Na kŕmnych stoloch, ktoré sú po bokoch maštale, sú aplikované krmivá a uprostred sú umiestnené ležiskové boxy striedané s hnojovou chodbou a ležiacimi boxmi. Kŕmna časť a hnojná chodba bude pozdĺžne drážkovaná a v oblasti napájačiek bude drážkovanie, resp. zdrsnenie povrchu výraznejšie. Maštaľ je jednoduchá obdĺžniková stavba s konštrukciou z oceľových rámov s rozmermi 52 m x 108,83 m. Strešný plášť bude z tepelne-izolačných dosiek (PUR/PIR panel). Hnojovica bude periodicky zhrňovaná do koncového hnojového kanálu autonómnym vysávacím robotom bez obsluhy, odkiaľ bude zvedená do nátokovej (zbernej) komory, tzv. prečerpávajúcej nádrže, odkiaľ bude prečerpávaná do koncovej zastrešenej nádrže. Krmivá budú aplikované kŕmnym vozom k žľabnici (žľabový priestor) a kŕmnej zábrane. Napájanie dojníc bude zaistené z temperovaných napájacích žľabov umiestnených v priestore voľného pohybu kráv.

Kŕmny stôl

Zmesová kŕmna dávka bude vykladaná kŕmnym vozom do žľabových priestorov kŕmneho stola. Merná kŕmna dĺžka stola vychádza z predpokladu adlibitného kŕmenia (neobmedzeného kŕmenia) s pravidelným prihrnutím krmiva pomocou automatického prihrňovača.

Chodby

Kŕmna a hnojná chodba a priechody sú šírkovo riešené tak, aby nedochádzalo ku skupinovému tlaku. Podlahy budú betónové s protišmykovou úpravou.

Boxové lóže

Boxové lóže tvorí priestor vymedzený bočnými zábranami, v hornej časti sú boxy doplnené posúvacou priečnou vymedzovacou zábranou.

Napájanie

Napájacie žľaby sú navrhnuté vypúšťacie, temperované v nerezovom prevedení, budú napojené na rozvod vody a zabezpečené zábranou proti znečisteniu.

Vetranie maštale

Navrhovaný je typ maštale, pri ktorom vysoký sklon strechy umožňuje intenzívne vetranie hrebeňovou štrbinou. Významné bude priečne vetranie, kde pozdĺžne boky maštale budú osadené bočným ventilačným systémom .

Technologické zariadenie

Technologické zariadenie dodané pri budovaní maštale:

- oceľové zábradlia (oceľové stĺpy, bránky),
- ventilátory,
- plachty,
- dojacie roboty,
- selekčné bránky.

V objekte Zázemia bude vyčlenený priestor pre technické zázemie pre robotizovanú maštaľ. Konkrétne sa jedná o strojovňu a mliečnicu k dojacím robotom. Pre potreby fungovania dojacích robotov bude v zázemí umiestnený kompresor, miešadlo, technický rozvádzač, nádrže na ohrev teplej vody, silo na mlieko, rekuperácia z chladiacich výmenníkov, ďalej tu bude umiestnený dezinfekčný sud pre oplach mliečneho sila a miesto pre napojenie hadice pri odvoze mlieka. V skladoch budú umiestnené potreby pre chod farmy.

Hnojové hospodárstvo

Prevádzkové riešenie – hnojovica z maštalí sa zberným hnojovým kanálom umiestneným v strednej časti objektu dostáva do zbernej komory prečerpávajúcej nádrže. Odtiaľ je podľa potreby prečerpaná do skladovacej nádrže. V praxi to bude znamenať, že hnojovica zo stajní sa bude dostávať zberným hnojovým kanálom do nátokovej (zbernej) nádrže o objeme 350 m^3, odkiaľ následne podľa potreby bude čerpadlom na to určeným prečerpávaná do zakrytej skladovacej nádrže o objeme 5 000 m^3. Odčerpávanie hnojovice zo skladovacích nádrží do uzavretých cisterien bude prebiehať pomocou čerpadla priamo do prepravných cisterien, ktoré následne hnojovicu budú vyvážať a zapracovávať do pôdy vo svojej réžii.

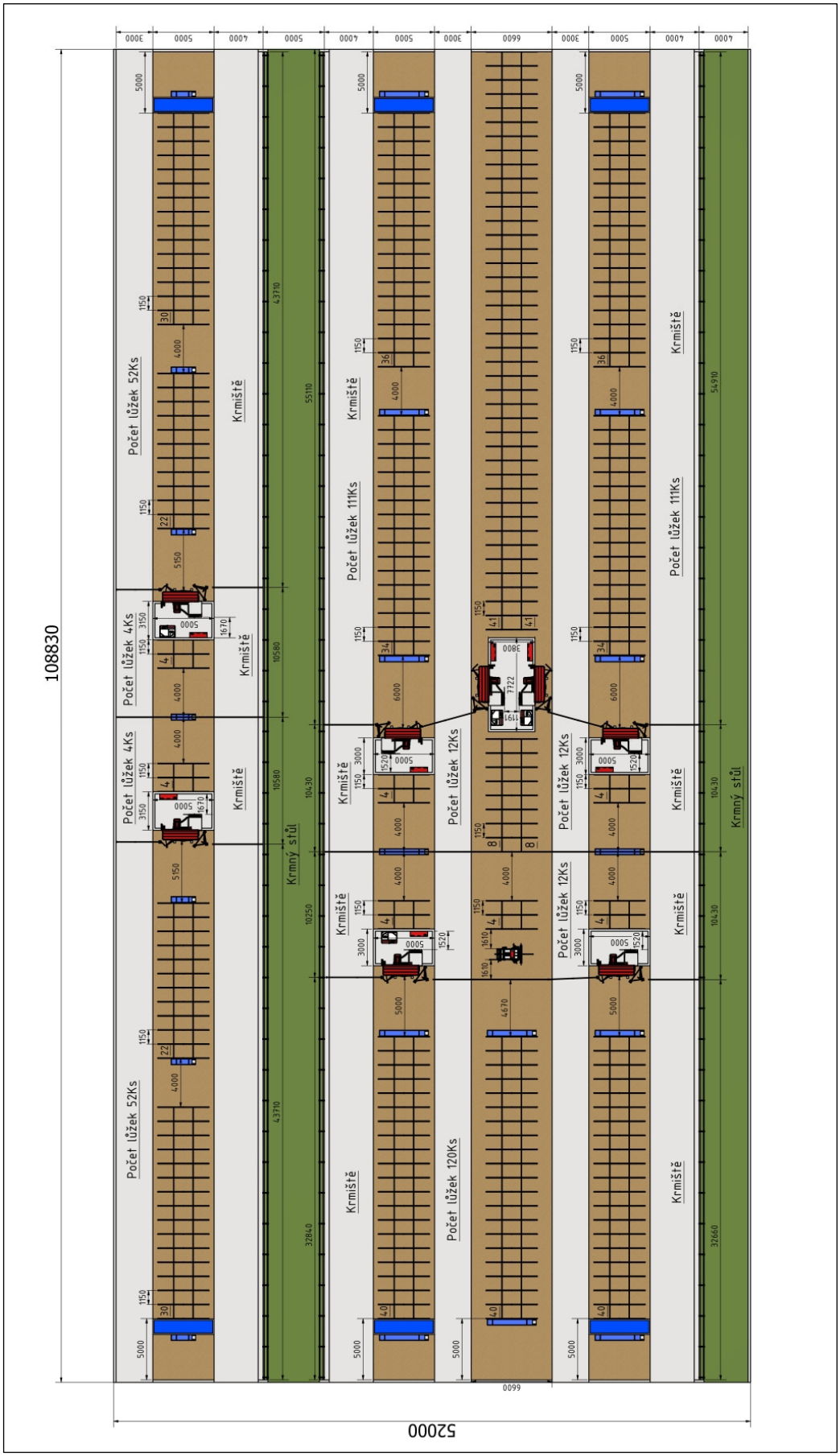
Nakladanie s uhynutými zvieratami

Na farme bude umiestnený kafilérny box, resp. kryt na kadávery, nakoľko chovateľ je povinný zabezpečiť umiestnenie uhynutého zvieraťa do nepriepustnej nádoby tak, aby:

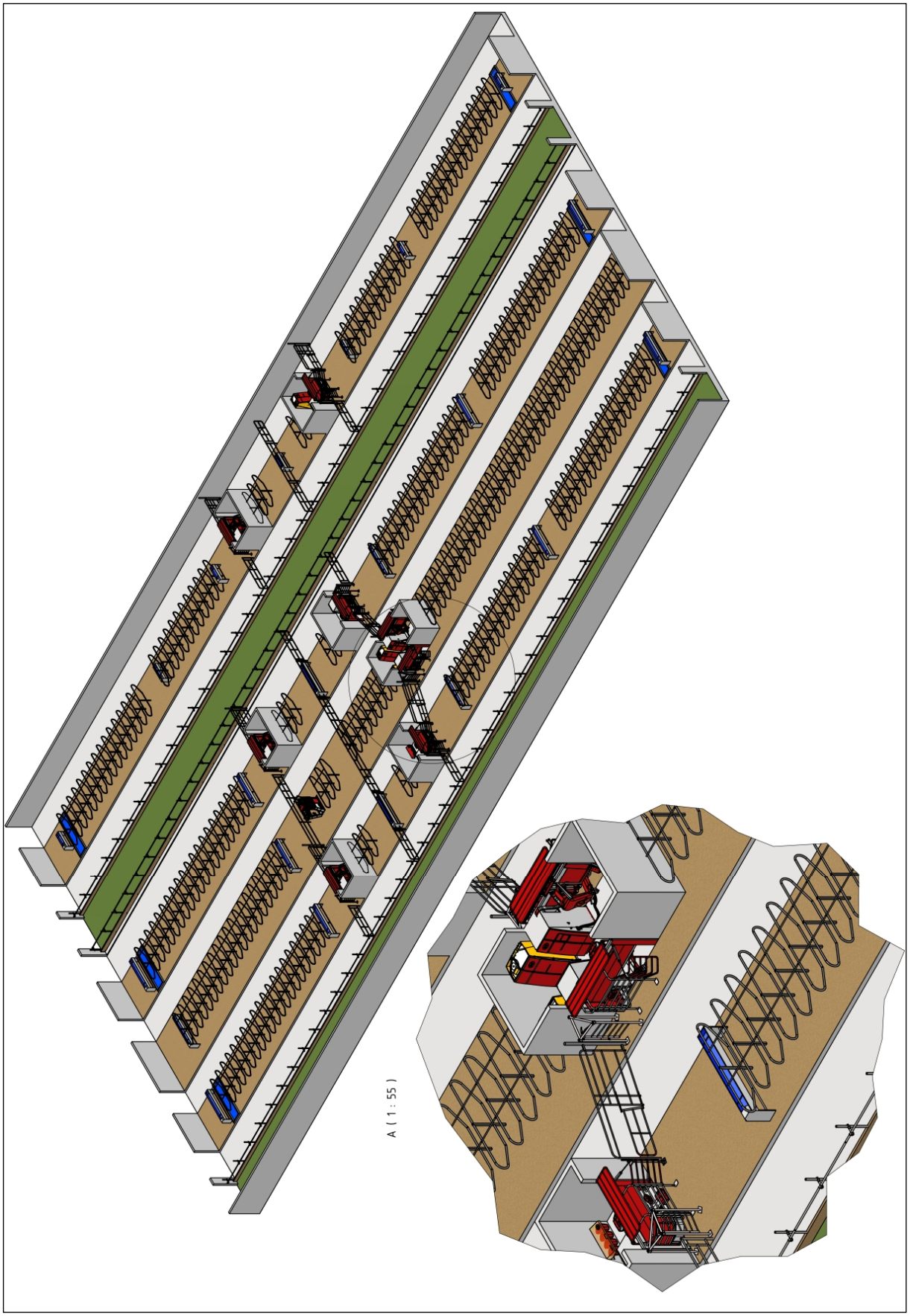
- nemohlo dôjsť k úniku tekutín,
- k nemu neprenikla voda,
- bolo zabránené vniknutiu ľudí a zvierat a
- bolo možné po použití vykonať dezinfekciu nádoby.

Úhyn zvieraťa bude nahlásený príslušnej asanačnej spoločnosti, ktorá disponuje všetkými potrebnými oprávneniami na nakladanie s uhynutými zvieratami.

Obrázok 4: Navrhovaná produkčná maštaľ – pôdorys



Obrázok 5: Navrhovaná produkčná maštaľ – vizualizácia



I.1.2 Prepojenie na technickú infraštruktúru

Maštaľ bude napojená na existujúce inžinierske rozvody vo vnútri areálu farmy.

Voda – zásobovanie farmy vodou je zabezpečené napojením na verejný vodovod. Nové objekty budú napojené na existujúce rozvody vody na farme. Po získaní príslušných súhlasov na odber podzemných vôd budú počas prevádzky navrhovanej činnosti využívané podzemné vody v súlade s vyjadrením hydrogeológa ohľadom ich výdatnosti. Predpokladá sa, že povolené množstvá odberu podzemnej vody budú v súlade s jej výdatnosťou tak, aby nedošlo k narušeniu kvality a kvantity podzemných vôd.

Elektrická energia – napojenie maštalí, zázemia a skladovacích nádrží na elektrickú energiu je navrhnuté napojením na existujúci areálový rozvod. Miesto napojenia bude z existujúcej trafostanice. Každý nový objekt bude mať svoju rozvodnú skriňu s poistkami spolu s elektrorozvádzačom.

Hnojová kanalizácia – kanalizácia je navrhnutá ako podzemná z plastového potrubia PVC DN500 do novej prečerpávacej nádrže (zbernej-nátokovej komory). Odtiaľ bude hnojovica čerpaná cez potrubie do nových skladovacích nádrží. Odpadové vody z oplachovej vody dojárne a výmeny vody v napájačkách budú zvedené podzemným kanalizačným potrubím do zbernej – nátokovej komory prečerpávajúcej nádrže. Následne tento obsah bude zvedený do skladovacej nádrže. Obsah postupuje do prečerpávacej nádrže, odkiaľ je čerpaný priamo do skladovacích nádrží. Obsah nádrží bude vyvážaný na pole podľa plánu.

Dažďové kanalizácie – na farme sú buď poškodené alebo nie sú vybudované. Dažďové vody z novovybudovaného objektu maštale budú zvedené k hranici pozemku, kde budú prirodzene vsakované na terén. Odpadové splaškové vody z objektu, v ktorom bude umiestnená technická miestnosť, sú zvedené do novej podzemnej prefabrikovanej žumpy. Obsah bude pravidelne vyvážaný do ČOV.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde k záberu novej poľnohospodárskej pôdy, pretože činnosť sa bude realizovať na pozemkoch klasifikovaných ako ostatné plochy a nádvoria v intraviláne obce Hontianske Tesáre. Využité budú nevyužívané a nezastavané plochy, ktoré sú v súčasnosti pokryté náletovými drevinami. Dotknuté územie je súčasťou existujúcej poľnohospodárskej farmy.

Napojenie na dopravný systém

V rámci navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcej poľnohospodárskej farme. Napojenie dopravy v areáli farmy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a následne na cestnú komunikáciu I. triedy č. I/66.

V rámci navrhovanej činnosti budú zrekonštruované a dobudované obslužné komunikácie medzi novopostavenými objektmi. Doprava do farmy, z farmy a v rámci areálu bude uskutočňovaná dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa (napr. osobné a nákladné automobily, traktory s vlečkami, nakladače, kŕmne vozy).

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť svojim účelom a zameraním vhodne dopĺňa existujúci areál poľnohospodárskej farmy Hontianske Tesáre. Navrhovateľ v dotknutom území v súčasnosti prevádzkuje mliečnu farmu na chov hovädzieho dobytka (dojníc) s počtom 200 ks a je dodávateľom mlieka lokálnym výrobcom mliečnych výrobkov, ako napríklad Levické Mliekarne a. s.

Lokalita umiestnenia je ideálne umiestnená v katastrálnom území Hontianske Tesáre vzhľadom k obytným územiam. Farma je vo vlastníctve navrhovateľa a čiastočne aj pozemky pod farmou. Časť existujúcich objektov bude odstránená, vyhovujúce budú využité a budú doplnené o novo vybudované, budú moderné s voľným pohybom zvierat v maštali, to znamená že kravám bude poskytnutý najvyšší možný welfare. Areál existujúcej farmy má vybudované príslušné inžinierske siete, na ktoré budú napojené navrhované objekty. Navrhovaná činnosť je navrhovaná na území existujúcej farmy, ktoré je vedené ako zastavané plochy a nádvoria, nedôjde k záberu poľnohospodárskych pozemkov. Navrhovaná činnosť prináša moderné riešenia z pohľadu chovu hospodárskych zvierat, ochrany životného prostredia, BOZP a požiarnej ochrany.

II.10 Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú 7 mil. EUR.

II.11 Dotknutá obec

- Hontianske Tesáre

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Krupina, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Krupina, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Krupina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Zvolen
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov je **Spoločná obecná úradovňa Krupina**.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v §61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je **Okresný úrad Krupina, Odbor starostlivosti o životné prostredie.**

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je Okresný úrad Krupina, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, kapitoly č. 11."Poľnohospodárska a lesná výroba", možno navrhovanú činnosť zaradiť pod položku č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou, písm. a) hospodárskych zvierat od 100 VDJ[1]". Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.**

[1]) VDJ – veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa § 26 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.
- Súhlas podľa § 26, ods. 1, písm. a) a c) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien a trvalé užívanie stacionárneho zdroja vrátane užívania po vykonaných zmenách, ktoré majú vplyv na znečisťovanie ovzdušia.
- Rozhodnutie podľa § 27, ods. 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na povolenie stacionárneho zdroja, ktorým sa určujú požiadavky na prevádzku stacionárneho zdroja z hľadiska ochrany ovzdušia.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vymedzené ako územie nepravidelného tvaru, na ktorom sa nachádza poľnohospodárska farma Hontianske Tesáre.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavuje územie vo vzdialenosti 100 metrov od hraníc dotknutého územia.

Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia – červenou



III.1.2 Geomorfologické a geologické pomery

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do oblasti Slovenského stredohoria, celku Krupinská planina, podcelok Bzoviská pahorkatina. Reliéf dotknutého územia a jeho okolia je definovaný ako reliéf rovín a nív, medzi základné morfoštruktúry patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Bzovícka pahorkatina je geomorfologický podcelok Krupinskej planiny. Podcelok zaberá západnú časť Krupinskej planiny a siaha od Krupiny po Šahy. Severozápadným smerom ležia Štiavnické vrchy s podcelkami Skalka a Sitnianska vrchovina, na západe územie klesá do Podunajskej pahorkatiny s podcelkami Ipeľská pahorkatina a Ipeľská niva. V najjužnejšej časti na krátkom úseku susedí Ipeľská kotlina (podcelok Juhoslovenskej kotliny) a východným smerom pokračuje Krupinská planina podcelkami Modrokamenské úboče, Dačolomská planina a Závozská vrchovina.

Geologická stavba

Geologickú stavbu dotknutého územia a jeho okolia tvoria neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In Atlas krajiny SR) je dotknuté územie a jeho užšie okolie situované v rajóne proluviálnych sedimentov – kód P, typ – rajón kvartérnych sedimentov.

Geodynamické javy

V území sa nepredpokladá výskyt svahových pohybov a ani ostatných geodynamických javov. Dotknuté územie a jeho okolie je hodnotené ako stabilné.

Seizmicita územia

Pre účely stavebnej praxe a projektovania platí v podmienkach Slovenska systém Eurokódu EC-8 (STN EN 1998-1) Navrhovanie konštrukcii na seizmickú odolnosť (slovenská verzia Európskej normy EN 1998-1:2004), ktorou bola nahradená predchádzajúca technická norma STN 73 0036. Predmet Eurokódu EC-8 stanovuje jeho použitie pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb (s výnimkou niektorých špecifických typov konštrukcií).

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia podľa Národnej prílohy Eurokódu EC-8 v dotknutom území a jeho užšom okolí dosahuje hodnotu a_{gR} = 0.63 m.s^{-2}. Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov (t. j. hodnota a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov).

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín ani chránené ložiskové územia (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2024).

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia Ipľa, číslo povodia 4-24-03 Ipeľ od Krtíša po ústie do Dunaja. Samotné dotknuté územie je odvodňované tokom Štiavnica, ktorý preteká východnou časťou užšieho okolia dotknutého územia a do Ipľa sa vlieva severne od obce Vyškovce nad Ipľom.

Rieka Štiavnica má takmer po celej svojej dĺžke dobre vyvinuté brehové porasty, tvorené vŕbou, jelšou, topoľmi a jaseňom. Miestami s bohatým krovitým podrastom. Tok meandruje najmä poľnohospodárskou krajinou a je lemovaný úzkym pásom brehového porastu striedajúceho pásma lúk s fragmentmi lužných lesov. Tok rieky Štiavnica umožňuje prenikanie teplomilných druhov do horského prostredia. Je to významná juho-severná migračná trasa nielen vodných vtákov, ale je aj orientačným bodom množstva suchozemnských živočíchov, poskytujúca svojím charakterom a štruktúrou dostatočné množstvo príležitostných útočísk pri migrácii i počas zimovania.

Ročný chod vodnatosti rieky Štiavnica je podstatnou mierou ovplyvnený po kvantitatívnej stránke zrážkami a horským charakterom severne ležiaceho Banskoštiavnického okresu (zrážky a jarné topenie snehov v južnej časti Štiavnických vrchov). Kvalitu vody týchto tokov do nemalej miery ovplyvňuje aj osídlenie a banská činnosť z minulosti (banské vody) v tomto okrese.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov. V útvare podzemnej vody SK200260FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepence, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje pórová, puklinová, puklinovo-pórová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 1 prameňom a 2 vrtmi zabudovanými v hĺbke 61 m.

V objektoch patriacich do základného monitorovania dominujú v katiónovej časti Ca^{2+}, zastúpené sú aj Mg^{2+}, v aniónovej HCO_3^- ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov zaradené medzi základný nevýrazný Ca-Mg-HCO_3 typ. Podľa mineralizácie nameranej v rozsahu od 149,57mg.l^{-1} (157799 Senohrad) do 304,76 mg.l^{-1} (512290 Medovarce VN-22) radíme tieto podzemné vody medzi nízko mineralizované.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Termálne a minerálne pramene

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani ochranného pásma vodárenského zdroja.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v teplej klimatickej oblasti, v teplom, mierne suchom klimatickom okrsku s miernou zimou. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou -2,0 – -3,0 °C a najteplejšími mesiacmi sú júl a august. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,0 °C. Dotknuté územie patrí do mierne suchého okrsku. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje medzi 550 – 600 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letných mesiacoch. Priemerná rýchlosť vetra v dotknutom území je cca 4,2 m/s. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný a severný vietor.

III.1.5 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky fluvizeme, fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako poľnohospodárska farma a je vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Pôdy v dotknutom území môžeme zaradiť medzi antrozeme.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie a jeho okolie nachádza v panónskom úseku, provincii stepí (Jedlička *et* Kalivodová, 2002). Dotknuté územie je využívané ako poľnohospodárska farma, a preto tu nachádzame biotopy kultúrnej krajiny a živočíšne druhy na ne viazané.

Flóra

Podľa fytogeogarficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do duvovej zóny, nížinnej podzóny, oblasť pahorkatinná, okres Ipeľská pahorkatina, podokres severný (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako poľnohospodárska farma a je vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácnych biotopov rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR.

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

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho okolia predstavuje antropicko-biotický komplex tvorený súbormi prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Dotknuté územie predstavuje nivnú rovinu v teplej klimatickej oblasti, okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne a proluviálne sedimenty, nivné sedimenty v dolinách a v kotlinách (prevládajúce piesčité štrky s hlinitým pokryvom). Pôdy sú zastúpené najmä fluvizemami.

Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s prechodom pahorkatinného rázu s okolitou oráčinovo – lesnou krajinou doplnenou lúkami. Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry ako vizuálnych bariér však môžeme o krajine v okolí priamo dotknutého areálu hovoriť ako o otvorenom type priestoru, kde sa v závislosti od smerov pohľadu strieda štruktúra vertikálnych (okolitá zástavba, vegetácia) a horizontálnych (mozaika obrábaných plôch, širšia okolitá krajina) prvkov.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej sústavy chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Chránené stromy

V dotknutom území, ani v jeho užšom okolí, sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2024 – internet).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Užšie okolie dotknutého územia zasahuje do regionálneho biokoridoru RBk4 Štiavnica.

Regionálny biokoridor RBk4 Štiavnica – hydricko-terestrický biokoridor priteká do okresu Krupina z okresu Banská Štiavnica, kde od prameníska tečie rieka južným smerom a pod obcou Prenčov plynule prechádza do rozvoľnenej krajiny. Biokoridor pokračuje do okresu Levice. Rieka Štiavnica má takmer po celej svojej dĺžke dobre vyvinuté brehové porasty tvorené vŕbou, jelšou, topoľmi a jaseňom. Miestami s bohatým krovitým podrastom. Tok meandruje najmä poľnohospodárskou krajinou a je lemovaný úzkym pásom brehového porastu striedajúceho pásma lúk s fragmentmi lužných lesov. Tok rieky Štiavnica umožňuje prenikanie teplomilných druhov do horského prostredia. Je to významná juho-severná migračná trasa nielen vodných vtákov, ale je aj orientačným bodom množstva suchozemských živočíchov, poskytujúca svojím charakterom a štruktúrou dostatočné množstvo príležitostných útočísk pri migrácii i počas zimovania.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Rozloha okresu Krupina je 585 km^2 a žije tu 22 530 obyvateľov, hustota obyvateľstva je 38,51 obyv./km^2, čo je v kraji druhá najnižšia hustota osídlenia na km^2 (po okrese Revúca). Z celkového počtu 36 obcí majú štatút mesta Krupina (okresné mesto) a Dudince (kúpeľné mesto). Tieto 2 mestá sú aj ťažiskami osídlenia, žije tu viac ako takmer 1/2 obyvateľov. Z hľadiska polohy, zabezpečenia obsluhy obyvateľstva priľahlých sídiel z hľadiska sociálnych, kultúrnych a hospodárskych aktivít je významným centrom okresné mesto Krupina, ktoré je v rámci Koncepcie rozvoja Slovenska zaradené do centra osídlenia tretej skupiny. Aglomeračné väzby sú v okrese k mestu Dudince (Terany, Hontianske Moravce, Hontianske Tesáre, Dvorníky).

Obec má rozlohu 35,43 km^2, žije tu 902 obyvateľov a priemerná hustota zaľudnenia je 25,46 obyvateľov na km^2 (stav v roku 2023).

Obec Hontianske Tesáre je členom Občianskeho združenia Zlatá cesta, ktoré je výsledkom dlhoročnej spolupráce členov občianskych združení – Mikroregión Hontianka, Mikroregión Južné Sitno, Mikroregión Konkordia a združenia právnických osôb Región Sitno, ktoré sa usilujú o dosiahnutie regionálneho rozvoja s cieľom zabezpečiť trvalo udržateľný rozvoj vidieckeho priestoru.

III.3.2 Sídla



Hontianske Tesáre sú obec na Slovensku v okrese Krupina. Najstaršie stopy osídlenia lokality siahajú do mladšej doby kamennej. Archeologické nálezy poukazujú na kontinuitu osídlenia od doby hradištnej až do stredoveku. Predchodcom dnešných Tesár bola osada, ktorá existovala na tomto území už za vlády kráľa sv. Štefana, ktorý od roku 1018 postupne pripájal územie dnešného Slovenska k formujúcemu sa Uhorskému kráľovstvu. Pôvodne sa obec skladala z dvoch častí, a to Malých a Veľkých Tesár. Územie obce na prelome 19. a 20. storočia preskúmal Andrej Kmeť, katolícky kňaz z Prenčova. Posledný archeologický výskum v obci sa uskutočnil v roku 1991, keď sa odkryli základy zaniknutého románskeho kostola. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z 13. storočia, keď v r.1279 kráľ Ladislav IV. daroval toto územie Demeterovi z rodu Hunt. V Hontianskych Tesároch pôsobil ako evanjelický farár aj brat Andreja Sládkoviča – básnik Karol Braxatoris. V roku 1971 boli k obci pripojené tri pôvodne samostatné obce, Dvorníky, Šipice a Báčovce. Odvtedy vystupujú pod spoločným názvom Hontianske Tesáre. V povedomí ľudí a na dopravných značkách si však dodnes všetky štyri obce zachovávajú samostatnú identitu. K obci patria aj osady Pírovské a Patkôš. Medzi kultúrne a historické pamiatky možno zaradiť zaniknutý románsky kostol sv. Michala z 12. storočia v osade Patkôš, rímskokatolícky kostol Narodenia Panny Márie v časti Šipice, evanjelický kostol v Hontianskych Tesároch, evanjelický kostol v Šipiciach a evanjelický kostol v časti Dvorníky.

III.3.3 Poľnohospodárska činnosť

Samotná navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku poľnohospodárskej výroby. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje mliečna farma s 200 ks dojníc. Samotné dotknuté územie je tvorené poľnohospodárskou farmou.

III.3.4 Priemyselná výroba

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa zariadenia priemyselnej výroby nenachádzajú.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa lesné pozemky a zariadenia lesného hospodárstva nenachádzajú.

III.3.6 Vodné hospodárstvo

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov a nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

III.3.7 Doprava

Cestná doprava

Dopravne je dotknuté územie prístupné z cesty I. triedy I/66. Následne je doprava riešená vnútro areálovými komunikáciami.

Cesta I. triedy 66 je cesta I. triedy na Slovensku dlhá 247 km. Spája hraničný priechod Šahy so Zvolenom a Banskú Bystricu cez Brezno a Vernár s Popradom, Kežmarkom a hraničným prechodom v Tatranskej Javorine-Podspádoch. Po I/66 je medzi Šahmi a Banskou Bystricou vedená európska cesta 77.

Železničná doprava

V dotknutom území a jeho užším okolí sa železničná doprava neprevádzkuje. Širším okolím dotknutého územia, približne 200 m juhovýchodne, prechádza železničná trať č. 153 Zvolen – Čata. Železničná trať číslo 153 je jednokoľajná železničná trať na Slovensku, spájajúca Zvolen a Čatu cez Krupinu.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje.

III.3.8 Produktovody

Juhovýchodnou a východnou časťou dotknutého územia a jeho užšieho okolia prechádza elektrické vedenie VN 22kV.

III.3.9 Služby

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa zariadenia služieb nenachádzajú.

III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.12 Archeologické náleziská

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a Krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitoruje základné znečisťujúce látky (SO_2, NO_2, NO_x, PM10, PM2,5, CO).

Na území okresu Krupina vývoj emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) nie je priaznivý. Množstvo oxidu siričitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého a množstvo organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) výrazne stúpa. Klesajúcu tendenciu majú len tuhé znečisťujúce látky. Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa ťažba a priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoz elektriny, plynu a vody. V okrese Krupina sa nachádza 78 evidovaných zdrojov znečistenia ovzdušia (stav k roku 2018).

Na území okresu je potrebné vymedziť aj malé zdroje znečistenia, hlavne tam, kde obce nie sú plynofikované. Z celkového počtu 36 obcí je plynofikovaných iba 8. K znečisteniu ovzdušia v okrese negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. K najfrekventovanejším cestám patria cesty I. triedy I/51 a I/66. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ neuskutočňuje, ale za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Krupina sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 1: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Krupina (NEIS, 2024)

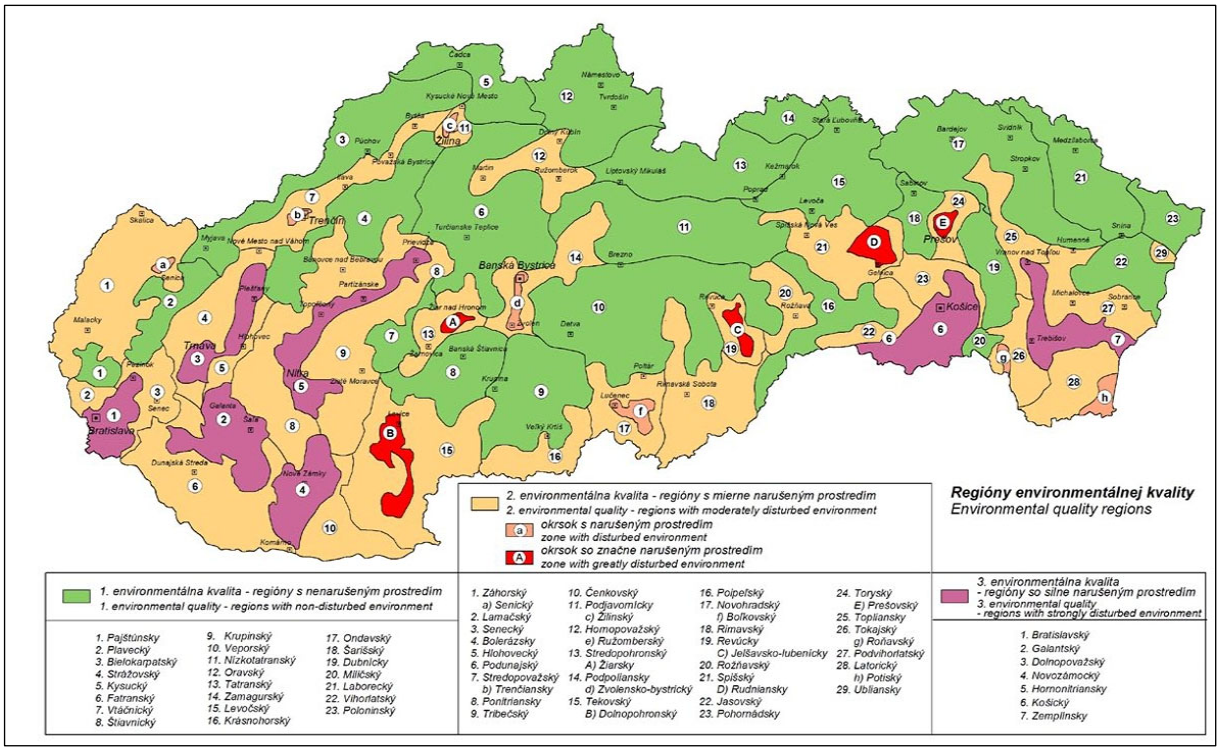
Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2022	5,139	10,763	21,988	24,938
2021	3,818	14,538	26,788	31,740
2020	4,086	13,213	25,746	29,662
2019	4,154	16,132	26,783	33,753

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, NO_X – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

Samotná prevádzka farmy dojníc bude v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 d) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 200 ks a menej ako 500 ks hovädzieho dobytka – dojníc.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia s mierne nenarušeným prostredím (2. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2015).

Obrázok 7: Mapa regiónov environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol. 2015)



III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Ipeľ. Najväčšími znečisťovateľmi v povodí sú, popri poľnohospodárstve a priemyselných aktivít, komunálne odpadové vody. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) je kvalita vody v povodí Ipľa zaradená do II. – V. triedy kvality. V mieste odberu Ipeľ – Rapovce pre namerané nízke hodnoty rozpusteného kyslíka (1,0 – 13,54 $mg.l^{-1}$) je IV. trieda kvality. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) je kvalita vody zaradená do II. – IV. triedy. V skupine nutrientov (C), okrem miesta odberu Ipeľ – pod VN Málinec, kde kvalita vody zodpovedá II. triede kvality, je v celom povodí kvalita vody zaradená do III. – V. triedy kvality. V skupine biologických ukazovateľov (D) kvalita vody bola zaradená do II. – V. triedy kvality.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov. V útvare podzemnej vody SK200260FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepence, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje pórová, puklinová, puklinovo-pórová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 1 prameňom a 2 vrtmi zabudovanými v hĺbke 61 m.

V útvare podzemných vôd SK200260FP bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 3 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 2 monitorovacích miestach. Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: sodík, mangán, železo dvojmocné, železo celkové, fosforečnany, pH, arzén. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: mangán (620690 Hontianske Tesáre), železo celkové (620690 Hontianske Tesáre), železo dvojmocné (620690 Hontianske Tesáre).

V dotknutom území sa vyskytuje prevažne poľnohospodárska pôda, ktorá je zväčša ohrozovaná vodnou a veternou eróziou. Najvýznamnejšou príčinou tejto skutočnosti je zlé usporiadanie štruktúry krajiny. V dôsledku veľkoplošného obhospodarovania pôd, používaním priemyselných hnojív a vplyvom ďalších antropogénnych činiteľov dochádza k fyzikálnej a chemickej degradácii pôd.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so stredným potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 2 – slabá až stredná erózia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd. V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž.

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a ani jeho okolí sa skládky odpadov nenachádzajú.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Charakter dotknutého územia a spôsob jeho využívania nedávajú predpoklad prítomnosti významných alebo chránených typov biotopov. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytláčané do lokalít s nižšou degradáciou pôvodných biotopov.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

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

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2019 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Krupina bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 71,33 rokov u mužov a 78,06 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Dočasný záber pôdy súvisiaci s výstavbou navrhovanej činnosti bude realizovaný v priestore staveniska. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy potrebný pre navrhované objekty na rozlohe 6 208 m^2. Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli existujúcej poľnohospodárskej farmy, ktorej územie je vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka 2: Záber pôdy

Typ záberu pôdy	Rozloha záberu pôdy (m^2)
Zastavaná plocha – produkčná maštaľ	5 569,16
Zastavaná plocha – mliečnica	187,17
Zastavaná plocha – skladovacia nádrž	452,00
Celková zastavaná plocha navrhovaná	**6 208,33**

Pri výstavbe budú realizované výkopové práce potrebné pre uloženie základov a inžinierskych sietí. Časť tejto zeminy bude využitá pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa. Umiestnenie zariadení staveniska, ako aj sociálne zázemie pracovníkov stavby bude realizované na pozemku.

IV.1.2 Voda

Počas výstavby

Spotreba vody vzniká počas výstavby, a to na prípravu betónových zmesí. Takéto betónové zmesi sa budú pripravovať mimo dotknutého územia priamo u výrobcu betónu a na stavenisko budú privezené domiešavačmi. Pre ďalšie stavebno-technologické účely bude využívaná voda z existujúceho vodovodného systému poľnohospodárskej farmy. Takýmto spôsobom bude zabezpečená aj voda pre očistu príjazdových komunikácií.

Nevýznamná spotreba vody bude potrebná pri prevádzkovaní sociálneho zázemia počas výstavby navrhovanej činnosti zamestnancami. Zamestnanci budú využívať hygienické zariadenie v existujúcom sociálnom zariadení v areáli farmy.

Počas prevádzky

Zásobovanie farmy vodou je zabezpečené napojením na verejný vodovod. Existujúca poľnohospodárska farma má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných prípojok vody napojených na areálový vodovod farmy.

Po získaní príslušných súhlasov na odber podzemných vôd budú počas prevádzky navrhovanej činnosti využívané podzemné vody v súlade s vyjadrením hydrogeológa ohľadom ich výdatnosti. Predpokladá sa, že povolené množstvá odberu podzemnej vody budú v súlade s jej výdatnosťou tak, aby nedošlo k narušeniu kvality a kvantity podzemných vôd.

Bilancia potreby vody

Voda na napájanie:

- Dojnice 490 ks x 120 l/ks/deň x 365 = 21 462 m^3/rok

  120 l/ks/deň – denná potreba na napájanie / 1 ks

Potreba vody dojacích robotov:

- Dezinfekcia a preplach dojacieho robota 8 ks = 1 460 m^3/rok

Sanitácia chladiaceho tanku:

- 700 l/1 sanitácia x 1 (1x denne) x 365 (dní) = 256 m^3/rok

  Potreba vody 700 l/1 sanitácia (vykonáva sa 1x denne).

Ostrek stien a podlahy v mliečnici:

- Ostrek podláh a priľahlých plôch = 20 m^3/rok

Sociálne zariadenie:

- Potreba vody = 130 m^3/rok

Celková ročná potreba vody: 23 328 m^3/rok

Celková denná potreba vody: 63,91 m^3/deň

IV.1.3 Elektrická energia

Napojenie navrhovaných objektov, maštale, zázemia a skladovacích nádrží na elektrickú energiu je navrhnuté napojením na existujúci areálový rozvod. Miesto napojenia bude z existujúcej trafostanice. Každý nový objekt bude mať svoju rozvodnú skriňu s poistkami spolu s elektrorozvádzačom. Z predpokladaného množstva spotrebovanej elektrickej energie je naplánované 60 – 80 % využívať z obnoviteľných zdrojov energie – fotovoltické články.

Spotreba elektrické energie:

- Dojací robot: 8 x 35 kWh = 280 kWh/deň

  Príkon centrálnej jednotky dojacích robotov A4: 4 x 7 kW

  Spotreba riadiacich systémov: 1 kWh/deň
- Silotank na chladenie mlieka: 50 – 100 kWh/deň

  Príkon: 25 kW
- Zhrňovač hnojovice: 5 x 3 kWh = 15 kWh/deň

  Príkon: 5 x 1 kW
- Prihrňovač krmiva: 2 x 0.23 kW = 0,46 kW/deň

  Príkon: 2 x 1 kW
- Škrabadlo: 8 x 0.3 kW = 2,4 kWh/deň

  Príkon: 8 x 0.75 kW
- Osvetlenie maštale: 0 – 20 kWh/deň

  Príkon: 20 kW
- Ventilácia: 0 – 45 kWh/deň

  Príkon: 50 kW

Predpokladaná spotreba elektrickej energie je 18 000 kW/mesiac.

IV.1.4 Doprava

V rámci navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia, keďže navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcej poľnohospodárskej farme. Napojenie dopravy v areáli farmy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a následne na cestnú komunikáciu I. triedy č. I/66.

V rámci navrhovanej činnosti budú zrekonštruované a dobudované obslužné komunikácie medzi novopostavenými objektmi. Doprava do farmy, z farmy a v rámci areálu bude uskutočňovaná dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa (napr. osobné a nákladné automobily, traktory s vlečkami, nakladače, kŕmne vozy).

Odvoz mlieka bude realizovaný denne, tak ako aj doteraz, 1 x za 24 hodín. Farma disponuje dostatočným priestorom na uskladnenie objemových krmív v rámci areálu, kde krmivá budú skladované v silážnych vakoch, a teda prevádzka ostane bez zmeny vonkajších vplyvov. Vo vnútri areálu sa zvýši intenzita pohybu zariadenia na kŕmenie, ale iba nevýrazne.

V súčasnosti je praktizovaný vývoz maštaľného hnoja v intenzite približne 2 až 4 nákladné autá / traktorové vlečky denne. Modernizáciou farmy sa prejde na inú technológiu, ktorá nebude produkovať hnoj so slamou v tuhom skupenstve, ale bude produkovať tekutú hnojovicu bez slamy. Táto bude skladovaná v uzatvorených nádržiach s kapacitou dostatočnou na

množstvo vyprodukované za 6 mesiacov. Vývoz hnojovice sa bude realizovať v dvoch obdobiach v roku uzatvorenými cisternami, aby sa zabránilo úniku pachových a prachových častíc. Odvoz odpadových vôd je odhadovaný na 1 uzatvorenú cisternu denne.

IV.1.5 Suroviny a materiál

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia.

IV.1.6 Iná technická infraštruktúra

Počas výstavby nevznikajú nároky na inú technickú infraštruktúru.

IV.1.7 Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií. Prevádzka navrhovanej činnosti vyžaduje nové pracovné sily.

Súčasný stav pracovníkov na farme pri 200 ks dojníc je 1 x vedúci farmy – zootechnik a 2 x ošetrovatelia (2 muži). Po modernizácii farmy pri plánovanom chove 490 ks dojníc sa počíta s nasledovným stavom pracovníkov: 3 x vrátnik, 2 x vedúci farmy – zootechnik a 5 x ošetrovatelia. Uvedený stav je plánovaný, reálny stav môže byť vyšší.

IV.1.8 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Pôda

Nakoľko sa jedná o novostavbu hál a ich založenie, v teréne treba počítať s väčším objemom zemných prác, ktoré je nutné dočasne uskladniť. Zemina z výkopov bude uložená na skládke v rámci staveniska, prípadne odvezená na inú zmluvnú skládku. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda.

IV.2.2 Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby a likvidácie predstavujú zdroje znečistenia ovzdušia mobilné zdroje – dopravné a stavebné mechanizmy. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2, NO_x, NO_3, CO, CH_x, SO_2, O_3, NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji.

Pri výkopových a ostatných zemných prácach bude vznikať prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia:

- automobilová doprava (dovoz krmiva pre zvieratá, odvoz mlieka a pohyb mechanizmov v rámci areálu), ktorá zvýši emisnú záťaž pozdĺž príjazdových komunikácií a v areáli závodu len nepatrne,
- samotná technológia, ktorá bude produkovať amoniak a jeho plynné zlúčeniny a prachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár) a tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú vznikať pri manipulácii s krmivom a podstielaní.

Samotná prevádzka farmy dojníc bude v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 d) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 200 ks a menej ako 500 ks hovädzieho dobytka – dojníc.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu počtu chovaných dojníc a tým aj k navýšeniu množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, ktorých podstatnú časť tvorí amoniak (NH_3) v plynnej a tekutej forme. Koncentrácia pachových látok s obsahom amoniaku sa vyskytuje len priamo na území prevádzky a do vzdialenosti približne 50 m. Ich koncentrácia v maštaliach neprekračuje limitné hodnoty vzhľadom na účinné vetranie.

Charakteristika amoniaku NH_3

V čistom stave za normálnych podmienok je amoniak bezfarebný plyn s typickým štipľavým zápachom. Je zásaditý, dráždivý a žieravý. Hustotou 0,77 $kg.m^{-3}$ je zhruba o polovicu ľahší ako vzduch. Jeho rozpustnosť vo vode je výborná (540 $g.l^{-1}$). Má silné korozívne účinky voči kovom, najmä voči medi. Hlavný podiel na celkových emisiách amoniaku do atmosféry predstavuje ľudský aj zvierací biologický odpad (uvádza sa až 74 %), pretože suchozemské živočíchy sa zbavujú dusíka vylučovaním močoviny, z ktorej je následne činnosťou mikroorganizmov amoniak uvoľnený.

Všeobecné emisné faktory, pomocou ktorých je možné vypočítať emitované množstvo emisií NH_3 sú zverejnené vo Vestníku MŽP SR, ročník XVI., čiastka 5/2008.

Tabuľka 3: Všeobecný emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) v zmysle Vestníka MŽP SR, ročník XVI., čiastka 5/2008

Druh a kategória zvieraťa	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie[5)]	Celkové emisie
Hovädzí dobytok	Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) v zmysle Vestníka MŽP SR, ročník XVI., čiastka 5/2008 – bez použitia nízkoemisných techník				
Dojnice	8,7	3,8	12,1	-	24,6

Poznámky:

- Emisné faktory sú uvedené pre dospelé zvieratá. Mladé zvieratá sú zahrnuté v emisných faktoroch dospelých zvierat.
- Emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízkoemisných techník. Pri aplikácii nízkoemisných techník je možné znížiť emisné faktory pre NH_3 primerane skutkovému stavu.

V zmysle prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je chov hospodárskych zvierat potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“) alebo v inej porovnateľnej alebo prísnejšej špecifikácii. Zníženie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat je možné dosiahnuť aplikáciou techník na znižovanie emisií amoniaku (ďalej len „nízkoemisných techník“). Požiadavky na zásady a nízkoemisné techniky sa uplatňujú jednotlivo alebo v kombinácii s ohľadom na dosiahnutie percentuálneho zníženia a primeranosť nákladov.

Dosiahnuté zníženie emisií amoniaku treba pre konkrétny chov hodnotiť individuálne. Obmedzovanie emisií amoniaku je potrebné riešiť komplexne tak, že amoniak zachytený v jednom stupni nespôsobí zvýšenie emisií pri ďalšom nakladaní s hospodárskymi hnojivami.

Stratégia kŕmenia

Používanie krmív s nízkym obsahom bielkovín v stratégii kŕmenia na dosiahnutie zníženia emisií amoniaku najmenej o 10 % v porovnaní s doterajšou praxou kŕmenia.

Ustajnenie zvierat

Obmedzenie emisií amoniaku z ustajnenia zvierat pomocou systémov, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 20 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.

Skladovanie hospodárskych hnojív

Obmedzenie emisií amoniaku zo skladovania hospodárskych hnojív mimo priestorov ustajnenia používaním nízkoemisných systémov a techník:

- Pri skladovaní kvapalných hospodárskych hnojív obmedzenie emisií amoniaku zo skladovania kvapalných hospodárskych hnojív, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 40 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.
- Pri novobudovaných nádržiach kvapalných hospodárskych hnojív, povolených od 1. januára 2022, obmedzenie emisií amoniaku, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 60 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.
- Pri skladovaní tuhých hospodárskych hnojív, obmedzenie emisií amoniaku prekrytím alebo zastrešením skladovacích priestorov alebo iným vhodným opatrením, ktorým sa

dosiahne zníženie emisií najmenej o 40 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.

- Zabezpečením dostatočnej kapacity nádrží a skladovacích priestorov vzhľadom na režim hnojenia s ohľadom na potreby plodín pre optimálny rast v súlade s osobitným predpisom.

Aplikácia a zapracovanie hospodárskych hnojív do pôdy

- Pri aplikácii a zapracovaní hospodárskych hnojív do ornej pôdy a trávnych porastov je potrebné využiť nízkoemisné metódy a techniky, pri ktorých sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 30 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.
- Aplikovať hospodárske hnojivo v súlade s predpokladanými potrebami danej plodiny alebo trávneho porastu na príjem živín s ohľadom na dusík a fosfor, pričom sa zohľadní aj existujúci obsah živín v pôde a živiny z ostatných hnojív.
- Neaplikovať hospodárske hnojivo, ak je pôda zamokrená, pokrytá vrstvou snehu alebo zamrznutá.
- V trávnom poraste, okrem pôdy v zraniteľných oblastiach, aplikovať kvapalné hospodárske hnojivo pomocou hadicového aplikátora, pätkového aplikátora, pomocou plytkej alebo hlbokej injektáže.
- Pri aplikácii na ornú pôdu, okrem pôdy v zraniteľných oblastiach, zaprávať hospodárske hnojivo do pôdy najneskôr do 24 hodín od aplikácie.

Podmienky a požiadavky na aplikáciu a zapracovanie hospodárskych hnojív na pôdu vrátane aplikácie a zapracovania v zraniteľných oblastiach podľa osobitného predpisu nie sú dotknuté.

Prepočet ročného množstva emisií NH_3 po začatí prevádzky navrhovanej činnosti

Pre porovnanie uvádzame prepočet ročného množstva emisií NH_3 po začatí prevádzky navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu so započítaním vplyvu aplikovaným nízkoemisných opatrení. Súčasná kapacita farmy je 200 ks hovädzieho dobytka – dojníc, celková kapacita farmy po začatí realizácie navrhovanej činnosti bude 490 ks hovädzieho dobytka – dojníc.

Tabuľka 4: Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) pre hovädzí dobytok (dojnice) – súčasný stav

Druh a kategória zvieraťa	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie[5)]	Celkové emisie
Hovädzí dobytok	Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) – súčasný stav (s použitím nízkoemisných techník)				
Dojnice	4,35[1)]	2,47[2)]	4,84[4)]	-	11,66

Tabuľka 5: Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) pre hovädzí dobytok (dojnice) – navrhovaný stav

Druh a kategória zvieraťa	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie[5)]	Celkové emisie
Hovädzí dobytok	Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) – navrhovaný stav (s použitím nízkoemisných techník)				
Dojnice	4,35[1)]	1,52[3)]	4,84[4)]	-	10,71

Vysvetlivky:

1) – Uplatnením správnej stratégie kŕmenia sa dosahuje 50 % zníženie celkových emisií NH_3.

2) – V súčasnosti sa používa technika spôsobu chovu s pristielaním slamy. Uplatnením uvedenej techniky sa dosahuje až 35 % zníženie emisií NH_3 pre sklad mimo ustajnenia.

3) – Pri realizácii navrhovanej činnosti bude vznikať hnojovica, ktorá bude prečerpávaná do koncovej zastrešenej nádrže. Pri navrhovaných nádržiach kvapalných hospodárskych hnojív sa dosiahne najmenej 60 % zníženie emisií v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.

4) – Maštaľný hnoj, resp. hnojovica sú aplikované na poľnohospodársku pôdu a najneskôr do 24 hodín zapracované do pôdy. Uvedeným spôsobom sa dosahuje 60 % zníženie emisií NH_3 z povrchovej aplikácie.

5) – Súčasný a navrhovaný spôsob chovu nevyžaduje uplatnenie techniky pasenia, nakoľko sú zvieratá chované tzv. voľným spôsobom bez uväzovania. Uvedeným riešením sa dosahuje 100 % zníženie emisií NH_3 z úseku pasenia.

Tabuľka 6: Porovnanie množstva emisií NH_3 (hovädzí dobytok – dojnice) za rok pred a po začatí prevádzky navrhovanej činnosti

	Priemerný počet chovaných zvierat (ks)	Množstvo vypustenej látky NH_3 (kg)*	Emisný faktor*
Súčasný stav	200	2 332	11,66
Navrhovaný stav	490	5 248	10,71

* – s použitím nízkoemisných techník

IV.2.3 Odpadové vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu režimu povrchových a podzemných vôd a nie je predpoklad ovplyvnenia ich výdatnosti, či znečistenia. V súvislosti so stavebnou činnosťou je za určitých nepredvídateľných okolností možný prípadný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody.

Odpadové splaškové vody z objektu, v ktorom bude umiestnená technická miestnosť, sú zvedené do novej podzemnej prefabrikovanej žumpy. Obsah bude pravidelne vyvážaný do ČOV.

Odpadové vody z dojárne, splaškové vody zo zázemia dojacích robotov v maštali, odpadové vody z mliečnice a strojovni objektu a výmeny vody v napájačkách budú zvedené podzemným kanalizačným potrubím do spoločnej prečerpávajúcej nádrže. Následne tento obsah bude prečerpaný tlakovým potrubím do skladovacej nádrže. Obsah nádrží bude vyvážaný na pole podľa plánu.

Odpadové vody z hnojovice a samotná hnojovica z maštale budú pravidelne zhrňované do hnojovej kanalizácie, ktorá ústí do prečerpávacej nádrže. Tam dôjde prečerpaniu hnojovice

do skladovacej nádrže pomocou čerpadla. Hnojová kanalizácia je navrhnutá ako podzemná z plastového potrubia PVC DN500.

Všetky odpadové vody z maštalí (hnojovica, oplachová voda), z dojárne a z mliečnice (čistenie) budú prečerpávané do zakrytej skladovacej nádrže s celkovým objemom 5 000 m^3, odkiaľ budú odvážané uzatvorenými cisternami a aplikované poľnohospodárskou technikou do užívanej pôdy ako organické hnojivo.

Dažďové vody z novovybudovaného objektu maštale budú zvedené k hranici pozemku, kde budú prirodzene vsakované do okolitého terénu.

Výpočet kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu

Výpočet skladovacích priestorov pre hnoj, močovku, hnojovicu a odpadové vody z dojárne pre hovädzí dobytok na 6 mesiacov bol vykonaný v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 136/2000 Z. z. o hnojivách (váha kravy 500 kg).

Tabuľka 7: Výpočet kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu

Kategória	Priemerná živá hmotnosť	Produkcia / deň		Potreba skladovacích priestorov na jedno zviera v m^3 na 6 mesiacov					
		Výkaly	Moč	Odkanalizovaná maštaľ		Boxové stajnenie	Kotercové ustajnenie	Nepodstielané ustajnenie	Splaškové vody z dojárne
	kg	kg	kg	maštaľný hnoj	močovka	maštaľný hnoj	maštaľný hnoj	hnojovica	
Hovädzí dobytok									
Krava mliekového typu	650	34	21	6,93	2,47	9,13	9,77	9,24[1)]	0,92

[1)] – pri separovaní hnojovice a využívaní kalu na podstielanie ležiskových boxov je možné zníženie kapacity skladovania o 10 %

Výpočet objemu splaškových vôd

- Boxové ustajnenie: 9,24 m^3 x 490 ks dojníc = 4 528 m^3/6 mesiacov
- Splaškové vody z dojárne: 0,92 m^3 x 490 ks dojníc = 451 m^3/6 mesiacov
- Potrebná kapacita skladovacích nádrží: 4 528 + 451 = 4 979 m^3/6 mesiacov

Úžitková kapacita novej skladovacej nádrže je navrhnutá v objeme 5 000 m^3.

Úžitková kapacita novej skladovacej nádrže **vyhovuje** na obdobie 6 mesiacov v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 136/2000 Z. z. o hnojivách.

IV.2.4 Odpady

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

Tabuľka 8: Druhy odpadov počas likvidácie existujúcich objektov a výstavby navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
08 01	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania a odstraňovania farieb a lakov**	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 04	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania lepidiel a tesniacich materiálov vrátane vodotesniacich výrobkov**	
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
15 01	**Obaly, vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov**	
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01	**Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika**	
17 01 01	betón	O
17 01 02	zmesi betónu, tehál, škridiel – iné ako uvedené v 1710106	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 03	**Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky**	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04	**Kovy vrátane ich zliatin**	
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk**	

Číslo	Názov	Kategória
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedená v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06	**Izolačné materiály**	
17 06 04	izolačné materiály iné ako 17 06 03	O
17 09	**Iné odpady zo stavieb a demolácií**	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas likvidácie existujúcich objektov a výstavby navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Všetky vzniknuté odpady (ostatné a nebezpečné) budú zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch.

Tabuľka 9: Druhy odpadov počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
02 01	**Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva**	
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 09	agrochemické odpady a iné, ako uvedené v 02 01 08	O
16 02	**Odpady z elektrických a elektronických zariadení**	
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 02	**Odpady z veterinárneho výskumu, diagnostiky, liečby a preventívnej starostlivosti**	
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Uhynuté dojnice (02 01 02, 18 02 02) budú skladované v kafilérnom zhromaždisku (boxe), resp. kryte na kadávery a následne odovzdávané príslušnej asanačnej spoločnosti, ktorá disponuje všetkými potrebnými oprávneniami na nakladanie s uhynutými zvieratami.

Zvyšné vzniknuté odpady (ostatné a nebezpečné) budú zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch.

IV.2.5 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Očakávať možno zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené stavebnými prácami a pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude priestorovo obmedzený na územie staveniska a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. Vzhľadom na charakter činnosti a dostatočnú vzdialenosť dotknutého územia od obývaných častí predpokladáme, že hluk a vibrácie vo všetkých posudzovaných bodoch budú dosahovať hodnoty v rámci normou stanovených limitov.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude vznikať hluk a vibrácie, ktoré by prekračovali prípustné hodnoty.

IV.2.6 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Zdrojmi zápachu počas prevádzky budú hlavne plochy na ustajnenie zvierat a kafilérne zhromaždisko, avšak vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytných častí sa nepredpokladá narušenie kvality a pohody bývania dotknutých obyvateľov. Vzhľadom na skúsenosti existujúcej prevádzky sa nepredpokladá vplyv zápachu nad únosnú mieru.

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla a ani iných vplyvov.

IV.2.7 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

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

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas jej výstavby a prevádzky. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy sa neočakáva.

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na zmenu miestnych klimatických pomerov.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku búracích a zemných prác a pohybu stavebných mechanizmov najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2, NO_x, NO_3, CO, CH_x, SO_2, O_3, NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o krátkodobé vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Samotná prevádzka farmy dojníc bude v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 d) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 200 ks a menej ako 500 ks hovädzieho dobytka – dojníc.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok zo samotného chovu hovädzieho dobytka – dojníc (NH_3, prašnosť).

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, málo významný.

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu režimu povrchových a podzemných vôd a nie je predpoklad ovplyvnenia ich výdatnosti, či znečistenia. V súvislosti so stavebnou činnosťou je za určitých nepredvídateľných okolností možný prípadný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu stavebných mechanizmov.

Prevádzka navrhovanej činnosti je zdrojom odpadových vôd splaškových a dažďových.

Odpadové splaškové vody z objektu, v ktorom bude umiestnená technická miestnosť, sú zvedené do novej podzemnej prefabrikovanej žumpy. Obsah bude pravidelne vyvážaný do ČOV.

Odpadové vody z dojárne, splaškové vody zo zázemia dojacích robotov v maštali, odpadové vody z mliečnice a strojovni objektu a výmeny vody v napájačkách budú zvedené podzemným kanalizačným potrubím do spoločnej prečerpávajúcej nádrže. Následne tento obsah bude prečerpaný tlakovým potrubím do skladovacej nádrže. Obsah nádrží bude vyvážaný na pole podľa plánu.

Odpadové vody z hnojovice a samotná hnojovica z maštale budú pravidelne zhrňované do hnojovej kanalizácie, ktorá ústí do prečerpávacej nádrže. Tam dôjde k prečerpaniu hnojovice do skladovacej nádrže pomocou čerpadla. Hnojová kanalizácia je navrhnutá ako podzemná z plastového potrubia PVC DN500.

Všetky odpadové vody z maštalí (hnojovica, oplachová voda), z dojární a z mliečnice (čistenie) budú prečerpávané do zakrytej skladovacej nádrže s celkovým objemom 5 000 m^3, odkiaľ budú odvážané uzatvorenými cisternami a aplikované poľnohospodárskou technikou do užívanej pôdy ako organické hnojivo.

Dažďové vody z novovybudovaného objektu maštale budú zvedené k hranici pozemku, kde budú prirodzene vsakované do okolitého terénu.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe produkčnej maštale a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy je 0,6 ha. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej poľnohospodárskej farmy na pozemkoch, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa realizuje na mieste existujúcej poľnohospodárskej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero existujúcich maštalí / hál. Samotná navrhovaná činnosť, ktorou je výstavba produkčnej maštale s príslušnou infraštruktúrou, nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu.

IV.3.7 Vplyvy na dopravu

Počas likvidácie existujúcich objektov a výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu počas likvidácie a výstavby hodnotíme ako krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Odvoz mlieka bude realizovaný denne, tak ako aj doteraz, 1x za 24 hodín. Pri odvoze mlieka z farmy tak nedôjde k navýšeniu frekvencie dopravy v okolí dotknutého územia.

V súčasnosti je praktizovaný vývoz maštaľného hnoja v intenzite približne 2 až 4 nákladné autá / traktorové vlečky denne. Modernizáciou farmy sa prejde na inú technológiu, ktorá nebude produkovať hnoj so slamou v tuhom skupenstve, ale bude produkovať tekutú hnojovicu bez slamy. Táto bude skladovaná v uzatvorených nádržiach s kapacitou dostatočnou na množstvo vyprodukované za 6 mesiacov. Vývoz hnojovice sa bude realizovať v dvoch obdobiach v roku uzatvorenými cisternami, aby sa zabránilo úniku pachových a prachových častíc. Odvoz odpadových vôd je odhadovaný na 1 uzatvorenú cisternu denne. Pri odvoze odpadových vôd tak dôjde k zníženiu intenzity dopravy oproti súčasnému stavu.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí počas jej prevádzky ako pozitívny, zanedbateľný.

IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky archeologické náleziská.

IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch.

IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť má pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva. Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné miesta.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

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

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako poľnohospodárska farma a vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácnych druhov biotopov.

Vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a jej biotopy hodnotíme ako negatívny zanedbateľný.

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny). Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej siete chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,

- nezasahuje do území súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter a umiestnenie, nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Užšie okolie dotknutého územia zasahuje do regionálneho biokoridoru RBk4 Štiavnica. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu produkčnej maštale v areáli existujúcej poľnohospodárskej farmy. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k novému záberu pôdy, ani zmene využívania územia.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na územný systém ekologickej stability.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

- Vplyvy na ovzdušie – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok zo samotného chovu hovädzieho dobytka – dojníc.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na pôdu – realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy s rozlohou 0,6 ha.
- Vplyv na dopravu – počas likvidácie existujúcich objektov a výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

Málo významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na obyvateľstvo – navrhovaná činnosť má pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva. Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné miesta.
- Použitie najlepšej dostupnej techniky – vo zvolenom variante je pozitívne hodnotená plánovaná technológia, ktorú možno hodnotiť ako najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti

Riziká nehôd a havárií počas výstavby súvisia výhradne so stavebnou, resp. sanačnou činnosťou (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

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

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla, resp. k inej nehode spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, prevádzkových, požiarnych a havarijných plánov a predpisov.

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

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho užšom okolí.
- Pri príprave realizácie navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť v dostatočnom rozsahu pamiatkový a archeologický výskum, príp. zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

IV.10.2 Opatrenia počas plánovania a výstavby

Životné prostredie

- Organizácia práce na stavenisku bude naplánovaná s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne) a na zamedzenie prípadných havárií.
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám. Zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu.
- Zabezpečiť v priebehu výstavby dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať technický stav mechanizačných prostriedkov a vozidiel.
- Na stavenisku bude k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá zo stavebných mechanizmov a sanovať pôdu.
- Žiadna látka, odpad alebo vedľajší produkt použitej technológie znečisťujúci povrchovú a podzemnú vodu v danej lokalite nesmie prekročiť koncentrácie prevyšujúce platné normy.
- Pred realizáciou výkopových prác realizovať skrývku humusovej vrstvy a nakladať s ňou v zmysle platnej legislatívy ochrany pôdneho fondu.
- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby.

Obyvateľstvo

- Ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry boli v procese plánovania rešpektované.

- Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a iné).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti. Ďalším opatrením na zmiernenie nepriaznivého pôsobenia hluku na obyvateľov počas výstavby je voľba optimálnych prepravných trás, pokiaľ je to možné mimo obytné časti intravilánu obcí, ale aj vylúčenie výstavby v noci a počas víkendov.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať, skladovať ich v uzatvárateľných, resp. prestrešených skladoch a silách v rámci staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Počas výstavby sa očakáva najmä znečisťovanie ovzdušia vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy. Potrebné bude udržiavanie komunikácií v bezprašnom stave postrekovaním a vhodnou organizáciou práce.

IV.10.3 Opatrenia počas prevádzky

- Všetky objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré budú používané pri činnostiach v prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými na predídenie vzniku havárií, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Zabezpečiť odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch určených pre pohyb strojov a zariadení, ktoré využívajú prevádzkové kvapaliny typu minerálnych olejov, mazadiel a pohonných látok do odlučovačov ropných látok.
- Všetky priestory a manipulačné plochy, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami, zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- Miesta, kde sa skladujú znečisťujúce látky alebo kde sa s nimi manipuluje, vybaviť potrebnými materiálmi na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do pôdy a do vody.
- Obmedziť prašnosť vhodnou organizáciou prác, napr. kropením a čistením komunikácií, motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác.
- Dodržiavať opatrenia na obmedzovanie emisií amoniaku v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
- Zabrániť priesaku roztokov látok vznikajúcich pri dezinfekcii a čistení vnútorných priestorov hál od nečistôt a trusu chovaných zvierat do pôdy, vrátane kafilérnych boxov použitím dostatočne účinného hydroizolačného systému.
- Zabezpečiť úplnú tesnosť kanalizačného systému a žúmp, vrátane ich včasného vyprázdňovania a zabránenie úniku odpadových vôd do okolia.

- Navrhovanú činnosť prevádzkovať tak, aby nedochádzalo k obťažovaniu obytného prostredia pachovými látkami.

IV.10.4 Opatrenia na zníženie emisií amoniaku počas prevádzky v zmysle kódexu správnej poľnohospodárskej praxe

Pre ustajnenie hospodárskych zvierat treba na účely zníženia emisií amoniaku dodržať všeobecné zásady:

- udržiavať všetky priestory (chodby, ležovisko, výbeh) vnútri aj mimo maštali suché a čisté, časté odstraňovanie hnoja z maštalí do skladovacích priestorov,
- udržiavať povrchové plochy hnoja v podroštových kanáloch čo najmenšie (napríklad s čiastočne zaroštovanou podlahou, šikmými stenami kanála),
- rýchlo separovať a odstraňovať moč do výkalov (odkanalizované maštale), čo môže prispieť k zníženiu emisií amoniaku,
- udržiavať rýchlosť a teplotu vzduchu nad povrchmi, ktoré sú znečistené výkalmi, čo najnižšie (bez zníženia celkového vetrania), napr. ochladzovaním privádzaného vzduchu alebo v prípade prirodzeného vetrania zohľadnením prevládajúceho smeru vetra.

Znižovanie emisií amoniaku pri uskladňovaní hnoja je založené na jednom alebo viacerých princípoch uvedených nižšie:

- zníženie povrchovej plochy, kde môžu emisie vznikať, zakrytím skladu, podporou vytvárania kôry a zväčšením hĺbky skladov,
- zmenšenie intenzity emisií z povrchu zdroja, z ktorého emisie unikajú, prostredníctvom zníženia pH a koncentrácie amoniaku (NH_3),
- minimalizovanie narušenia hnoja, napr. miešaním a prevzdušňovaním.

Znižovanie emisií amoniaku pri aplikácii hnojovice sú založené na jednom alebo viacerých princípoch uvedených nižšie:

- zníženie povrchovej plochy, kde môžu emisie vznikať prostredníctvom pásovej aplikácie, podpovrchovej aplikácie alebo zapracovania,
- skrátenie času, kedy môžu emisie vznikať, prostredníctvom rýchleho zapracovania hnoja do pôdy, okamžitého zavlažovania alebo rýchlej infiltrácie,
- zmenšenie intenzity emisií z povrchu zdroja, z ktorého emisie unikajú prostredníctvom zníženia pH a koncentrácie amoniaku v hnoji (zriedenie).

IV.10.5 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Dodržiavať protipožiarne opatrenia počas výstavby, nakladanie s odpadom podľa platnej legislatívy a vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, pravdepodobne by nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na plochách, ktoré sú súčasťou poľnohospodárskej farmy, nedošlo by k žiadnym zmenám. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by taktiež nedošlo k žiadnym zmenám.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Obec Hontianske Tesáre nemá spracovaný územný plán. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom poľnohospodárskom areáli.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe zisťovacieho konania vydať rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** uvažuje s vybudovaním novej maštale na chov hovädzieho dobytka (dojníc) plemena Jersey v počte 490 ks vo voľnom, boxovom a stelivovom ustajnení s prirodzeným intenzívnym vetraním a výstavbou hnojového hospodárstva (zakrytá skladovacia nádrž, výdajné miesto) na existujúcej mliečnej farme v Hontianskych Tesároch.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny.

Tabuľka 11: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne	**0**	**-3**
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
3.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
4.	Vplyv na ovzdušie	0	-2
5.	Vplyv na pôdu	0	-1
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
8.	Vplyv na scenériu a krajinný obraz	0	0
9.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
	Socioekonomické	**0**	**+1**
10.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
11.	Použitie najlepšej dostupnej techniky (BAT)	0	+1
12.	Vplyv na dopravu – krátkodobý (počas výstavby)	0	-1
13.	Vplyv na dopravu – dlhodobý (počas prevádzky)	0	0
14.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
15.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
16.	Vplyv na obyvateľstvo	0	+1
17.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	CELKOVO:	**0**	**-2**

Tabuľka 12: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	Hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že zvolený variant má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska vplyvov na životné prostredie negatívne pôsobí vplyv na ovzdušie, keďže realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok. Negatívne pôsobí aj vplyv na pôdu spôsobený trvalým záberom pôdy na relatívne významnej rozlohe.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov z hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo a pozitívne je hodnotené aj použitie najvhodnejšej dostupnej techniky. Negatívne vplyvy sa predpokladajú na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti.

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že zvolený variant je optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie



Foto 3: Pohľad na dotknuté územie



Foto 4: Pohľad na dotknuté územie



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifkáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. Dostupné na http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku 6.5.2015
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10.
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37.
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na

http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91.
- Závodský et al.,2002: Priemerné ročné koncentrácie NO_2. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách.
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška 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.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Nariadenie vlády SR š. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
- Súvisiace technické normy
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu

- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk
- www.statistics.sk/mosmis/sk
- www.hontiansketesare.sk/

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Krupina (NEIS, 2024)
Tabuľka 2: Záber pôdy
Tabuľka 3: Všeobecný emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) v zmysle Vestníka MŽP SR, ročník XVI., čiastka 5/2008
Tabuľka 4: Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) pre hovädzí dobytok (dojnice) – súčasný stav
Tabuľka 5: Emisný faktor NH_3 v kg (zviera x rok) pre hovädzí dobytok (dojnice) – navrhovaný stav
Tabuľka 6: Porovnanie množstva emisií NH_3 (hovädzí dobytok – dojnice) za rok pred a po začatí prevádzky navrhovanej činnosti
Tabuľka 7: Výpočet kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu
Tabuľka 8: Druhy odpadov počas likvidácie existujúcich objektov a výstavby navrhovanej činnosti
Tabuľka 9: Druhy odpadov počas prevádzky navrhovanej činnosti
Tabuľka 10: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 11: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
Tabuľka 12: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Farma Hontianske Tesáre – súčasný stav
Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade (červený kruh)
Obrázok 3: Navrhovaná činnosť – koordinačná situácia umiestnenia stavebných objektov
Obrázok 4: Navrhovaná produkčná maštaľ – pôdorys
Obrázok 5: Navrhovaná produkčná maštaľ – vizualizácia
Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia – červenou
Obrázok 7: Mapa regiónov environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol. 2015)

VII.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív navrhovateľa.

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agrocenózy	–	spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)
biocentrum	–	je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	–	je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	–	miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	–	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	–	chránený areál
CHKO	–	chránená krajinná oblasť
CHKP	–	chránený krajinný prvok
CHLÚ	–	chránené ložiskové územie
CHPV	–	chránený prírodný výtvor
CHÚ	–	chránené územie
CHVÚ	–	chránené vtáčie územie
ČOV	–	čistiareň odpadových vôd
DPJ	–	dominantná pôdna jednotka
DP	–	dobývací priestor
IBV	–	individuálna bytová výstavba
Interakčný prvok	–	je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	–	Letecký úrad SR
MČ	–	mestská časť
MHD	–	mestská hromadná doprava
MŽP	–	Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	–	európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	–	nadregionálne biocentrum
NBk	–	nadregionálny biokoridor
NP	–	nadzemné podlažie
ORC	–	organický Rankinov cyklus
OZE	–	Obnoviteľné zdroje energie

PD	–	projektová dokumentácia
PP	–	podzemné podlažie
PR	–	prírodná rezervácia
R-ÚSES	–	regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	–	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	–	súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	–	sprievodná pôdna jednotka
STN	–	slovenská technická norma
ŠÚ SR	–	Štatistický úrad SR
TOC	–	celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	–	transformačná stanica
TTP	–	trvalé trávne porasty
TZL	–	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	–	územie európskeho významu
ÚPN	–	územný plán
ÚSES	–	územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	–	Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VE	–	Veterná elektráreň
VD	–	vodné dielo
VN	–	Vysoké napätie
VÚC	–	vyšší územný celok
VÚPOP	–	Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
ZZO	–	zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	–	železobetón

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

Nie sú k dispozícii.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Nie sú k dispozícii.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 13. decembra 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie
Mgr. Elena Socháňová – údaje o navrhovanej činnosti
Ing. Beáta Gáliková – recenzia



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

Mgr. Miloslava Kuriačková
predseda predstavenstva
AGROHONT DUDINCE, a.s.

v zastúpení:
ENVIS, s.r.o.
Mgr. Peter Socháň
konateľ