Navrhovateľ: Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce

Správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 4

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 4
1. Názov ... 4
2. Identifikačné číslo ... 4
3. Sídlo ... 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ... 4
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 ... 4

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 5
1. Názov ... 5
2. Účel ... 5
3. Užívateľ ... 6
4. Charakter navrhovanej činnosti ... 6
5. Umiestnenie ... 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti ... 7
7. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ... 8
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ... 8
9. Popis technického a technologického riešenia ... 8
10. Varianty navrhovanej činnosti ... 18
11. Celkové náklady ... 18
12. Dotknutá obec ... 18
13. Dotknutý samosprávny kraj ... 19
14. Dotknuté orgány ... 19
15. Povoľujúci orgán ... 19
16. Rezortný orgán ... 19
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 19
18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 20

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 21

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY ... 21
1. Pôda ... 21
2. Voda ... 21
3. Suroviny a materiál ... 23
4. Energetické zdroje ... 23
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru ... 24
6. Nároky na pracovné sily ... 24

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH ... 25
1. Ovzdušie ... 25
2. Odpadové vody ... 33

3. Odpady 35
4. Hluk a vibrácie 37
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 38
6. Zápach a iné výstupy 38
7. Doplňujúce údaje 39

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 40

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 40
II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 41
1. Geomorfologické pomery 41
2. Geologické pomery 41
3. Pôdne pomery 42
4. Klimatické pomery 42
5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia 42
6. Hydrologické pomery 44
7. Fauna a flóra 44
8. Krajina, štruktúra krajiny, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 45
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma 45
10. Územný systém ekologickej stability 46
11. Obyvateľstvo – demografické údaje 46
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 49
13. Archeologické náleziská 49
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 49
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia. 49
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov 51
17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov 54
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 55
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 56
III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI 56
1. Vplyvy na obyvateľstvo 56
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 57
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy 57
4. Vplyvy na ovzdušie 57
5. Vplyvy na vodné pomery 59
6. Vplyvy na pôdu 59
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 59
8. Vplyvy na krajinu 59
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma 60
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability 60
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 60

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 60
13. Vplyvy na archeologické náleziská 61
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 61
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 61
16. Iné vplyvy 61
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území 62
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 63
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 65
IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE 66
1. Územnoplánovacie opatrenia 66
2. Opatrenia počas plánovania a výstavby 66
3. Opatrenia počas prevádzky 67
4. Opatrenia uvedené v integrovanom povolení IPKZ 68
5. Iné opatrenia 68
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení 69
V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 69
1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 69
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty navrhovanej činnosti 71
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 72
VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY 72
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti 72
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok 73
VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ 74
VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ 74
IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ 75
1. Fotodokumentácia 75
2. Zoznam tabuliek 77
3. Zoznam obrázkov 77
X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 78
XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI 108
XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ 109
XIII. PRÍLOHY 110
XIV. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA 111

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Domäsko s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 31719236

3. Sídlo

Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

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

MVDr. Marián Brna, PhD., Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 907 913 561, e-mail: brna.marian@gmail.com

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

Ing. Michal Miklík, Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 911 174 964, e-mail: miklik@domasko.sk

Miesto na konzultácie**:** Slavkovská cesta 1500/54, Kežmarok

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vo Variante 1 výstavba štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) a vo Variante 2 výstavba troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V súčasnosti sa na hydinárskej farme nachádza šesť existujúcich hál na výkrm jatočných kurčiat s celkovou kapacitou 120 000 ks.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky spadajúcej pod zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z pôvodnej kapacity 120 000 ks brojlerov na novú kapacitu variantne: 340 000 ks brojlerov vo Variante 1 a 306 270 vo Variante 2. Výstavba navrhovanej činnosti je vo Variante 1 plánovaná v dvoch etapách, I. etapa – výstavba 2 hál, II. etapa – výstavba 2 hál.

Obrázok 1: Hydinárska farma Spišské Tomášovce – súčasný stav



(zdroj: maps.sopsr.sk)

3. Užívateľ

Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 1. "Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov", pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 85 000 miest pre brojlery vrátane", v časti A – povinné hodnotenie.

5. Umiestnenie

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Spišská Nová Ves, v zastavanom území obce Spišské Tomášovce na parcelách C-KN č. 655/1, 655/24, 655/25, 668, 670, 672 k. ú. Spišské Tomášovce.

Vlastnícke vzťahy

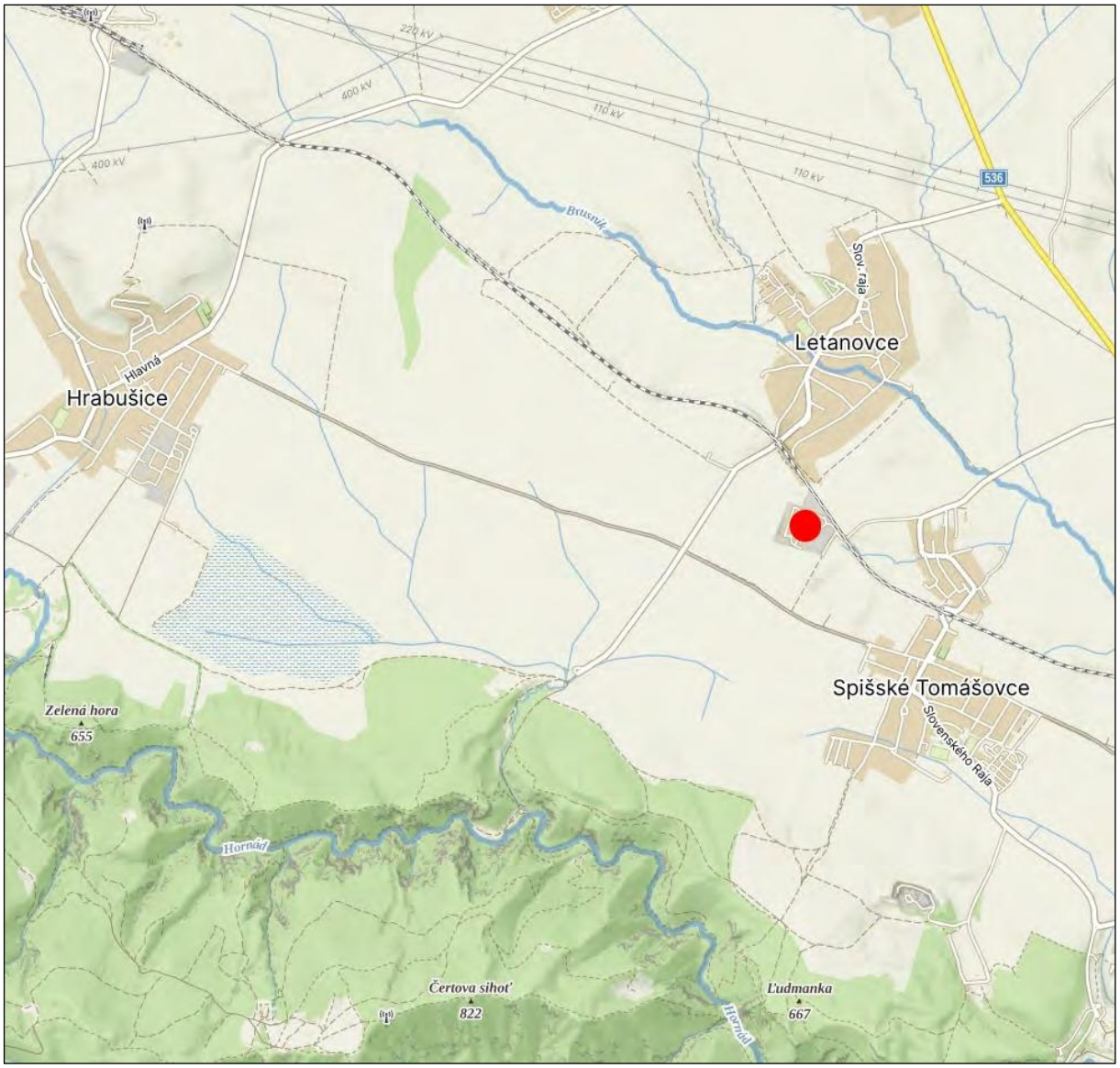
Vlastníkmi parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú súkromné osoby, súkromná spoločnosť a Slovenská republika.

Súčasné funkčné využívanie územia

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

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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



(zdroj: www.mapy.cz)

7. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť svojim účelom a zameraním vhodne dopĺňa výrobnú zónu objektov už vybudovanej Hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. Lokalita umiestnenia sa nachádza v katastri obce Spišské Tomášovce, v jeho severozápadnej časti, vzdialená približne 270 m od najbližšej obytnej zástavby.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydinárskej farmy, kde sa nachádzajú pôvodné budovy – haly na výkrm jatočnej hydiny. Navrhované novostavby objektov technologicky a prevádzkovo nadväzujú na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinárskej farme Spišské Tomášovce. Ide o rozšírenie chovu jatočnej hydiny.

Umiestnenie navrhovaných objektov je dané situovaním pôvodných objektov v teréne, s možnosťou využiť voľnú plochu na navrhovanú výstavbu. Terén v mieste stavby je rovinatý. Všetky výrobné objekty sa nachádzajú v oplotenom areáli farmy s jedným hlavným vstupom.

Dotknuté územie je klasifikované v zmysle platného územného plánu obce Spišské Tomášovce ako plocha poľnohospodárskych areálov. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na vykŕm jatočnej hydiny.

Výstavbou navrhovaných objektov sa pôvodné architektonické riešenie existujúcich objektov nenaruší. Jedná sa o dostavbu samostatne stojacich oceľových hál na hydinárskej farme. Stavebné a architektonické úpravy nebudú mať rušivý vplyv na okolitú zástavbu, nakoľko v užšom okolí dotknutého územia, okrem poľnohospodárskych objektov, žiadna nie je.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	po získaní príslušných povolení
Začatie prevádzky:	po ukončení povoľovacieho konania
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

9. Popis technického a technologického riešenia

Hydinárska farma v Spišských Tomášovciach (ďalej len „hydinárska farma“) bola uvedená do prevádzky v roku 1983. Hydinárska farma je situovaná v severozápadnej časti intravilánu obce Spišské Tomášovce. Okolité pozemky sú súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú využívané na poľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť predstavuje vo Variante 1 výstavbu štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) a vo Variante 2 výstavbu troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly). V areáli hydinárskej farmy sa v súčasnosti nachádza šesť hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 120 000 ks, administratívna budova so šatňami a sociálnymi zariadeniami, garáže, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselagregát.

Navrhovaná novostavba objektov hál na výkrm jatočnej hydiny v obidvoch variantoch (V1 a V2) technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinárskej farme Spišské Tomášovce. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu jatočnej hydiny.

Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý.

Navrhované haly budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke vo Variante 1 v počte 220 000 ks (spolu 4 haly) a vo Variante 2 v počte 186 270 ks (spolu 3 haly) od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m^2, navrhnutých je 6 cyklov v priebehu roku.

Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302 zo dňa 15. 2. 2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2.

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.

Názov kapacít a merné jednotky pre Variant 1:

- výrobné objekty 4 hál – chov jatočnej hydiny (24 ks/m^2)
    - kapacita objektov: 220 000 ks
    - zastavaná plocha: 11 548,00 m^2
    - úžitková plocha: 10 706,16 m^2
- spevnené a obslužné plochy: 1 195,00 m^2
- žumpa: á 5,0 m^3

Názov kapacít a merné jednotky pre Variant 2:

- výrobné objekty 3 hál – chov jatočnej hydiny (24 ks/m^2)
    - kapacita objektov: 186 270 ks
    - zastavaná plocha: 8 436,60 m^2
    - úžitková plocha: 7 802,85 m^2
- spevnené a obslužné plochy: 870,00 m^2
- žumpa: á 8,0 m^3

Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

V dotknutom území sa v súčasnosti nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na výkrm jatočnej hydiny. Výstavbou nových objektov sa pôvodné architektonické riešenie existujúcich objektov nenaruší. Vo Variante 1 sa jedná o výstavbu štyroch a vo Variante 2 o výstavbu troch identických, samostatne stojacich oceľových hál na hydinárskej farme. Haly budú mať obdĺžnikový pôdorys so sedlovou strechou s pristaveným velínom s pultovou strechou.

Pri halách budú na betónovej doske osadené silá pre skladovanie kŕmnych zmesí. Pred halou bude manipulačná plocha na naskladnenie a vyskladnenie zvierat. Vo Variante 1 je výstavba plánovaná v dvoch etapách, I. etapa – výstavba 2 hál, II. etapa – výstavba 2 hál. Stavebné a architektonické úpravy nebudú mať rušivý vplyv na okolitú zástavbu, nakoľko v najbližšom okolí, okrem poľnohospodárskych objektov žiadna nie je.

Základný architektonický výraz objektov je daný použitím konštrukčných systémov a účelom objektov. Z hľadiska výtvarného nie sú na objekty kladené zvláštne požiadavky. Väčší dôraz je kladený na farebný a materiálový súlad s ostatnými objektmi na farme. Umiestnenie je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme.

Plocha určená na výstavbu doteraz slúžila prevažne len ako zelené plochy, jej prevažná časť bola bez konkrétneho využitia. Pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je potrebné odňatie pôdy z PPF, ani zriadenie skrývky ornice.

Haly na výkrm jatočnej hydiny

Technické a konštrukčné riešenie hál

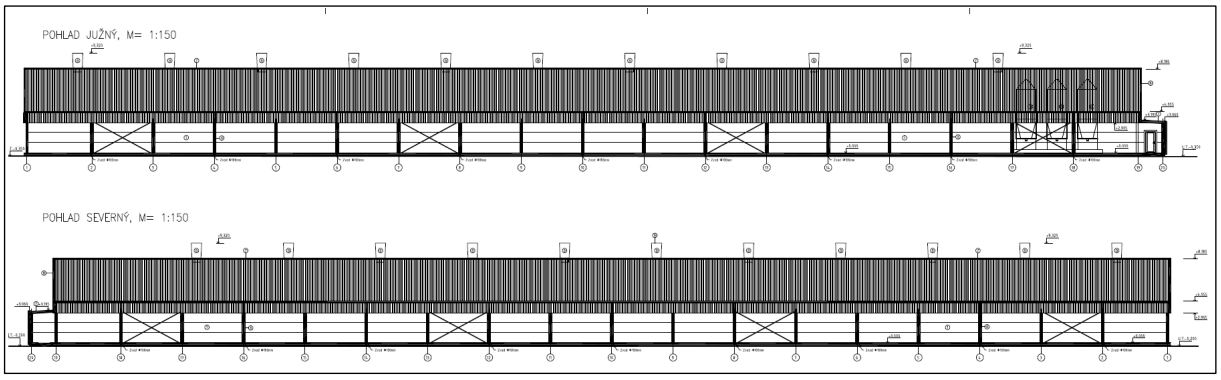
Technické a konštrukčné riešenie hál je navrhované variantne.

Variant 1

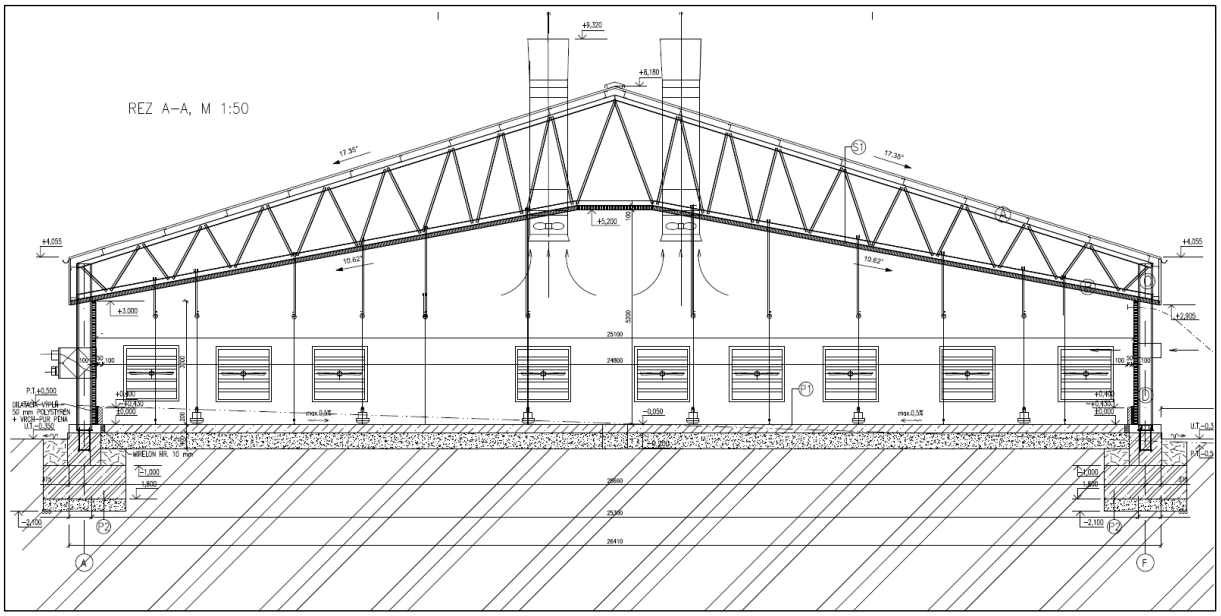
Budova haly je jednopodlažná so sedlovou strechou. Hala je prispôsobená novým požiadavkám technológie pre výkrm brojlerov. Jednoduché a striedme architektonické riešenie je v súlade s funkciou objektu. Oceľová tuhá rámová konštrukcia hál bude z vnútornej strany opláštená PUR panelom hr. 100 mm na stenách a PUR panelom hr. 100 mm na podhľade. Zastrešenie haly bude z vonkajšej strany prevedené z trapézového plechu. Dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných alebo poplastovaných odkvapových žľabov a zvodov a napojená na existujúci zberný dažďový systém – povrchové žľabové rigoly. V jednej štítovej stene a jednej pozdĺžnej stene budú vjazdové sekčné vráta. V prístavbe je riešená kontrolná miestnosť – velín. V štíte v prístavbe velína budú naviac dvere pre vstup obsluhy do kontrolnej miestnosti. Tá bude z 1/3 presklenými dverami prepojená s chovným priestorom.

Objekt bude založený na betónových pätkách a základových stužidlách. Výška objektu pri odkvape je + 4,055 m v hrebeni strechy cca + 8,180 m. Výška pultovej strechy velínu pri odkvape bude + 3,060 m a v hrebeni + 3,195 m. V hale bude zhotovená betónová podlaha z betónu C 25/30 hr. 200 mm s oceľovou rozptýlenou výstužou v spáde smerom do stredu haly. Podlaha bude dilatovaná po max. 6,00 x 6,00 m. Podlaha bude zhotovená sklonovite v spáde 0,5 % od obvodu haly k zberným vpustiam osadeným uprostred haly po celej jej dĺžke. Vpuste budú slúžiť pre odvod oplachovej vody do splaškovej kanalizácie a následne do dvoch žúmp. Obsah žúmp sa bude vyvážať podľa potreby po naplnení.

Obrázok 3: Hala – pohľad bočný – Variant 1



Obrázok 4: Hala – rez A-A – Variant 1



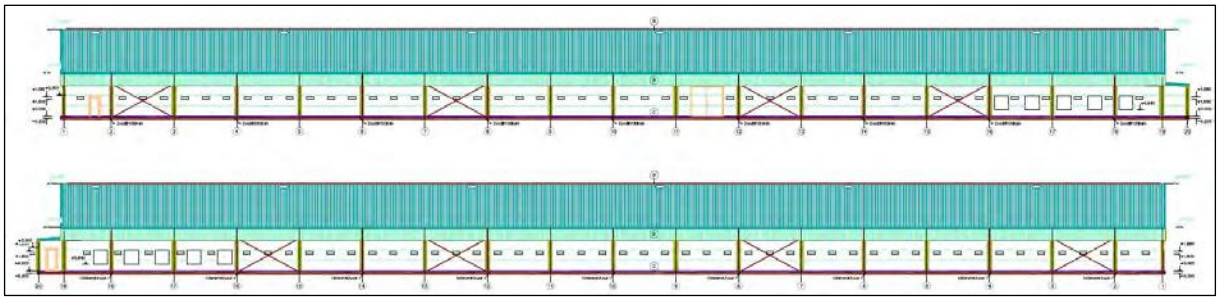
V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod zemného plynu k štyrom teplovzdušným agregátom typu ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (9,9 m³/h zemného plynu). Pripojovací plynovod bude napojený na existujúci distribučný akumulačný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým kohútom DN 25, PN 16 – hlavným uzáverom plynu (HUP), ktorý je umiestnený v skrinke domovej regulačnej zostavy (DRZ) upevnenej na obvodovej stene haly. Vnútorný NTL rozvod – 2,2 kPa v hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 120.

Variant 2

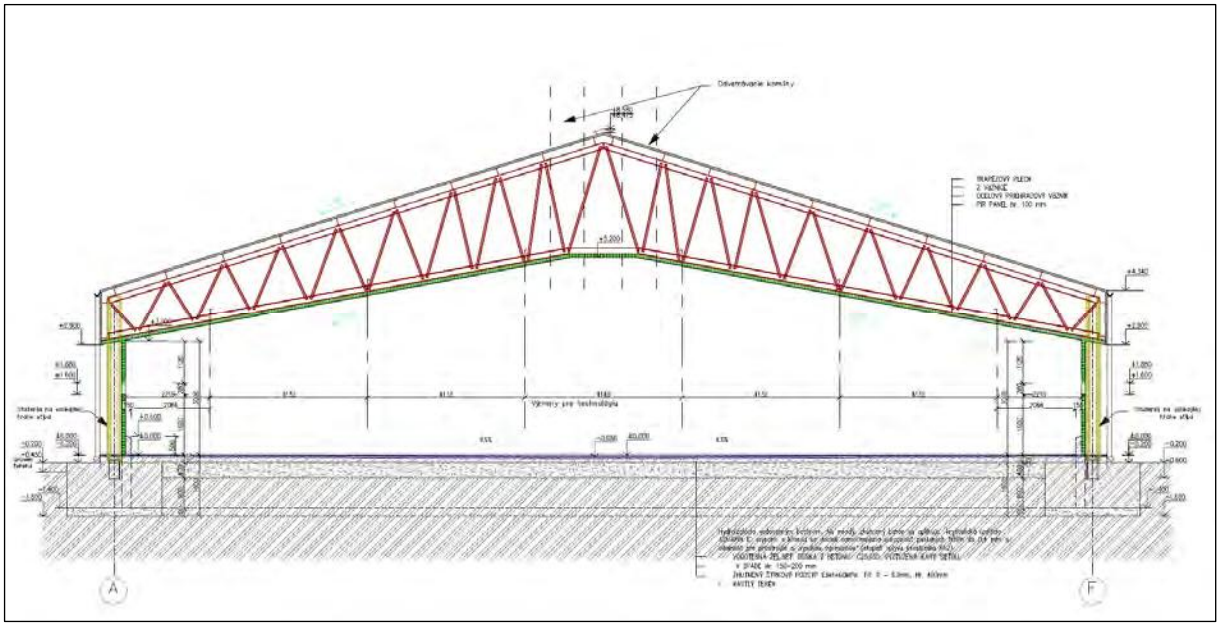
Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako jednopodlažná montovaná oceľová hala LLENTAB so sedlovou strechou. Hala má obdĺžnikový pôdorys. Nosný systém je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov. Profily sú vyrábané z oceľových žiarovo-pozinkovaných pásov. Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako rám s priehradovými väznikmi. Oceľové stĺpy hlavných rámov sú kotvené do spodnej stavby. Väzníky sú prepojené na konštrukciu oceľových stĺpov.

Všetky stĺpy sú kotvené do spodnej stavby haly. Kotvenie všetkých stĺpov sa vykonáva na úrovni -0,200 m. Kotvenie je realizované pomocou vopred zabetónovaných kotevných blokov. Obvodový plášť je kotvený do sokla v úrovni +0,000 m. Pre kotvenie stĺpov sú spracované detaily kotvenia a kotevný plán, ktorý určuje presné umiestnenie kotviacich miest. Nosnú konštrukciu haly tvorí priehradový rám, zostavený z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov zo žiarovo pozinkovaných pásov plechu. Konštrukčné spoje sú výhradne skrutkované. Sedlové väzníky, s horným pásom v sklone 17,35° a so spodným pásom v sklone 10,62°, sú rozmiestnené v moduloch podľa výkresovej dokumentácie. Nosné prvky sú vyrobené z konštrukčnej ocele S350GD, HX420LAD, HX500LAD a S355.

Obrázok 5: Hala – pohľad bočný – Variant 2



Obrázok 6: Hala – rez A-A – Variant 2



Účel objektov

Objekty budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke od 1 dňa do 7 týždňov. Počet chovných cyklov 5 – 7, navrhnutých je 6 cyklov ročne. Vyskladnenie je približne 5 až 7 dní. Dezinfekcia je 14 dní. Maximálny počet dní 42 – 44 dní.

Žumpa

Prevádzka navrhovanej činnosti a jej technologické riešenie si vyžaduje zaústenie dezinfekčných a oplachových vôd z dezinfekcie chovných priestorov do navrhovanej vodonepriepustnej žumpy s objemom vo Variante 1 O = 5 m^3 a vo Variante 2 O = 8 m^3, osadenej v tesnej blízkosti, približne1,00 m vedľa haly výkrmu jatočnej hydiny na jeho jednej pozdĺžnej strane.

Prefabrikovaná nádrž na podzemné použitie obdĺžnikového tvaru sa používa na skladovanie odpadových a splaškových vôd. Výhodou nádrží je veľmi jednoduché osadenie, odolnosť voči bočnému tlaku aj pri vyprázdnení nádrže, vysoká chemická odolnosť, kvalitný materiál používaný na nádrže je odolný voči korózii a oxidácii a jednoduchá údržba a čistenie. Žumpa – vaňa a krycia doska je vyrobená z kvalitného vodotesného betónu C 25/30 a je vystužená oceľou. Prestropená je železobetónovou platňou – prejazdovou doskou. Je opatrená kruhovým otvorom a komínovým nadstavcom na predĺženie hrdla výšky 500 mm s možnosťou predĺženia hrdla podľa hĺbky uloženia žumpy.

Vodovodná a kanalizačná prípojka

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z vlastného vodného zdroja, pomocou studní a vodárne, v ktorej je umiestnené zariadenie na filtráciu a úpravňa vody. Dodávateľ vody tým dodržiava povinnosti dodávateľa pitnej vody v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Existujúca hydinárska farma má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Na rozvodnom potrubí sú osadené nadzemné hydranty. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných novozriadených prípojok vody napojených na areálový vodovod hydinárskej farmy.

V objekte každej haly je navrhnutá technologická kanalizácia pre odvedenie oplachových a dezinfekčných vôd z podlahy haly do samostatných vodotesných žúmp s kapacitou 2 x 5,0 m^3 vo Variante 1, resp. 1 x 8,0 m^3 vo Variante 2. Oplachové vody z vyspádovaných podláh pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht, vo vzdialenosti maximálne 12,0 m. Oplach a dezinfekcia haly sa vykoná po každom vyskladnení.

Splaškové vody budú iba z umývania hál pri vyskladňovaní, kedy budú haly dezinfikované z umývadla v miestnosti velín. Splašková voda z umývania hál po skončení turnusu, ktorá obsahuje iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, bude odvádzaná novou splaškovou kanalizáciou. Táto voda bude odvádzaná kanalizáciou do skladovacích žúmp pri halách určených na vyváženie o objeme 2 x 5 m^3 vo Variante 1, resp. 1 x 8,0 m^3 vo Variante 2, čo je dostačujúca kapacita. Žumpy sa vyvážajú viac-krát do roka podľa potreby, ak sú naplnené vyvážajú sa častejšie ako raz za 6 mesiacov. Kapacita žúmp ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse. Tesnosť žúmp je kontrolovaná akreditovanou spoločnosťou, vždy po uplynutí doby platnosti osvedčenia predchádzajúcej kontroly (zvyčajne každých 5 rokov, ak nie je zákonom dané inak).

Dažďové vody zo striech, z navrhovaných objektov a priľahlého územia, sú gravitačne odvedené do rigolov, situovaných po pozdĺžnych stranách objektov v celej dĺžke z hornej a spodnej

strany objektov. Nakoľko sa jedná o čisté vody, vyústenie rigolov je do existujúcej cestnej priekopy, situovanej vedľa vnútrozávodnej zokruhovanej komunikácie. Cestná priekopa je zaústená do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Prípojka NN

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli. Bude zhotovený kompletný bleskozvod, pospojovanie a uzemnenie objektov.

Elektroinštalácia v priestoroch hál bude realizovaná ako podpovrchová montáž v stenách, stropoch a podlahách. Z rozvádzača RH sú napájané samostatné koncové prvky (zásuvky, vypínače, svietidlá a iné).

Pre napojenie prenosných jednofázových elektrických spotrebičov budú po obvode chovného priestoru a v kontrolnej miestnosti umiestnené zásuvky 230V/16A. Na bočných paneloch ovládacej skrine RH a RP, v chovnom priestore a v kontrolnej miestnosti sú zabudované zásuvky 400V/32A pre napojenie prenosných trojfázových elektrických spotrebičov. V kontrolnej miestnosti na bočnej stene je osadená zásuvka 400V/16A, ktorá napája chladiace zariadenie. Všetky zásuvky budú chránené prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA (doplnková ochrana).

V halách bude iba umelé osvetlenie. Žiarovkové svietidlá budú zavesené pod stropom na závesoch, ďalej tam budú svietidlá pre odchyt brojlerov so svetelnými zdrojmi modrej farby, samostatne ovládané z velína. Vo velíne budú osadené žiarovkové svietidlá na strope. Pod umývadlo v kontrolnej miestnosti je možné umiestniť elektrický prietokový ohrievač pre potreby teplej vody.

Ventilátory sú umiestnené v stenách objektov v jednom rade a spínané budú v 3. stupňoch. Z ovládacej skrine RH je napojený servo pohon nasávacích klapiek. Napájané sú samostatne jednofázovým ističom a ovládané riadiacim systémom pomocou vnútorných snímačov teploty umiestnených v chovnom priestore a vonkajšieho snímača teploty, ktorý je umiestnený na vonkajšej fasáde haly. Prvé dva stupne stropných ventilátorov budú reguláciou ich otáčok cez riadiaci systém.

Zemný plyn

Vo Variante 1 bude pripojovací plynovod pre jednotlivé haly napojený na existujúci distribučný akumulačný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým kohútom DN 25, PN 16 – hlavným uzáverom plynu (HUP), ktorý je umiestnený v skrinke domovej regulačnej zostavy (DRZ) upevnenej na obvodovej stene každej haly. Vnútorný NTL rozvod – 2,2 kPa v každej hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 120.

Vo Variante 2 bude vonkajší rozvod pre navrhované haly napojený na existujúci areálový rozvod zemného plynu odbočkou. Preložka plynového potrubia bude vedená v zemi. Časť vonkajšieho plynovodu bude vedená v zemi potrubím PE , časť potrubia bude vedená po vonkajšej strane obvodovej steny hál č. 8 a č. 9 oceľovým potrubím. Vonkajší rozvod plynu bude ukončený v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy) armatúrou HUP (hlavným uzáverom

plynu). Vnútorný NTL rozvod v hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 95.

Spevnené plochy

Súčasťou navrhovanej činnosti je aj vybudovanie nových spevnených a prístupových plôch, ktoré budú zabezpečovať prístup k vstupným otvorom pre naskladnenie a vyskladnenie hál (pre motorové vozidlá) a prístup pre peších do objektu.

Napojenie spevnených plôch pre objekty bude z miestnej vnútroareálovej komunikácie. Smerové, výškové vedenie a priečne usporiadanie vychádza z existujúceho stavu a plynulo sa napojí na existujúcu komunikáciu. Trasu napojenia možno považovať za priamu a plynulú.

Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora. Navrhovanou spevnenou plochou bude asfaltový koberec. Z dôvodu zabránenia prenikania podložia do konštrukčných vrstiev, bude konštrukcia spevnených plôch oddelená od podložia separačnou geotextíliou s výstužnou funkciou. Pred každou halou bude rozšírená manipulačná plocha.

Odvodnenie je zabezpečené pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi plôch so zaústením do existujúcich a navrhovaných rigolov, vedených pozdĺž jednej strany komunikácie a ponad navrhované objekty.

Vzhľadom k tomu, že ide o realizáciu spevnených plôch, bude rozsah zemných prác úmerný veľkosti plochy. Pôjde o výkopové práce a práce na konštrukcii vozovky. Ornica sa rozprestrie na svahoch a priľahlých plochách v hrúbke 0,15 m. Vegetačné úpravy nie sú navrhované.

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 hydinárskej farme. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez farmu následne na miestne komunikácie a následne na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3250.

Technologický popis navrhovanej činnosti

Ustajnenie, kŕmenie a napájanie

Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302 zo dňa 15. 2. 2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2. Jatočná hydina bude ustajnené v chovnom priestore ustajňovacích hál na hlbokej podstielke na celej voľnej ploche hál. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokej podstielke s jednorazovým odprataním po skončení turnusu, t. j. celá hala musí byť naskladnená kurčatami rovnakého veku a pôvodu. Živá hmotnosť brojlerov pri vyskladnení vo veku 38 dní je 1,75 kg. Celková dĺžka turnusu je 42 – 44 dní, z toho na odstránenie podstielky, umývanie, navezenie novej podstielky a dezinfekciu je uvažované cca 14 dní. Počet turnusov za rok je 6 cyklov.

Kŕmenie bude riešené kŕmnymi linkami zavesenými zo stropu na zdvíhacom zariadení s kŕmnymi plastovými tanierovými krmítkami. Počet kŕmnych liniek je 6 ks/hala. Počet zvierat na jednu misku – 77. Technológia kŕmenia je kompletná dodávka dodávateľa.

Krmivo bude dovážané v zásobníkoch na autách a vo Variante 1 bude rovno nafukované utesnenými hadicami do troch nadzemných sklolaminátových zásobníkov, každé o obsahu 20 m^3. Vo Variante 2 bude krmivo skladované v 3 sklolaminátových zásobníkoch o objeme 31 m^3. Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvoma špirálovými dopravníkmi. Pri preprave nedochádza k úniku krmiva do priestoru a nevzniká pri tom žiadna prašnosť. Doprava krmiva do kŕmnych misiek je pomocou dvoch špirálových dopravníkov, a to do násypiek s regulátorom kŕmnych liniek a tiež pomocou špirálového dopravníka k miskovému kŕmnemu systému. Pri čistení haly sa celý systém zdvihne. Čistenie vlastných misiek sa prevádza vysokotlakým zariadením. Kurčatá sú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami. Zloženie krmiva závisí od dospelosti kurčiat. Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva je dodaný priamo od výrobcu a tvorí prílohu správy o hodnotení navrhovanej činnosti (prílohy č. 2 až č. 5).

Tabuľka 1: Typy krmív používané pri rôznom veku kurčiat

Vek kurčiat	Typ krmiva
0 až 10 deň	BR1
11 až 20 deň	BR2
21 až 30 deň	BR3
30 až po vyskladnenie	BR4

Napájanie je navrhnuté systémom IMPEX, ktorý tvorí 7 ks napájacích liniek s nerezovými napájačkami s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Dávkovanie liečiv, vakcín a vitamínov do napájacej vody je zabezpečené automatickým dávkovačom medikátorom DOSATRON, umiestneným na rozvodnom potrubí chovných hál. Napájacie linky sú zavesené zo stropu na zdvíhacom zariadení. Systém sa v priebehu výkrmu zdvíha pomocou navijaku tak, aby výškovo vyhovoval rastúcim brojlerom. Na jednu napájačku pripadá maximálne 13,2 ks brojlerov. V každej hale bude 7 napájacích liniek.

Vo velíne je centrálne ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody v halách je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách.

Maštaľný hnoj bude odstraňovaný po ukončení turnusu z chovného priestoru malotraktorom na kontajner, s vývozom na zmluvné hnojisko. Suchá podstielka sa rozhrnie ručne po celej podlahovej ploche haly vo vrstve hr. 10 – 15 cm. Po navezení novej podstielky je nutné opäť previesť plynovú dezinfekciu V3 podľa predpísaného postupu. V priebehu výkrmu sa nepristiela.

Spôsob dezinfekcie hál po ukončení turnusu

Hydinový trus z výkrmových hál sa naloží nakladačom na nákladné motorové vozidlo, ktoré ho odvezie na vopred určenú skládku. Zvyšky trusu v halách, v okolí brán a na komunikáciách sa vyzametajú, naložia na auto tak, aby neostali žiadne zbytky trusu pred začatím čistenia a dezinfekcie. Pri dezinfekcii výkrmových hál sa používajú prípravky v zmysle PP – I – 0001 Postup prípravy čistiacich a dezinfekčných prostriedkov (doc20240306150607). Vyškolený pracovník

pripraví a doplní naftou vysokotlakové zariadenie WAP a doplní nádobu dopredu vybraným odmasťovacím prostriedkom. Pracovník začína umývať halu počnúc stropom, cez steny až po podlahu. Umýva aj prípravovňu a v nej uložené časti vybavenia haly, dennú miestnosť, miestnosť pre dávkovanie liečiv. Pri teplote vody 50 – 80 °C umýva halu roztokom odmasťovacieho roztoku. Po uschnutí podlahy ošetrovatelia kurčiat opäť vyzametajú podlahu, organické zvyšky naložia na nákladné auto. Vyškolený zamestnanci alebo špecializovaná firma vykonajú dezinfekciu pomocou vysokotlakového zariadenia WAP alebo iného adekvátneho zariadenia predpísaným dezinfekčným roztokom. Po vyzametaní ošetrovatelia vypália podlahu haly a priľahlých priestorov plameňom – plynovým horákom (FLAMEX). Ako médium sa používa propán – bután v 10 kg plynových bombách. Najneskôr do 48 hodín pred naskladnením kurčiat urobia ošetrovatelia, zaškolení na obsluhu stroja, záverečnú dezinfekciu pomocou predpísaného prostriedku.

Vykurovanie a chladenie

V halách sa predpokladá s vykurovaním. Vo Variante 1 budú prevádzku z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať v každej hale 4 ks plynových výhrevných agregátov ERMAF GP 120. Tie budú rovnomerne rozmiestnené a zavesené nad plochu haly. Prioritou projektu vykurovanie je úspora plynu a tepla, preto bude v objekte osadených desať rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %. Vo Variante 2 bude na vykurovanie každej z hál použitých 6 kusov výhrevných plynových agregátov ERMAF GP 95 kW, $N_{el.}$ = 0,65 kW. Na lepšiu distribúciu tepla bude v každej hale osadených 12 zmiešavacích stropných ventilátorov, $N_{el.}$ = 0,155 kW. Vykurovacím médiom v halách je zemný plyn. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu.

Vykurovanie v kontrolnej miestnosti je navrhnuté elektrickým olejovým radiátorom, ktorého ovládanie zabezpečuje vlastný, v ňom zabudovaný, regulátor teploty.

V chovnom priestore bude umiestnený snímač vlhkosti, ktorý pomocou riadiaceho systému spúšťa chladiaci agregát. Chladiaci agregát je umiestnený v kontrolnej miestnosti.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika je navrhnutá a spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky na bezpečnosť zdravia a požiadavky technológie na odstraňovanie vzniknutej najmä tepelnej a vlhkostnej záťaže z prevádzky a prevetrávania priestorov bez prirodzeného vetrania. Vetranie je navrhnuté tak, aby v pracovnej oblasti neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) plynov, pár a aerosólov s toxickým účinkom.

Nútené vetranie priestoru bude v každej hale zabezpečené 12 ventilátormi s odvodom do komína s komínovou klapkou ovládanou automaticky a 10 veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S, umiestnenými na obvodovej (Variant 1), resp. štítovej (Variant 2) stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky.

Vo Variante 1 je prívod vzduchu v každej hale zabezpečený 110 ventilačnými klapkami 860 x 350, Q = 2 500 m^3/h osadenými v obvodových stenách, ovládanými ručne aj so servopohonom a 10 žalúziami ES 140 ovládané servopohonom Q = 36 000 m^3/h. Vo Variante 2 je prívod vzduchu zabezpečený 94 ventilačnými klapkami 145 VFG a 10 tunelovými klapkami osadenými v obvodových stenách haly ovládanými servopohonom. Riadenie vetrania bude elektrickými regulátormi. Regulátor otáčok ventilátorov umožňuje prispôsobiť výkon skutočnej potrebe leto – zima. Ovládanie bude automatické alebo ručné podľa potreby.

Pre zabezpečenie mikroklímy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého systému chladenia zvlhčovania a ochladzovanie.

Prevádzka bude vybavená klimatizačným systémom – rekuperáciou. Rekuperačná jednotka LEAD´AIR 2800 E slúži na rekuperáciu vzduchu v halách živočíšnej výroby. Pri správnom nastavení je možné dosahovať úsporu na plyne približne 30 %. Jednotka obsahuje dva ventilátory a plastový výmenník tepla. Odsávací ventilátor odoberá použitý, prehriaty vzduch z vrchnej časti haly (podstropový priestor) cez filter do výmenníka tepla, kde prehrieva vzduch privádzaný do haly. Prívod vzduchu je zabezpečený nasávacím ventilátorom s výfukovým otvorom usmerňujúcim privádzaný vzduch. Oba ventilátory sú riadené frekvenčným meničom a riadiacou jednotkou tak, aby bola zabezpečená rovnosť medzi privádzaným a odvádzaným vzduchom cez rekuperačnú jednotku. Samotný výmenník je konštruovaný tak, aby bol jednoducho demontovateľný a po skončení turnusu ľahko čistiteľný tlakom vzduchu. Pretože sa rekuperačná jednotka používa v priestoroch so zvýšeným korozívnym prostredím (čpavok), je vyrobená výlučne z plastu a nerezu. Ventilátory sú v prevedení pre prostredie živočíšnej výroby. Výhodou tejto rekuperačnej jednotky je jednoduchosť prevedenia, plynulá zmena výkonu rekuperácie podľa váhy zvierat, nízka spotreba energie. Ďalšou veľkou výhodou je, že pre halu je navrhnutá skupina rekuperačných jednotiek, čo pri poruche jednej z nich nespôsobí nevetrateľnosť haly.

10. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predkladaná v dvoch variantoch.

Variant 1 (V1) – uvažuje s výstavbou štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

Variant 2 (V2) – uvažuje s výstavbou troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

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

11. Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú:

- vo Variante 1 – 4,4 mil. EUR,
- vo Variante 2 – 3,4 mil. EUR.

12. Dotknutá obec

- Spišské Tomášovce

13. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

14. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

15. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice**.

16. Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle 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 ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zaradená do kapitoly č. 1. "Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov", pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 85 000 miest pre brojlery", v časti A – povinné hodnotenie. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.**

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Zmena a doplnenie integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o IPKZ):
    - Rozhodnutie o stavebnom zámere podľa § 3, ods. 4 zákona o IPKZ. Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 16, ods. 1 zákona č. 25/2025 stavebného zákona, Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povoľovaní pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu.

- V oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane jej zmeny podľa §3, ods. 3, písm. a), bod č. 1 zákona o IPKZ.
- V oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3, ods. 3, písm. a), bod č. 4 zákona o IPKZ.
- V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby a súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa §3, ods. 3, písm. b), body č. 3 a 4 zákona o IPKZ.

18. 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.

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

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe hál na výkrm jatočnej hydiny a spevnených plôch. Dočasný záber pôdy súvisiaci s výstavbou navrhovanej činnosti bude realizovaný v priestore staveniska.

Tabuľka 2: Záber pôdy

Typ záberu pôdy	Rozloha záberu pôdy	
	Variant 1	Variant 2
Zastavaná plocha hál	11 548,00 m^2	8 436,60 m^2
Úžitková plocha hál	10 706,16 m^2	7 802,85 m^2
Pôdorysné rozmery – hala	109,315 x 26,410 m	105,715 x 26,462 m
Zastavaná plocha velíny	49,40 m^2	44,30 m^2
Pôdorysné rozmery – velín	5,450 x 2,265 m	5,450 x 2,710 m
Obostavaný priestor stavieb	92 556,92 m^3	35 856,00 m^3
Spevnené plochy	1 195 m^2	870 m^2

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 hydinárskej 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 hospodárskeho dvora vodou je z vlastného vodného zdroja, pomocou studní a vodárne, v ktorej je umiestnené zariadenie na filtráciu a úpravňa vody. Dodávateľ vody tým

dodržiava povinnosti dodávateľa pitnej vody v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Existujúca hydinárska farma má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Na rozvodnom potrubí sú osadené nadzemné hydranty. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných novozriadených prípojok vody napojených na areálový vodovod hydinárskej farmy.

Variant 1

Potreba pitnej vody

- Priemerná potreba: brojler 220 000 ks x 0,35 l/ks/deň = 77 000 l/d,
- Maximálna denná potreba: brojler 220 000 ks x 0,75 l/ks/d = 165 000 l/d = 1,9 l/s
- Maximálna hodinová potreba: Q_{mh} = 1,9 l/s x 1,8 = 3,42 l/s
- Ročná potreba: Q_p m³/d x 294 dní = 77 x 294 = 22 638 m³/rok

Potreba oplachovej vody

(potreba vody na 1 m² je min. 1,5 litra a max. 3 litre)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: Q_r = 10 706,16 m² x 3 l/m² x 6 cyklov = 192,72 m³/rok

Potreba požiarnej vody

- Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: Q = 3,0 l/s = 10,80 m³/hod.

Variant 2

Potreba pitnej vody

- Priemerná potreba: brojler 186 270 ks x 0,35 l/ks/deň = 65 200 l/d,
- Maximálna denná potreba: brojler 186 270 ks x 0,75 l/ks/d = 139 700 l/d = 1,6 l/s
- Maximálna hodinová potreba: Q_{mh} = 1,6 l/s x 1,8 = 2,89 l/s
- Ročná potreba: Q_p m³/d x 294 dní = 65,2 x 294 = 19 170 m³/rok

Potreba oplachovej vody

(potreba vody na 1 m² je min. 1,5 litra a max. 3 litre)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: Q_r = 7 761 m² x 3 l/m² x 6 cyklov = 139,70 m³/rok

Potreba požiarnej vody

- Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: Q = 2,0 l/s = 10,80 m³/hod.

3. 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.

4. Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli.

Variant 1

Predpokladaná spotreba elektrickej energie:

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: pi = 241,2 kW
- Koeficient súčinnosti: b = 0,6
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: pp = 144,72 kW
- Ročná spotreba el. energie: 1 250 380,80 kW = 1 250,38 MW

Variant 2

Predpokladaná spotreba elektrickej energie:

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: pi = 179,64 kW
- Koeficient súčinnosti: b = 0,6
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: pp = 107,78 kW
- Ročná spotreba el. energie: 887 280,00 kW = 887,28 MW

Zemný plyn

Variant 1

Vo Variante 1 bude pripojovací plynovod pre jednotlivé haly napojený na existujúci distribučný akumulačný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým kohútom DN 25, PN 16 – hlavným uzáverom plynu (HUP), ktorý je umiestnený v skrinke domovej regulačnej zostavy (DRZ) upevnenej na obvodovej stene každej haly. Vnútorný NTL rozvod – 2,2 kPa v každej hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 120.

Spotreba zemného plynu – spolu (4 haly)

- 16 ks plynový agregát ERMAF GP 120: 16 x 9,9 = 158,4 m^3/hod.
- Ročná spotreba plynu pre 4 haly: 128 000 m^3/rok

Variant 2

Vo Variante 2 bude vonkajší rozvod pre navrhované haly napojený na existujúci areálový rozvod zemného plynu odbočkou. Preložka plynového potrubia bude vedená v zemi. Časť vonkajšieho plynovodu bude vedená v zemi potrubím PE , časť potrubia bude vedená po vonkajšej strane obvodovej steny hál č. 8 a č. 9 oceľovým potrubím. Vonkajší rozvod plynu bude ukončený v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy) armatúrou HUP (hlavným uzáverom plynu). Vnútorný NTL rozvod v hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 95.

Spotreba zemného plynu – spolu (3 haly)

- 168 ks plynový agregát ERMAF GP 95: 18 x 7,8 = 140,4 m^3/hod.
- Ročná spotreba plynu pre 3 haly: 126 360 m^3/rok

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál na výkrm jatočnej hydiny v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez existujúcu farmu následne miestnymi komunikáciami na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3250.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri dovoze stavebného materiálu a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest, po miestnych komunikáciách a následne po vnútro areálových komunikáciách.

Počas prevádzky vznikajú nové nároky na dopravu z titulu dovozu krmiva a podstielky a vývozu zvierat a podstielky, ich intenzita je nevýznamná. Priemerné zvýšenie počtu dopravných prostriedkov v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 Variant 2):

- z titulu dovozu krmiva 1 vozidlo denne,
- z titulu vývozu zvierat 1 vozidlo denne,
- z titulu dovozu a vývozu podstielky 6,4 vozidiel denne,
- z titulu vnútro areálovej dopravy – zanedbateľné množstvo.

6. Nároky na pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií. Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje nové pracovné sily, bude zabezpečená súčasným personálnym obsadením farmy.

II. Údaje o výstupoch

1. 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

Obmedzovanie emisií amoniaku a aplikovanie nízkoemisných techník

Emisie amoniaku z ustajnenia zvierat budú znížené o 25 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych zvierat, podávaním biotechnologických prípravkov na zníženie emisií amoniaku celoročne. Čo sa týka hnoja, zníženie je o 100 %, pretože je odpredávaný tretej osobe. Pri chove brojlerov sú aplikované nízkoemisné techniky v podobe pridávania látok do krmiva na znižovanie emisií, uvedené látky sa podávajú celoročne.

Rozptylová štúdia

Pre navrhovanú činnosť boli vypracované dve rozptylové štúdie, pre každý variant zvlášť (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2). Predmetom obidvoch štúdií bolo určenie miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektov (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí dotknutého územia a to pre:

- Nulový variant – stav bez realizácie navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosti realizovať,
- Variant 1 – ktorý uvažuje s výstavbou štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly).
- Variant 2 – ktorý uvažuje s výstavbou troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly).

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach.

Za účelom vyhodnotenie miery vplyvu hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia, vrátane zápachu, bolo určených šesť referenčných bodov (R1 – R6). Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa v okolí areálu navrhovanej činnosti, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov.

Obrázok 7: Umiestnenie referenčných bodov



Na základe predloženej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania, ktoré sú prevádzkované v súčasnosti a zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou:

- chov jatočnej hydiny je zdrojom emisií amoniaku,
- vykurovanie chovných hál je zdrojom primárne emisií NO_x a CO,
- cestná nákladná doprava.

Pri výpočte množstva emisií amoniaku z jednotlivých činností boli použité informácie z Vestníka MŽP 2008, čiastka 5 VŠEOBECNÉ EMISNÉ ZÁVISLOSTI A VŠEOBECNÉ EMISNÉ FAKTORY PRE VYBRANÉ TECHNOLÓGIE A ZARIADENIA, kapitola 11 Veľkochovy hospodárskych zvierat – všeobecné emisné faktory pre amoniak. Na základe kapacity chovu, spôsobu chovu, aplikovaných techník na obmedzovanie emisií amoniaku z chovu brojlerov boli určené korigované emisné faktory amoniaku a následne vypočítané emisie amoniaku. Emisie z vykurovania boli vypočítané na základe spotreby paliva a všeobecných emisných faktorov podľa návrhu aktualizovaných emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia, Národná energetická spoločnosť a.s., Banská Bystrica, 2018. Za účelom výpočtu emisií z cestnej nákladnej dopravy boli použité emisné faktory podľa Európskej agentúry pre životné prostredie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motorcycles, Guidebook 2023.

Nulový variant (súčasná úroveň kvality ovzdušia)

Nulový variant predstavuje súčasnú úroveň kvality ovzdušia bez realizácie navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1 h a 24 h priemery a priemerné ročné

koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1 h a 8 h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3). Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka 3: Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Nulový variant

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL (µg/m³)			Príspevok navrhovanej činnosti (µg/m³)		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	21,668	-	52,579 (4)	-	-	-
	R2	21,808	-	55,145 (4)	-	-	-
	R3	22,385	-	58,796 (6)	-	-	-
	R4	20,068	-	48,093 (0)	-	-	-
	R5	20,225	-	47,700 (0)	-	-	-
	R6	19,958	-	46,946 (0)	-	-	-
$PM_{2,5}$	R1	14,912	-	42,827 (-)	-	-	-
	R2	15,075	-	45,373 (-)	-	-	-
	R3	15,626	-	48,924 (-)	-	-	-
	R4	13,442	-	40,315 (-)	-	-	-
	R5	13,572	-	40,428 (-)	-	-	-
	R6	13,343	-	39,735 (-)	-	-	-
NO_2	R1	9,290	39,036 (-)	-	-	-	-
	R2	9,234	36,147 (-)	-	-	-	-
	R3	9,680	37,487 (-)	-	-	-	-
	R4	7,860	27,664 (-)	-	-	-	-
	R5	8,212	31,598 (-)	-	-	-	-
	R6	7,931	30,426 (-)	-	-	-	-
CO	R1	1000,041	1250,22 (0)	-	-	-	-
	R2	1000,026	1250,16 (0)	-	-	-	-
	R3	1000,013	1250,10 (0)	-	-	-	-
	R4	1000,008	1250,09 (0)	-	-	-	-
	R5	1000,008	1250,08 (0)	-	-	-	-
	R6	1000,021	1250,14 (0)	-	-	-	-
VOC	R1	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R2	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R3	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R4	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R5	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R6	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
NH_3	R1	2,305	14,750 (0)	-	-	-	-

ZL	Refe-renčný bod	Koncentrácia ZL (µg/m³)			Príspevok navrhovanej činnosti (µg/m³)		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
	R2	1,724	11,183 (0)	-	-	-	-
	R3	1,269	8,166 (0)	-	-	-	-
	R4	1,060	7,128 (0)	-	-	-	-
	R5	1,091	6,899 (0)	-	-	-	-
	R6	1,541	9,927 (0)	-	-	-	-

Na základe výsledkov modelu je možné konštatovať, že priemerné úrovne maximálnych krátkodobých a priemerných ročných úrovní monitorovaných ZL platné pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia sú nižšie ako príslušné limitné hodnoty kvality ovzdušia. V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM_{10} je možné konštatovať, že v troch referenčných bodoch dochádza od 4 do 6 prekročení maximálnej 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v priebehu roka s konštatovaním, že v zmysle platnej legislatívy je dovolených celkovo 35 prekročení predmetnej hodnoty. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií $PM_{2,5}$ nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO_2, CO, VOC a NH_3) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne evidované prekročenie príslušnej limitnej hodnoty.

Z analýzy podielu jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia, dominantným zdrojom sú lokálne kúreniská, ktoré spôsobujú predmetné prekračovania 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia pre PM10. Vplyv existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia farmy Spišské Tomášovce v prípade koncentrácií PM10, PM2,5, NO2, CO a VOC je z pohľadu ostatných zdrojov (lokálne kúreniská, cestná doprava a okolité stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia) zanedbateľné. V prípade koncentrácií NH3 je dominantným zdrojom farma Spišské Tomášovce.

Variant 1 (očakávaná úroveň kvality ovzdušia)

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1h a 24 h priemery a priemerné ročné koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1h a 8 h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3). Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu a navrhovanej činnosti boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka 4: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti – Variant 1

Referenčné body	PM_{10} (µg/m³)		$PM_{2,5}$ (µg/m³)		NO_2 (µg/m³)	
	24 hod	rok	24 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 50 (µg/m³)	LHr 40 (µg/m³)	LHk nie je určená	LHr 20 (µg/m³)	LHk 200 (µg/m³)	LHr 40 (µg/m³)
R1	21,669	21,668	14,912	14,912	9,470	9,298
R2	21,809	21,808	15,075	15,075	9,377	9,241
R3	22,386	22,385	15,626	15,626	9,787	9,684
R4	20,072	20,069	13,444	13,442	8,075	7,874
R5	20,223	20,225	13,573	13,572	8,334	8,218
R6	19,959	19,958	13,343	13,343	7,943	7,943
Referenčné body	CO (µg/m³)		VOC (µg/m³)		NH_3 (µg/m³)	
	8 hod	rok	1 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 10 000 (µg/m³)	LHr nie je určená	LHk 100 (µg/m³)*	LHr nie je určená	LHk 200 (µg/m³)*	LHr nie je určená
R1	1 200,308	1 200,06	0,500	0,500	25,700	3,969
R2	1 200,232	1 200,04	0,500	0,500	20,333	3,151
R3	1 200,162	1 200,02	0,500	0,500	14,983	2,232
R4	1 200,159	1 200,02	0,500	0,500	15,958	1,794
R5	1 200,151	1 200,02	0,500	0,500	15,449	1,933
R6	1 200,255	1 200,05	0,500	0,500	25,747	4,155

* – limitná hodnota nie je stanovená, určená pomocou koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu

Tabuľka 5: Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti – Variant 1

Referenčné body	PM_{10} (µg/m³)		$PM_{2,5}$ (µg/m³)		NO_2 (µg/m³)	
	24 hod	rok	24 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 50 (µg/m³)	LHr 40 (µg/m³)	LHk nie je určená	LHr 20 (µg/m³)	LHk 200 (µg/m³)	LHr 40 (µg/m³)
R1	0,0004	0,00003	0,0002	0,00002	0,061	0,0074
R2	0,0004	0,00003	0,0002	0,00002	0,054	0,0065
R3	0,0003	0,00003	0,0002	0,00002	0,044	0,0047
R4	0,0028	0,00037	0,0015	0,00020	0,123	0,0137
R5	0,0008	0,00008	0,0004	0,00005	0,063	0,0057
R6	0,0006	0,00006	0,0003	0,00003	0,082	0,0115
Referenčné body	CO (µg/m³)		VOC (µg/m³)		NH_3 (µg/m³)	
	8 hod	rok	1 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 10 000 (µg/m³)	LHr nie je určená	LHk 100 (µg/m³)*	LHr nie je určená	LHk 200 (µg/m³)*	LHr nie je určená
R1	0,087	0,0175	0,00003	0,000002	12,510	1,6640
R2	0,074	0,0149	0,00003	0,000003	10,710	1,427
R3	0,058	0,0100	0,00003	0,000002	8,377	0,9628
R4	0,072	0,0079	0,00023	0,000031	10,390	0,7348
R5	0,069	0,0087	0,00007	0,000007	10,110	0,8420
R6	0,119	0,0269	0,00005	0,000005	13,380	2,6140

* – limitná hodnota nie je stanovená, určená pomocou koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu

Tabuľka 6: Celkové vyhodnotenie (priemer referenčných bodov) – Variant 1

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia (µg/m³)					Priemerná ročná koncentrácia (µg/m³)				
	Súčasný stav	Nový stav	LHk	Medza hod.		Súčasný stav	Nový stav	LHr	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
PM_{10}	21,019	21,020	50 (24 h)	35	25	21,018	21,019	40	28	20
$PM_{2,5}$	14,329	14,329	-	-	-	14,328	14,328	20	17	12
NO_2	8,785	8,856	200 (1 h)	140	100	8,701	8,710	40	32	26
CO	1 200,13	1 200,21	10000 (8 h)	7 000	5 000	1 200,019	1 200,034	-	-	-
VOC	0,500	0,500	100*	-	-	0,500	0,500	-	-	-
NH_3	8,116	19,695	200*	-	-	1,498	2,872	-	-	-

Pozn.: Priemerné hodnoty z referenčných bodov

Variant 2 (očakávaná úroveň kvality ovzdušia)

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia vo zvolených

referenčných bodoch s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti. Modelom MODIM boli vypočítané príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia farmy Spišské Tomášovce prevádzkované v súčasnosti a príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou.

Tabuľka 7: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Variant 2

ZL	Refe-renčný bod	Koncentrácia ZL (µg/m³)			Príspevok navrhovanej činnosti (µg/m³)		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	21,668	-	52,579 (4)	0,00003	-	0,0004
	R2	21,808	-	55,145 (4)	0,00003	-	0,0004
	R3	22,385	-	58,796 (6)	0,00003	-	0,0003
	R4	20,068	-	48,093 (0)	0,00037	-	0,0028
	R5	20,225	-	47,700 (0)	0,00008	-	0,0008
	R6	19,958	-	46,946 (0)	0,00006	-	0,0006
$PM_{2,5}$	R1	14,912	-	42,827 (-)	0,00002	-	0,0002
	R2	15,075	-	45,373 (-)	0,00002	-	0,0002
	R3	15,626	-	48,924 (-)	0,00002	-	0,0002
	R4	13,442	-	40,315 (-)	0,00020	-	0,0015
	R5	13,572	-	40,428 (-)	0,00005	-	0,0004
	R6	13,343	-	39,735 (-)	0,00003	-	0,0003
NO_2	R1	9,290	39,036 (-)	-	0,0066	0,055	-
	R2	9,234	36,147 (-)	-	0,0059	0,048	-
	R3	9,680	37,487 (-)	-	0,0042	0,040	-
	R4	7,860	27,664 (-)	-	0,0133	0,118	-
	R5	8,212	31,598 (-)	-	0,0053	0,058	-
	R6	7,931	30,426 (-)	-	0,0102	0,074	-
CO	R1	1000,041	1250,22 (0)	-	0,0156	0,077	-
	R2	1000,026	1250,16 (0)	-	0,0132	0,066	-
	R3	1000,013	1250,10 (0)	-	0,0088	0,051	-
	R4	1000,008	1250,09 (0)	-	0,0069	0,064	-
	R5	1000,008	1250,08 (0)	-	0,0077	0,061	-
	R6	1000,021	1250,14 (0)	-	0,0235	0,104	-
VOC	R1	0,300	0,600 (0)	-	0,000002	0,000003	-
	R2	0,300	0,600 (0)	-	0,000003	0,000003	-
	R3	0,300	0,600 (0)	-	0,000002	0,000003	-
	R4	0,300	0,600 (0)	-	0,000031	0,000023	-
	R5	0,300	0,600 (0)	-	0,000007	0,000007	-
	R6	0,300	0,600 (0)	-	0,000005	0,000005	-
NH_3	R1	2,305	14,750 (0)	-	1,3480	10,060	-

ZL	Refe-renčný bod	Koncentrácia ZL (µg/m³)			Príspevok navrhovanej činnosti (µg/m³)		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
	R2	1,724	11,183 (0)	-	1,1440	8,581	-
	R3	1,269	8,166 (0)	-	0,7645	6,688	-
	R4	1,060	7,128 (0)	-	0,5760	8,180	-
	R5	1,091	6,899 (0)	-	0,6591	7,960	-
	R6	1,541	9,927 (0)	-	2,0350	13,660	-

Na základe výsledkov modelu je možné konštatovať, že priemerné úrovne maximálnych krátkodobých a priemerných ročných úrovní monitorovaných ZL platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti vo Variante 2 sú nižšie ako príslušné limitné hodnoty kvality ovzdušia. V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM_{10} je možné konštatovať, že vo zvolených referenčných bodoch dochádza od 0 do 6 prekročení maximálnej 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v priebehu roka s konštatovaním, že v zmysle platnej legislatívy je dovolených celkovo 35 prekročení predmetnej hodnoty. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií $PM_{2,5}$ nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO_2, CO, VOC a NH_3) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne evidované prekročenie príslušnej limitnej hodnoty. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti vo Variante 2 nespôsobí výrazné zhoršenie úrovne kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Príspevok navrhovanej činnosti v parametroch PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je možné považovať za zanedbateľný, resp. nepodstatný. V prípade koncentrácií NH_3, navrhovaná činnosť spôsobí výraznejšiu zmenu v porovnaní so súčasným stavom (nulovým variantom), ale súčasne je potrebné konštatovať, že nebude dochádzať k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Záver

Z detailnej analýzy vyplýva, že súčasná úroveň kvality ovzdušia v modelovej oblasti je dobrá, t. j. v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia. Iba v prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM_{10} dochádza v troch referenčných bodoch k 4 až 6 prekročeniam v priebehu roka. Legislatívne je dovolených celkovo 35 prekročení 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia. Dominantným zdrojom koncentrácií PM_{10} sú lokálne kúreniská. Príspevok existujúcich zdrojov farmy Spišské Tomášovce v parametri PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je zanedbateľný. V prípade parametra NH_3 sú existujúce zdroje farmy Spišské Tomášovce dominantným zdrojom. Maximálne koncentrácie NH_3 vo zvolených referenčných bodoch sú výrazne nižšie ako limitná hodnota kvality ovzdušia (1h).

Súčasne je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) sa predpokladá udržanie dobrej kvality ovzdušia. To znamená, že v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia sa nepredpokladá prekra-

čovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia, vrátane udržania súčasného počtu prekračovaní 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v parametri PM_{10}. Dominantnejší vplyv je z pohľadu koncentrácií NH_3. Predpokladané úrovne koncentrácií NH_3 sú nižšie ako príslušná limitná hodnota kvality ovzdušia. Ostatné znečisťujúce látky ako PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x, CO a VOC, ktorých zdrojom je vykurovanie hál a prislúchajúca cestná doprava, sú z pohľadu súčasnej úrovne kvality zanedbateľné.

Z pohľadu zápachu, maximálne úrovne sú tesne pod dolnou hranicou relatívne širokého rozpätia prahovej hodnoty zápachu 30 až 1 100 µg/m^3. Z pohľadu hodnotenia miery zápachu je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch v súčasnosti (nulový variant) a po realizácii obidvoch navrhovaných variantov (Variant 1 a Variant 2) navrhovanej činnosti sú nižšie ako príslušná (spodná) úroveň čuchového prahu.

Realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2), pri dodržaní všeobecných a špecifických podmienok prevádzkovania, by nemalo dôjsť k výraznému zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

2. Odpadové vody

Realizáciou navrhovanej činnosti budú vznikať:

- technologické odpadové vody,
- splaškové odpadové vody,
- dažďové vody.

Oplachové a dezinfekčné vody z podlahy haly budú odvádzané technologickou kanalizáciou do samostatných vodotesných žúmp, s kapacitou 8 x 5,0 m^3 vo Variante1, resp. 1 x 8,0 m^3 vo Variante 2. Oplachové vody z vyspádovaných podláh, pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht, vo vzdialenosti maximálne12,0 m od objektu.

Splaškové vody z umývania hál po skončení turnusu (kedy budú haly dezinfikované), ktoré obsahujú iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, budú odvádzané novou splaškovou kanalizáciou. Táto voda bude odvádzaná do skladovacích žúmp pri halách určených na vyvážanie s kapacitou 8 x 5,0 m^3 vo Variante1, resp. 1 x 8,0 m^3 vo Variante 2. Rovnako aj splaškové vody z umývadla v miestnosti velín. Žumpy sa vyvážajú viac-krát do roka podľa potreby, ak sú naplnené vyvážajú sa častejšie ako raz za 6 mesiacov. Kapacita žúmp ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse.

Dažďové vody zo striech, z navrhovaných objektov a priľahlého územia, sú gravitačne odvedené do rigolov, situovaných po pozdĺžnych stranách objektov v celej dĺžke z hornej a spodnej strany objektov. Nakoľko sa jedná o čisté vody, vyústenie rigolov je do existujúcej cestnej priekopy, situovanej vedľa vnútrozávodnej zokruhovanej komunikácie. Cestná priekopa je zaústená do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Variant 1

Bilancia odpadových vôd:

- Množstvo oplachových vôd z hál:

  Q_{rok} = 10 706,16 m² x 3,0 l/m² x 6 cyklov = 192,72 m³

- Odpadové vody z kontrolných miestností:

  Q_{rok} = 7,32 m³

- Zrážkové vody zo striech hál:

  Q_{rok} = 0,9 x 11 600,0 m² x 0,64 = 6 681,60 m³

Bilancia odpadových vôd (oplachové odpadové vody a odpadové vody z kontrolnej miestnosti) pre jednu halu a jeden turnus:

- Q_{rok} = 2 676 m² x 3,0 l/m² = max. 8,0 m³/turnus + 0,3 m³/turnus (odpadové vody z kontrolnej miestnosti) = 8,3 m³/turnus

  Pre každú halu sú navrhované 2 žumpy, každá s objemom 5,0 m³. Na jednu halu a turnus bude maximálna bilancia odpadových vôd 8,3 m³, navrhovaná kapacita žump 2 x 5 m³ na jednu halu a jeden turnus vyhovuje.

Spolu je pre 4 haly navrhnutých 8 žúmp, každá s objemom 5,0 m³. Kapacita žump ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse.

Variant 2

Bilancia odpadových vôd:

- Množstvo oplachových vôd z hál:

  Q_{rok} = 7761,00 m² x 3,0 l/m² x 6 cyklov = 139,70 m³

- Odpadové vody z kontrolných miestností:

  Q_{rok} = 5,49 m³

- Zrážkové vody zo striech hál:

  Q_{rok} = 0,9 x 8 454,40 m² x 0,64 = 4 869,70 m³

Bilancia odpadových vôd (oplachové odpadové vody a odpadové vody z kontrolnej miestnosti) pre jednu halu a jeden turnus:

- Q_{rok} = 2 587 m² x 3,0 l/m² = max. 7,7 m³/turnus + 0,3 m³/turnus (odpadové vody z kontrolnej miestnosti) = 8,0 m³/turnus

  Pre každú halu sú navrhované 1 žumpa, každá s objemom 8,0 m³. Na jednu halu a turnus bude maximálna bilancia odpadových vôd 8,0 m³, navrhovaná kapacita žumpy 1 x 8 m³ na jednu halu a jeden turnus vyhovuje.

Spolu sú pre 3 haly navrhnuté 3 žumpy, každá s objemom 8 m³. Kapacita žúmp ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse.

3. 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 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 01	obaly z papiera a lepenky	N
15 01 02	obaly z plastov	N
15 01 03	obaly z dreva	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	**Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy**	
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 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

Číslo	Názov	Kategória
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk**	
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 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 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 09	agrochemické odpady a iné, ako uvedené v 02 01 08	O
13 02	**Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje**	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01	**Obaly, vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov**	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	N
15 01 02	obaly z plastov	N
15 01 03	obaly z dreva	N
15 02	**Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy**	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02	**Odpady z elektrických a elektronických zariadení**	

Číslo	Názov	Kategória
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 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 01	**Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01**	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	plasty	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nasledovná:

- Kal z prania a čistenia (02 01 02) bude zachytávaný kanalizačným systémom a uskladňovaný v navrhovaných žumpách. Odpad bude odovzdaný na ďalšie nakladanie najbližšej čistiarni odpadových vôd (ČOV).
- Uhynuté brojlery (02 01 02, 18 02 02) budú zhromažďované v kafilérnom zhromaždisku (boxe) a následne odovzdávané na ďalšie nakladanie (kafiléria). Kafilérne zhromaždisko je umiestnené pred farmou, aby vodiči nakladali tieto nádoby mimo farmy. Uhynuté brojlery sa zhromažďujú v kuka nádobách, ktoré sú označené ako VŽP 2 (vedľajší živočíšny produkt). Kuka nádoby sú v priestore vymurovaného prístrešku, ktorý je oplotený a uzamykateľný. Frekvencia vývozu úhynu je raz do týždňa a v letných mesiacoch dva krát do týždňa. Dezinfekcia nádob sa vykonáva pomocou prípravku Polana V3, ktorý má široké spektrum dezinfekčných účinkov.
- Maštaľný hnoj (02 01 06) vrátane znečistenej slamy bude oddelene zhromažďovaný a následne spracovaný mimo miesta vzniku zapravením do pôdy. Vyhŕňanie steliva bude po skončení turnusu mechanizované na kontajner a dopravou na poľné hnojisko a po vyzretí zapravené do pôdy podľa hnojného plánu.

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.

4. 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.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a ani iných fyzikálnych polí.

6. Zápach a iné výstupy

Zápach

Navrhovaná činnosť je zdrojom zápachu. Pre navrhovanú činnosť boli vypracované dve rozptylové štúdie (imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti) (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2), ktorých predmetom bolo určenie miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach.

Hodnotenie z pohľadu čuchového prahu – čuchový prah pre amoniak nie je všeobecne stanovený. V odbornej literatúre sú uvedené hodnoty detekčného prahu na úrovniach od 30 až 1 100 µg/m^3. Maximálne hodnoty krátkodobých koncentrácií amoniaku vo zvolených referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti sú vo Variante 1 na úrovni od 14,983 do 25,747 µg/m^3 a vo Variante 2 na úrovni od 14,854 do 24,810 µg/m^3. Porovnaním týchto hodnôt s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že maximálne koncentrácie amoniaku sú v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) mierne pod úrovňou spodnej hranice čuchového prahu 30 až 1 100 µg/m^3.

Hodnotenie z pohľadu ódorových jednotiek (ou/m^3) – za indikatívne kritérium významného znečistenia je považovaná hodnota 3 ou/m^3. Maximálne úrovne krátkodobých koncentrácií amoniaku vyjadrené ako ódorové jednotky vo zvolených referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti sú vo Variante 1 na úrovni od 0,58 do 1,00 ou/m^3 a vo Variante 2 na úrovni od 0,58 do 0,96 ou/m^3. Porovnaním týchto hodnôt s predmetným kritériom je možné konštatovať, že maximálne úrovne ódorových jednotiek v obidvoch navrohovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) sú výrazne nižšie ako predmetné kritérium.

Zo záverov rozptylových štúdií vyplýva, že z hľadiska hodnotenia miery zápachu, maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2), na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti nedochádza k obťažovaniu zápachom a ani po realizovaní navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu

nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Produkty

Vedľajší produkt navrhovanej činnosti bude maštaľný hnoj. Spôsob likvidácie maštaľného hnoja je navrhnutý zapravením do pôdy podľa hnojného plánu.

Variant 1

- Ročná produkcia maštaľného hnoja – 1 hala: 1 156 m^3/rok
- Ročná produkcia maštaľného hnoja spolu: 4 624 m^3/rok

Variant 2

- Ročná produkcia maštaľného hnoja – 1 hala: 1 676 m^3/rok
- Ročná produkcia maštaľného hnoja spolu: 3 353 m^3/rok

Pôda

Nakoľko sa jedná o novostavbu hál a ich založenie, v teréne treba počítať s väčším objemom zemných prác, ktoré je nutné dočasne uskladniť. V mieste osadenia objektu sa uvažuje aj so zhrnutím vegetačnej vrstvy, resp. navážky v hrúbke približne 200 mm.

Zemina z výkopov bude uložená na skládke v rámci staveniska, prípadne odvezená na inú zmluvnú skládku. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda.

7. Doplňujúce údaje

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada významné terénne úpravy, ani ďalšie zásahy do krajiny, či horninového prostredia.

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

I. 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 hydinárska farma Spišské Tomášovce.

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

Obrázok 8: Zobrazenie dotknutého územia – červenou



II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do oblasti Fatransko-tatranskej, celku Hornádska kotlina, podcelku Hornádske podolie. Reliéf dotknutého územia a jeho okolia je definovaný ako reliéf kotlinových pahorkatín, medzi základné morfoštruktúry patria priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín.

Hornádska kotlina – ide o výraznú morfologickú zníženinu so silne porušenými ílovcovo – pieskovcovými súvrstviami. Kotlina je výrazne obmedzená zlomami v smere severozápad – juhovýchod a západ – východ. Na priečnych severo – južných zlomoch vyvreli pramene minerálnych vôd. Samotná kotlina je budovaná vnútrokarpatskými paleogénnymi súvrstviami, ktoré tu dosahujú hrúbku od 400 do 800 metrov. Ide o vápnité ílovce a pieskovce, bazálne transgresívne zlepence, brekcie a pieskovce eocénneho veku. Z vonkajších činiteľov sa tu prejavili eróznodenudačné procesy a činnosť tečúcej vody. Na ílovcovo – bridličnatých horninách v podhradskej časti sa vyskytujú výrazné plošné a kryhové zosuny.

2. Geologické pomery

Geologická stavba

Geologickú stavbu dotknutého územia a jeho okolia tvoria vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš. Kvartérny pokryv tvoria bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) je dotknuté územie a jeho širšie okolie situované v rajóne flyšoidných hornín – kód Sf, typ – rajón predkvartérnych sedimentov.

Rajón flyšoidných hornín (Sf) je vyčlenený na územiach, kde na povrch vystupujú zbridličnatelé ílovcovo – prachovcové (aj slieňovcové) horniny, pravidelne sa striedajúce s pieskovcami (príp. zlepencami alebo karbonátmi). Súvrstvia sú spravidla zvrásnené a značne tektonicky porušené. Striedanie relatívne priepustných (pieskovce) a nepriepustných (ílovce, prachovce) hornín spôsobuje, že územia bývajú málo zvodnelé. Morfologický ráz územia je charakteristický miernymi až strednými svahmi a plochými chrbtami. Strmšie svahy sa vyskytujú len v územiach s väčším zastúpením pieskovcovo – zlepencových hornín. Veľmi časté sú zosuvy, a to nie len po plochách vrstevnatosti, ale aj v prípade, ak vrstvy zapadajú do svahu, kedy horniny sú vystavené intenzívnejšiemu zvetrávaniu prenikajúcemu po vrstvách. V tomto prípade sú šmykové plochy obyčajne na rozhraní zvetraných a zdravých hornín.

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 a seizmické ohrozenie

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).

3. Pôdne pomery

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky kambizeme, a to najmä kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín.

4. Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v mierne teplej klimatickej oblasti, v mierne teplom, mierne vlhkom klimatickom okrsku so studenou zimou. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou do -5,0 °C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou nad 16,0 °C. Počet letných dní je do 50. Priemerná ročná teplota vzduchu je 6,0 – 7,0 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje medzi 550 – 600 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letných mesiacoch. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný a severný vietor.

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

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 v roku 2016 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).

Územie okresu Spišská Nová Ves, s lokalitami Rudňany a Krompachy, patrí z hľadiska množstva emitovaných škodlivín k ekologicky značne zaťaženým oblastiam Slovenka. Najviac znečistené ovzdušie v okrese má oblasť Krompách. Tiež oblasť okresného mesta Spišská Nová Ves, kde je veľa priemyselných prevádzok. Malé zdroje predstavujú emisie zo zdrojov, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre bytovo – komunálnu sféru. Situácia v oblasti plynofikácií obcí v okrese je dobrá, z 36 obcí plynofikáciu nemajú len tri obce: Hnilčík, Hnilec, Mlynky (SPP, 2012). Problémom však naďalej ostávajú rómske osady.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj mobilné zdroje. K významným zdrojom znečisťovania ovzdušia sa stále viac radí automobilová doprava predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v dopravných tepnách ulíc centrálnych častí miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí, ktorá spôsobuje zvyšovanie množstva plynných emisií z výfukových plynov a 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 Spišská Nová Ves sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 10: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves (NEIS, 2025)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2023	16,892	14,085	172,619	493,399
2022	11,076	49,236	78,573	951,786
2021	12,346	52,567	100,504	998,156
2020	12,936	34,762	127,462	1622,112
2019	12,479	26,286	79,539	1215,510

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

Samotná prevádzka hydinárskej farmy je 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 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia Hornádu. Samotné dotknuté územie je odvodňované tokom Brusník, ktorý preteká severovýchodne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 800 metrov.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK2004900F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu. V útvare podzemnej vody SK2004900F sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä ílovce a pieskovce (flyš) stratigrafického zaradenia paleogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 – 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

V katiónovej časti dominujú ióny Ca^{2+}, vyskytujú sa aj Mg^{2+}, v aniónovej časti dominujú ióny HCO_3-. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Hodnoty mineralizácie v tomto útvare podzemných vôd zaraďujú podzemné vody medzi slabo až stredne mineralizované vody. Mineralizácia sa pohybovala v rozsahu od 187,28 $mg.l^{-1}$ do 587,23 $mg.l^{-1}$.

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.

7. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie a jeho okolie nachádza v podkarpatskom úseku, provincii listnatých lesov (Jedlička *et* Kalivodová, 2002).

Dotknuté územie je využívané ako hydinárska farma, a preto tu nachádzame biotopy kultúrnej krajiny a živočíšne druhy na ne viazané.

Flóra

Podľa fytogeogarficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do ihličnatej zóny, okresu Hornádska kotlina (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:

- zmiešaný listnato-ihličnatý les v severných karpatských kotlinách.

Reálna vegetácia

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

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

Štruktúra krajiny a scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho okolia tak predstavuje antropicko-biotický komplex tvorený súbormi prirodzených, človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Dotknuté územie predstavuje mierne členitú pahorkatinu v mierne teplej klimatickej oblasti, okrsok mierne teplý, mierne vlhký až vlhký so studenou zimou. Kvartérny pokryv tvoria tenké pokryvy polygénnych elúvií a delúvií, prípadne vystupujúce horniny, flyšoidné horniny s prevahou ílovcov, slieňovcov a bridlíc. Pôdy sú zastúpené najmä kambizemami pseudoglejovými.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

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 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, 2025 – internet).

Chránené, vzácne a ohrozené 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.

10. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny 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 a jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

11. Obyvateľstvo – demografické údaje

Základné demografické údaje

Tak, ako vo viacerých obciach na Spiši, tak aj v obci Spišské Tomášovce má počet obyvateľov s miernym kolísaním stúpajúcu tendenciu. Oproti roku 2001 žije v súčasnosti v obci o 436 obyvateľov viac. V Spišských Tomášovciach je pomerne vyrovnaný počet mužov a žien, aj keď mužov je stále priemerne viac.

Najväčšiu skupinu tvoria obyvatelia vo veku 30 až 49 rokov, a to v skupine mužov aj žien. Nasledujú vekové skupiny 15 až 29 rokov, veková skupina 0 až 14 rokov a veková skupina 50 až 64 rokov. Najmenšie skupiny tvoria vekové skupiny 65 – 84 rokov a osoby nad 85 rokov.

V porovnaní s okresom Spišská Nová Ves sú vekové skupiny zastúpené v približne rovnakom pomere. Hlavné vekové skupiny sú vymedzené podľa vzťahu obyvateľstva k ekonomickej aktivite približnými vekovými hranicami vyjadrujúcimi potenciálny začiatok a potenciálny koniec ekonomickej aktivity. Najväčšiu skupinu v okrese, ako aj v obci, tvoria obyvatelia v produktívnom veku (15 až 64 rokov), nasleduje predproduktívny vek (0 až 14 rokov) a najmenšiu skupinu tvoria obyvatelia v poproduktívnom veku (nad 65 rokov).

V obci Spišské Tomášovce sa prevažná väčšina obyvateľov hlási k slovenskej národnosti, druhou najväčšou skupinou bola národnosť rómska.

Obyvateľstvo v obci Spišské Tomášovce je podľa vierovyznania historicky zložené najmä z príslušníkov rímskokatolíckej cirkvi. Len veľmi malú skupinu (do 2 %) tvoria veriaci iných náboženstiev a obyvatelia bez vyznania.

Na Slovensku je v posledných rokoch zaznamenávaný znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a demografické starnutie populácie. V obci Spišské Tomášovce je za posledných 5 rokov priemerný prirodzený prírastok obyvateľstva 19 osôb. Pri prehľade počtu zomrelých v okrese Spišská Nová Ves je možné sledovať mierny pokles.

Pri sledovaní počtu vysťahovaných a prisťahovaných obyvateľov v rokoch 2010 až 2014 v obci Spišské Tomášovce vo vzťahu k trvalému pobytu je možné definovať interval v rozmedzí od 38 do 53 prisťahovaných a 14 až 25 vysťahovaných za rok.

Zdravotný stav obyvateľstva

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 Spišská Nová Ves bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 73,78 rokov u mužov a 81,49 rokov u žien.

Sídla



Obec Spišské Tomášovce patrí do okresu Spišská Nová Ves s rozlohou katastra 1 362 ha. Najstaršia správa o obci je z prelomu 12. a 13. storočia. Nadmorská výška v strede obce je 530 m n. m. a v chotári 530 – 541 m n. m. Obec pozostáva z pôvodne dvoch obcí (Spišské Tomášovce a Hadušovce), ktoré dnes tvoria jednoliatu obec. Hranica medzi jednotlivými časťami je tvorená železničnou traťou. Okrem tohto kompaktne zastavaného územia sa v katastri nachádza ešte rekreačná oblasť Čingov, tvorená prevažne objektami individuálnej rekreácie, penziónmi a hotelom Spiš. Rekreačná oblasť Ďurkovec (Džurkovec, Jurkovec) je v súčasnosti nevyužívaná. Západne od obce je rómska osada Letanovský Mlyn a areál hydinárne. Obe zastavané územia sú na hranici s obcou Letanovce. V obci sa nachádza viacero zachovaných objektov pôvodnej ľudovej architektúry a objektov bývania zemianskej šľachty. Kostol je zasvätený sv. Michalovi Archanjelovi. Prvý kostol bol postavený okolo r. 1250 spolu s drevenou farou. V prvej polovici 14. storočia postavili kostol v gotickom slohu a po r. 1846 bol prestavený v klasicistickom slohu.

Priemyselná výroba

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

Poľnohospodárska činnosť

Samotná navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku poľnohospodárskej výroby. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na vykŕm jatočnej hydiny. Samotné dotknuté územie je tvorené hydinárskou farmou.

Lesné hospodárstvo

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

Vodné hospodárstvo

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

Doprava

Cestná doprava

Dopravne je dotknuté územie prístupné z miestnej komunikácie, ktorá sa napája na cestu III. triedy – III/3250. Následne je doprava riešená vnútro areálovými komunikáciami.

Železničná doprava

V dotknutom území sa železničná doprava neprevádzkuje. Užším okolím dotknutého územia prechádza železničná trať č. 180 Žilina – Košice. Železničná trať Žilina – Košice je elektrifikovaná dvojkoľajná železničná trať na Slovensku, ktorá spája Žilinu a Košice. Je súčasťou Va. koridoru a patrí medzi najdôležitejšie slovenské trate s najväčšou intenzitou dopravy.

Lodná doprava

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

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje.

Služby

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

Rekreácia a cestovný ruch

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

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

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

13. Archeologické náleziská

V dotknutom území je evidovaná archeologická lokalita, je ňou kúria Tyba, ktorá sa nachádza v areáli hydinárskej farmy. Keďže ide o existujúcu budovu, realizácia navrhovanej činnosti sa jej nedotkne. Nové haly budú postavené na voľných plochách v rámci areálu hydinárskej farmy.

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.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia.

Znečistenie vody

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 patrí do povodia Hornádu. Na kvalite vody v rieke Hornád sa negatívne odráža vplyv vypúšťaných odpadových vôd, ale aj vplyv privádzaného znečistenia z hornej časti samotného toku, vrátane jeho prítokov. V Hornáde nad mestom sa vyskytli nadlimitné hodnoty $N\text{-}NO_2$, CHSKCr. Na dolnom úseku rieky neboli dodržané limitné hodnoty okrem $N\text{-}NO_2$ aj pri obsahoch NEL-UV, črevných enterokokoch, termotolerantných koliformných baktériách, koliformných baktériách a kultivovateľných mikroorganizmoch pri 22 °C. Nesplnenie požiadaviek

na kvalitu vody z hľadiska ťažkých kovov a špecifických organických látok nebolo zaznamenané.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK2004900F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu. V útvare podzemnej vody SK2004900F sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä ílovce a pieskovce (flyš) stratigrafického zaradenia paleogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 – 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

V puklinových podzemných vodách podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu nedochádza k prekročeniam limitných hodnôt daných Vyhláškou MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, pri žiadnom zo sledovaných ukazovateľov.

V útvare podzemných vôd SK2004900F bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v štyroch monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 2 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 52 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 13 časových radoch, z ktorých 6 vykazovalo vzostup a 7 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: sodík, horčík, fosforečnany, chloridy, vodivosť. V útvare podzemných vôd nebol klasifikovaný významný trvalo vzostupný trend.

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.

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 (https://enviroza-taze.enviroportal.sk).

Skládky odpadu

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

Ohrozenosť biotopov

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

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

S ohľadom na hodnotenie navrhovanej činnosti boli zhodnotené súčasné environmentálne problémy v dotknutom území a jeho okolí prostredníctvom zhodnotenia zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zraniteľnosť zložiek prírodného prostredia je možné kvantifikovať rozličnými metódami. Pre potreby zhodnotenia vplyvov bola použitá nasledovná klasifikácia:

1. Kriticky zraniteľné prostredie.
2. Veľmi zraniteľné prostredie.
3. Stredne zraniteľné prostredie.
4. Mierne zraniteľné prostredie.
5. Nepatrne zraniteľné prostredie.

Jednotlivé zložky životného prostredia boli zhodnotené na základe vyššie uvedenej klasifikácie.

Zraniteľnosť horninového prostredia

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme, že výstavba a realizácia navrhovanej činnosti bude mať účinok, ktorý by prekročil medzu zraniteľnosti horninového prostredia v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia.

Zraniteľnosť horninového prostredia hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť reliéfu

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

Zraniteľnosť reliéfu hodnotíme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd

Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových tokov v hodnotenom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od transportných ciest znečistenia, druhu kontaminantov a iné. Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti nie je predpoklad rizika znečistenia povrchových vôd. Navrhovaná činnosť je zdrojom odpadových vôd. Odpadové vody budú odvádzané technologickou kanalizáciou do samostatných vodotesných žúmp a budú zneškodňované v najbližšej čistiarni odpadových vôd.

S ohľadom na technológiu navrhovanej činnosti hodnotíme dotknuté územie z pohľadu zraniteľnosti povrchových vôd ako mierne zraniteľné prostredie – 4.

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od koeficientu priepustnosti jednotlivých geologických vrstiev, od hĺbky hladiny podzemnej vody, od druhu a hrúbky pokryvnej vrstvy. Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti nie je predpoklad rizika znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Navrhovaná činnosť je zdrojom odpadových vôd. Odpadové vody budú odvádzané technologickou kanalizáciou do samostatných vodotesných žúmp a budú zneškodňované v najbližšej čistiarni odpadových vôd.

Z pohľadu zraniteľnosti podzemných vôd považujeme dotknuté územie a jeho okolie za nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť pôd

Miera zraniteľnosti pôdy v riešenom území vychádza z podstaty antropogénnej činnosti využívania zeme (napr. rozrušenie pôdy pri odkopoch zeminy, spevňovanie povrchu, umelé prekrytie pôdy betónom, asfaltom, úniky olejov / pohonných hmôt stavebných strojov, produkcia odpadov a iné).

Vzhľadom na rozsah záberu pôdy pri realizácii navrhovanej činnosti a fakt, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydinovej farmy, zraniteľnosť pôd v dotknutom území charakterizujeme ako nepatrne zraniteľné prostredie – 5.

Zraniteľnosť ovzdušia

Pri hodnotení zraniteľnosti ovzdušia je potrebné posúdiť nasledujúce faktory:

- súčasný stav znečistenia ovzdušia, reprezentovanými denným a dlhodobým indexom znečistenia ovzdušia,
- existujúce zdroje znečistenia ovzdušia, reprezentované priemernými ročnými emisiami základných znečisťujúcich látok,
- meteorologické faktory.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdnych horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách, najmä v suchom období. Pôjde o dočasné vplyvy lokálneho charakteru. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Uvedené vplyvy považujeme za zanedbateľné.

Realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom znečistenia ovzdušia. Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nevýznamnému zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok, resp. koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok, ale za súčasného konštatovania, že bude zachovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia.

Zraniteľnosť ovzdušia hodnotíme ako mierne zraniteľné prostredie – 4.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

V dotknutom území neboli identifikované biotopy národného ani európskeho významu a takisto neboli v dotknutom území identifikované biotopy chránených živočíchov.

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

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Z faktorov zraniteľnosti pohody a kvality života človeka bol ako potenciálne problémový identifikovaný najmä negatívny vplyv zápachu, ktorý je produkovaný navrhovanou činnosťou. Z výsledkov rozptylovej štúdie však vyplýva, že ani po realizácii navrhovanej činnosti nebude dochádzať k obťažovaniu obyvateľstva zápachom.

Z pohľadu celkovej zraniteľnosti faktorov pohody a kvality života človeka hodnotíme dotknuté územie a jeho okolie ako mierne zraniteľné prostredie – 4.

Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho kvalifikácia

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

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené stupne zraniteľnosti jednotlivých prvkov prostredia v hodnotenom území a zhodnotená celková únosnosť:

Tabuľka 11: Syntéza ekologickej únosnosti územia

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

Výstavbou ani realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom vedúcim k zvýšenej zraniteľnosti územia. Výstupy odzrkadľujú samotný predmet navrhovanej činnosti. Na základe syntézy ekologickej únosnosti územia konštatujeme, že dotknuté územie a jeho okolie je vzhľadom k navrhovanej činnosti prevažne nepatrne zraniteľným prostredím.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

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

V tomto procese sa analýzou stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, výberom relevantných charakteristík a v rámci nich ukazovateľov environmentálnych záťaží a priemetom vybraných ukazovateľov do územia SR vyjadruje stav životného prostredia SR.

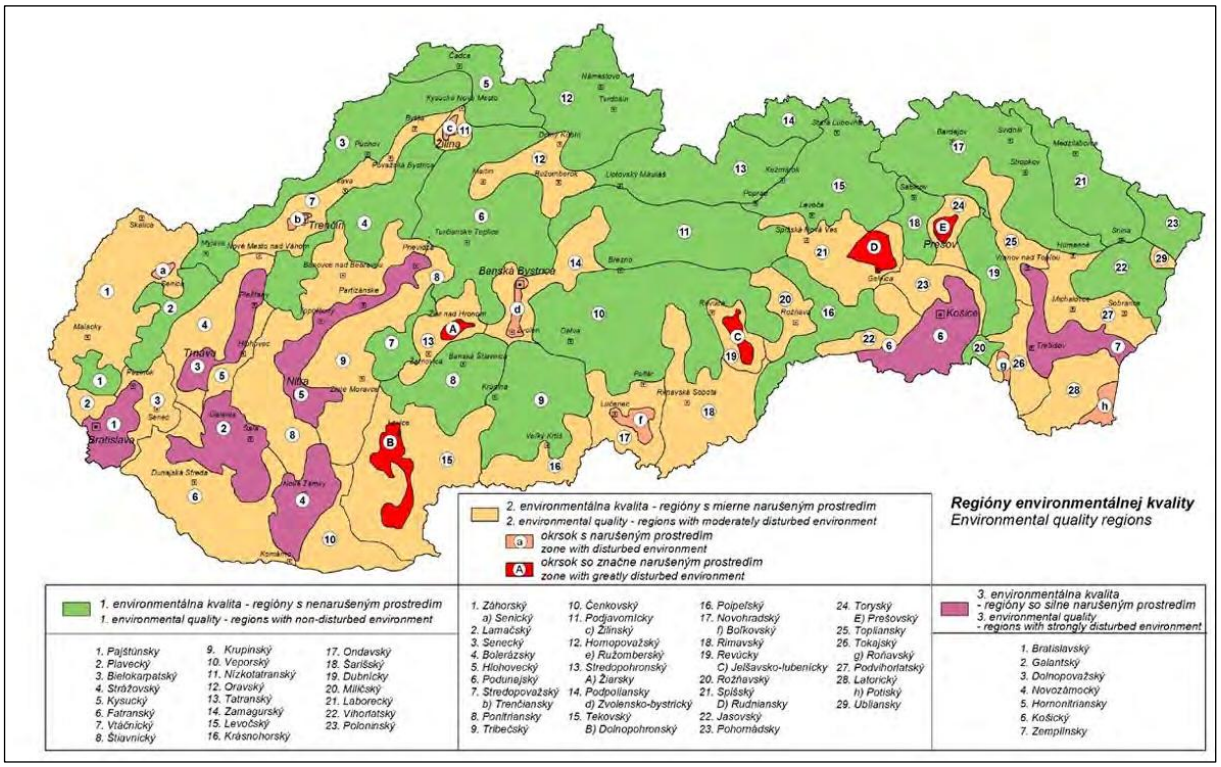
Podkladom environmentálnej regionalizácie sú analýzy, prípadne čiastkové syntézy za jednotlivé zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, horniny, pôda, biota) a odpadové hospodárstvo. Z týchto podkladov možno ďalšou súhrnnou syntézou odvodzovať a určovať stupne environmentálnej kvality územia SR.

Výsledné syntetické mapy z procesu environmentálnej regionalizácie Slovenska sú podkladom charakterizujúcim úroveň životného prostredia SR v 5 stupňoch:

- Prvý stupeň (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka.
- Piaty stupeň (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, Jaro silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.
- Tretí stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území.
- Druhý a štvrtý stupeň je treba chápať ako prechodné hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

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

Obrázok 9: Mapa regiónov environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol. 2015)



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

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, by pravdepodobne nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na plochách, ktoré sú súčasťou hydinovej farmy, no sú nevyužívané, 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.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Spišské Tomášovce. Dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Spišské Tomášovce vedené ako plochy poľnohospodárskej výroby – AP, pre ktoré platia nasledujúce obmedzenia:

Prípustné využitie:

- chov a ustajňovanie hospodárskych zvierat,
- skladovanie,
- hospodárske objekty.

Obmedzené / doplnkové využitie:

- dopravné vybavenie a garáže,
- administratívne objekty,
- technické vybavenie územia,
- verejná zeleň.

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

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 (výsadba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

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 iné.

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. Hydinárska farma sa nachádza v odľahlej časti katastrálneho územia obce Spišské Tomášovce, vzdialená od najbližších obývaných oblastí minimálne 270 m.

Zo záverov rozptylových štúdií vyplýva, že z hľadiska hodnotenia miery zápachu maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek, v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti nedochádza k obťažovaniu zápachom a ani po realizovaní navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

2. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

4. 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 hydinovej farmy je 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 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

Pre navrhovanú činnosť boli vypracované dve rozptylové štúdie, pre každý variant zvlášť (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2). Z detailnej analýzy vyplýva, že súčasná úroveň kvality ovzdušia v modelovej oblasti je dobrá, t. j. v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia. Iba v prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM_{10} dochádza v troch referenčných bodoch k 4 až 6 prekročeniam v priebehu roka. Legislatívne je dovolených celkovo 35 prekročení 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia. Dominantným zdrojom koncentrácií PM_{10} sú lokálne kúreniská. Príspevok existujúcich zdrojov farmy Spišské Tomášovce v parametri PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je zanedbateľný. V prípade parametra NH_3 sú existujúce zdroje farmy Spišské Tomášovce dominantným zdrojom. Maximálne koncentrácie NH_3 vo zvolených referenčných bodoch sú výrazne nižšie ako limitná hodnota kvality ovzdušia (1h).

Súčasne je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) sa predpokladá udržanie dobrej kvality ovzdušia. To znamená, že v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia sa nepredpokladá prekračovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia, vrátane udržania súčasného počtu prekračovaní 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v parametri PM_{10}. Dominantnejší vplyv je z pohľadu koncentrácií NH_3. Predpokladané úrovne koncentrácií NH_3 sú nižšie ako príslušná limitná hodnota kvality ovzdušia. Ostatné znečisťujúce látky ako PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x, CO a VOC, ktorých zdrojom je vykurovanie hál a prislúchajúca cestná doprava, sú z pohľadu súčasnej úrovne kvality zanedbateľné.

Z pohľadu zápachu, maximálne úrovne sú tesne pod dolnou hranicou relatívne širokého rozpätia prahovej hodnoty zápachu 30 až 1 100 µg/m^3. Z pohľadu hodnotenia miery zápachu je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch v súčasnosti (nulový variant) a po realizácii obidvoch navrhovaných variantov (Variant 1 a Variant 2) navrhovanej činnosti sú nižšie ako príslušná (spodná) úroveň čuchového prahu.

Realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2), pri dodržaní všeobecných a špecifických podmienok prevádzkovania, by nemalo dôjsť k výraznému zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Aj po realizácii navrhovanej činnosti bude v dotknutom území a jeho okolí zachovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

5. Vplyvy na vodné pomery

Realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom technologických odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a dažďových vôd. Technologické a splaškové vody budú odvádzané do samostatných vodotesných žúmp. Zneškodnenie týchto vôd bude realizované v najbližšej ČOV. Príspevok odpadových vôd z navrhovanej činnosti bude k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do najbližšej ČOV minimálny. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Dažďové vody zo strechy budú gravitačne odvedené do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

6. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe hál na výkrm jatočnej hydiny a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy vo Variante 1 je 1,15 ha a vo Variante 2 je 0,84 ha. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydinárskej farmy na pozemkoch, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako hydinárska farma a vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

8. Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa realizuje na mieste existujúcej hydinárskej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero existujúcich hál na výkrm jatočnej hydiny. Samotná navrhovaná činnosť nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie a jeho užšie okolie nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál v areáli existujúcej hydinárskej 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

11. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

12. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

13. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území je evidovaná archeologická lokalita, je ňou kúria Tyba, ktorá sa nachádza v areáli hydinárskej farmy. Keďže ide o existujúcu budovu, realizácia navrhovanej činnosti sa jej nedotkne.

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

14. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

16. Iné vplyvy

Vplyv na dopravu

Počas 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 počas výstavby hodnotíme ako krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dopravy, ktoré bude súvisieť s dovozom surovín a vývozom zvierat. Intenzita dopravy je nevýznamná.

Vzhľadom na súčasné zaťaženie a predpokladaný nárast dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyv na služby a cestovný ruch

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti v území predstavuje komplexné zhrnutie najvýznamnejších vplyvov, rozdelenie pozitívnych a negatívnych vplyvov, ich dopadu na životné prostredie, kumulatívnosti a dĺžky trvania. Cieľom priestorovej syntézy je zhrnúť všetky vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia s cieľom identifikovať ich celkový vplyv na životné prostredie.

Z priestorového hľadiska možno vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo rozdeliť podľa ich priestorového dosahu:

- Vplyvy lokálneho charakteru, bodové a plošné – všetky vplyvy navrhovanej činnosti sú lokálneho charakteru vzťahujúca sa priamo na dotknuté územie a jeho užšie okolie. Líniovými vplyvmi sú vplyvy na intenzitu dopravy v území a emisie z dopravy.
- Vplyvy regionálneho charakteru neboli identifikované.
- Závažný vplyv navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice sa nepredpokladá.

Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

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

Tabuľka 12: Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti v území

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Významnosť vplyvu* Variant 1	Významnosť vplyvu* Variant 2	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý
Vplyv na ovzdušie počas prevádzky	-	1	1	x	-	x	-	x
Vplyv na pôdu	-	1	1	x	-	-	-	x
Vplyv na dopravu počas výstavby	-	1	1	x	-	-	x	-
Použitie najlepšej dostupnej techniky (BAT)	+	1	1	-	x	-	-	x

* Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov: 1 – nevýznamný vplyv, 2 – málo významný vplyv, 3 – významný vplyv, 4 – veľmi významný vplyv.

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 14: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

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

Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné negatívne vplyvy

Málo významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na pôdu – realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy s rozlohou 1,15 ha (Variant 1), resp. 0,84 ha (Variant 2).
- Vplyvy na ovzdušie – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nevýznamnému navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok, jednak zo spaľovania zemného plynu, ale tiež zo samotného chovu brojlerov.
- Vplyv na dopravu – počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Vplyv je relatívne krátkodobý, obmedzený na obdobie výstavby.

Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné pozitívne vplyvy

Málo významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Použitie najlepšej dostupnej techniky – vo zvolenom variante je pozitívne hodnotená plánovaná technológia, ktorú možno hodnotiť ako najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

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.

V nasledujúcej tabuľke je zobrazené porovnanie navrhovanej činnosti s platnou legislatívou.

Tabuľka 13: Prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti

Právny predpis	Uplatnenie
Ovzdušie	
Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia	Navrhovaná činnosť je v súlade so zákonom a vyhláškou.
Obyvateľstvo	
Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia 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	Navrhovaná činnosť je v súlade so zákonom a vyhláškou.
Horninové prostredie, nerastné suroviny	
Zákon č. 569/2007 Z. z. zákon o geologických prácach (geologický zákon) Vyhláška č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon	Navrhovaná činnosť rešpektuje zákon a vyhlášku.
Pôda	
Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy	Navrhovaná činnosť je v súlade so zákonom.
Voda	
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	Navrhovaná činnosť je v súlade s uvedenou legislatívou.

Právny predpis	Uplatnenie
Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov Vyhláška MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona	
Ochrana prírody	
Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny Vyhláška č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov	Navrhovaná činnosť je v súlade s uvedenou legislatívou.
Pamiatková starostlivosť	
Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu	Navrhovaná činnosť rešpektuje uvedený zákon.
Odpady	
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Vyhláška č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	Navrhovaná činnosť je v súlade so zákonom a príslušnými vyhláškami.
Iné	
Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia	Navrhovaná činnosť je v súlade s uvedenou legislatívou.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

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:

Možné riziká počas prípravy navrhovanej činnosti

Riziká nehôd a havárií počas výstavby a likvidácie 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. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

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.
- V zmysle záväznej časti územného plánu obce Spišské Tomášovce areál poľnohospodárskej výroby začleniť do krajiny. V kontakte s okolitou zástavbou pomocou zelene vytvárať opatrenia pre zníženie negatívneho dopadu činnosti na okolité územia.

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.

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 určených 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.
- 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 vnútorného kanalizačného systému – prívodných potrubí a žúmp, vrátane ich včasného vyprázdňovania a zabránenie úniku odpadových vôd do okolia.
- S podstielkou zaobchádzať a manipulovať len na plochách, ktoré sú zabezpečené z hľadiska nepriepustnosti a odolnosti, a ktoré spĺňajú požiadavky všeobecných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva.
- Navrhovanú činnosť prevádzkovať tak, aby nedochádzalo k obťažovaniu obytného prostredia pachovými látkami.

4. Opatrenia uvedené v integrovanom povolení IPKZ

Navrhovateľ je povinný dodržiavať stanovené podmienky, požiadavky, emisné limity a opatrenia uvedené v:

- rozhodnutí Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej IŽP Košice), č. 2169/307-OIPK/2006-Mk/571100106, zo dňa 7. 12. 2006, ktorým vydáva integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Hydinárska farma Spišské Tomášovce“,
    - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím 2849-2247/2019/Val,Mer/57100106/Z1-DSP, zo dňa 22. 1. 2019,
    - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím 7933/57/2019-6766/2020/571100106/Z2, zo dňa 23. 3. 2020.

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.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Navrhovaná činnosť je predkladaná v dvoch variantoch.

Variant 1 (V1) – uvažuje s výstavbou štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

Variant 2 (V2) – uvažuje s výstavbou troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

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 14: 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

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

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

Tabuľka 15: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

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

Tabuľka 16: 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 obidva zvolené varianty (Variant 1 a Variant 2) majú mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

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

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť v obidvoch na-vrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že obidva zvolené varianty sú optimálne.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

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

Monitoring počas prevádzky navrhovanej činnosti

V rámci realizácie navrhovanej činnosti navrhujeme, v prípade potreby, vykonať meranie zne-čisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia z vykurovania a chovu hospodárskych zvierat (NO_2, CO, NH_3), vrátane zápachu, za účelom preukázania dodržania limitných hodnôt týchto látok.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

V navrhovanej prevádzke bude umožnená kontrola všetkým povereným orgánom v zmysle platnej legislatívy, predovšetkým orgánom štátnej správy v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj iným dotknutým orgánom. Súčasne musí byť vedená dôsledná prevádzková evidencia, záznamy o prípadných havarijných stavoch, evidencia preberaných a vznikajúcich odpadov a nakladaní s nimi a výsledky určených monitoringov musia byť postúpené dotknutým správnym orgánom.

Ak sa pri realizovaných kontrolách zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie než sa očakávalo, resp. garantovalo, prevádzkovateľ zariadenia bude povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

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

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

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

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

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

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

IX. Prílohy k správe o hodnotení

1. Fotodokumentácia

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie



Foto 3: Pohľad na dotknuté územie



Foto 4: Pohľad na dotknuté územie



2. Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Typy krmív používané pri rôznom veku kurčiat
Tabuľka 2: Záber pôdy
Tabuľka 3: Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Nulový variant
Tabuľka 4: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti – Variant 1
Tabuľka 5: Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti – Variant 1
Tabuľka 6: Celkové vyhodnotenie (priemer referenčných bodov) – Variant 1
Tabuľka 7: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Variant 2
Tabuľka 8: Druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti
Tabuľka 9: Druhy odpadov počas prevádzky navrhovanej činnosti
Tabuľka 10: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves (NEIS, 2025)
Tabuľka 11: Syntéza ekologickej únosnosti územia
Tabuľka 12: Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti v území
Tabuľka 13: Prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti
Tabuľka 14: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 15: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
Tabuľka 16: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 17: Vyjadrenie k pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti a k určenému rozsahu hodnotenia

3. Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Hydinárska farma Spišské Tomášovce – súčasný stav
Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade (červený kruh)
Obrázok 3: Hala – pohľad bočný – Variant 1
Obrázok 4: Hala – rez A-A – Variant 1
Obrázok 5: Hala – pohľad bočný – Variant 2
Obrázok 6: Hala – rez A-A – Variant 2
Obrázok 7: Umiestnenie referenčných bodov
Obrázok 8: Zobrazenie dotknutého územia – červenou
Obrázok 9: Mapa regiónov environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol. 2015)

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Základné údaje o navrhovateľovi

Názov

Domäsko s.r.o.

Identifikačné číslo

IČO: 31719236

Sídlo

Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

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

MVDr. Marián Brna, PhD., Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 907 913 561, e-mail: brna.marian@gmail.com

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

Ing. Michal Miklík, Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 911 174 964, e-mail: miklik@domasko.sk

Miesto na konzultácie**:** Slavkovská cesta 1500/54, Kežmarok

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov

Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vo Variante 1 výstavba štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) a vo Variante 2 výstavba troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V súčasnosti sa na hydinárskej farme nachádza šesť existujúcich hál na výkrm jatočných kurčiat s celkovou kapacitou 120 000 ks.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky spadajúcej pod zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z pôvodnej kapacity 120 000 ks brojlerov na novú kapacitu variantne: 340 000 ks brojlerov vo Variante 1 a 306 270 vo Variante 2. Výstavba navrhovanej činnosti je vo Variante 1 plánovaná v dvoch etapách, I. etapa – výstavba 2 hál, II. etapa – výstavba 2 hál.

Užívateľ

Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

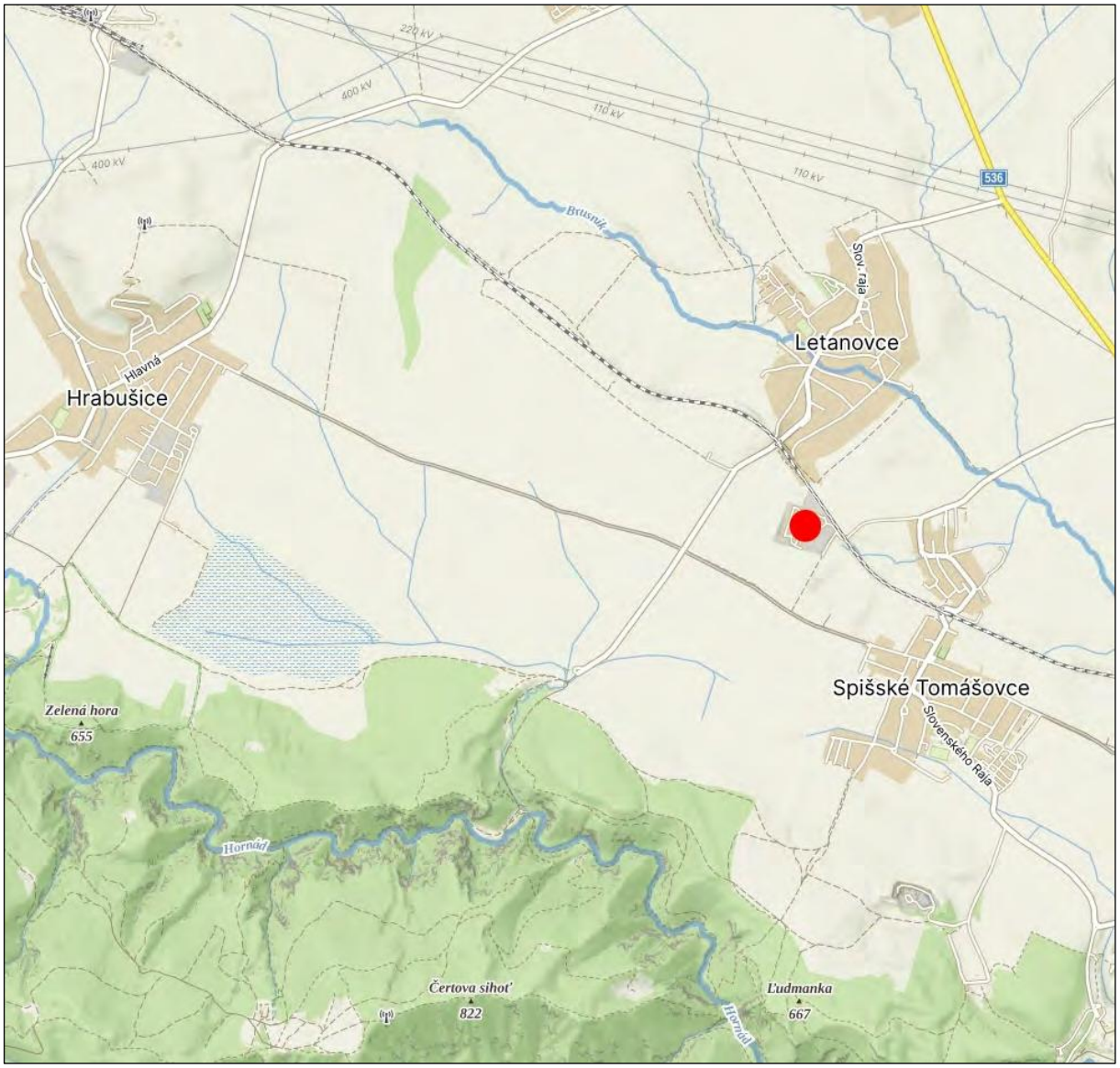
Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 1. "Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov", pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 85 000 miest pre brojlery", v časti A – povinné hodnotenie.

Umiestnenie

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Spišská Nová Ves, v zastavanom území obce Spišské Tomášovce na parcelách C-KN č. 655/1, 655/24, 655/25, 670, 672, 668 k. ú. Spišské Tomášovce. Vlastníkmi parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú súkromné osoby, súkromná spoločnosť a Slovenská republika. Dotknuté parcely sú v registri C vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady a sú súčasťou areálu existujúcej hydinárskej farmy.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	po získaní príslušných povolení
Začatie prevádzky:	po ukončení povoľovacieho konania
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

Popis technického a technologického riešenia

Hydinárska farma v Spišských Tomášovciach (ďalej len „hydinárska farma“) bola uvedená do prevádzky v roku 1983. Hydinárska farma je situovaná v severozápadnej časti intravilánu obce Spišské Tomášovce. Okolité pozemky sú súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú využívané na poľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť predstavuje vo Variante 1 výstavbu štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) a vo Va-

riante 2 výstavbu troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly). V areáli hydinárskej farmy sa v súčasnosti nachádza šesť hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 120 000 ks, administratívna budova so šatňami a sociálnymi zariadeniami, garáže, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselagregát.

Navrhovaná novostavba objektov hál na výkrm jatočnej hydiny v obidvoch variantoch (V1 a V2) technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinárskej farme Spišské Tomášovce. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu jatočnej hydiny.

Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý.

Navrhované haly budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke vo Variante 1 v počte 220 000 ks (spolu 4 haly) a vo Variante 2 v počte 186 270 ks (spolu 3 haly) od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m^2, navrhnutých je 6 cyklov v priebehu roku.

Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302 zo dňa 15. 2. 2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2.

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.

Názov kapacít a merné jednotky pre Variant 1:

- výrobné objekty 4 hál – chov jatočnej hydiny (24 ks/m^2)
    - kapacita objektov: 220 000 ks
    - zastavaná plocha: 11 548,00 m^2
    - úžitková plocha: 10 706,16 m^2
- spevnené a obslužné plochy: 1 195,00 m^2
- žumpa: á 5,0 m^3

Názov kapacít a merné jednotky pre Variant 2:

- výrobné objekty 3 hál – chov jatočnej hydiny (24 ks/m^2)
    - kapacita objektov: 186 270 ks
    - zastavaná plocha: 8 436,60 m^2
    - úžitková plocha: 7 802,85 m^2
- spevnené a obslužné plochy: 870,00 m^2
- žumpa: á 8,0 m^3

Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predkladaná v dvoch variantoch.

Variant 1 (V1) – uvažuje s výstavbou štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

Variant 2 (V2) – uvažuje s výstavbou troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 186 270 ks (spolu pre všetky tri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

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

Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú:

- vo Variante 1 – 4,4 mil. EUR,
- vo Variante 2 – 3,4 mil. EUR.

Dotknutá obec

- Spišské Tomášovce

Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice**.

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. Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zaradená do kapitoly č. 1. ‘‘Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov‘‘, pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 85 000 miest pre brojlery‘‘, v časti A – povinné hodnotenie.

Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.**

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Zmena a doplnenie integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o IPKZ):
    - Stavebné povolenie podľa § 3, ods. 4 zákona o IPKZ. Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 60 až 74 a § 86 až 88 stavebného zákona, Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povoľovaní pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia.
    - V oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane jej zmeny podľa §3, ods. 3, písm. a), bod č. 1 zákona o IPKZ.
    - V oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3, ods. 3, písm. a), bod č. 4 zákona o IPKZ.
    - V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby a súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa §3, ods. 3, písm. b), body č. 3 a 4 zákona o IPKZ.

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.

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 hydinárskej farma Spišské Tomášovce.

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

Zobrazenie dotknutého územia



Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho kvalifikácia

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

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené stupne zraniteľnosti jednotlivých prvkov prostredia v hodnotenom území a zhodnotená celková únosnosť:

Syntéza ekologickej únosnosti územia

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

Výstavbou ani realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom vedúcim k zvýšenej zraniteľnosti územia. Výstupy odzrkadľujú samotný predmet navrhovanej činnosti. Na základe syntézy ekologickej únosnosti územia konštatujeme, že dotknuté územie a jeho okolie je vzhľadom k navrhovanej činnosti prevažne nepatrne zraniteľným prostredím.

Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

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

Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Spišské Tomášovce. Dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Spišské Tomášovce vedené ako plochy poľnohospodárskej výroby – AP.

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

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 (výsadba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo

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 iné.

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. Hydinárska farma sa nachádza v odľahlej časti katastrálneho územia obce Spišské Tomášovce, vzdialená od najbližších obývaných oblastí minimálne 270 m.

Zo záverov rozptylových štúdií vyplýva, že z hľadiska hodnotenia miery zápachu maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek, v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti nedochádza k obťažovaniu zápachom a ani po realizovaní navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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 hydinovej farmy je 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 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

Pre navrhovanú činnosť boli vypracované dve rozptylové štúdie, pre každý variant zvlášť (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2). Z detailnej analýzy vyplýva, že súčasná úroveň kvality ovzdušia v modelovej oblasti je dobrá, t. j. v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia. Iba v prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM_{10} dochádza v troch referenčných bodoch k 4 až 6 prekročeniam v priebehu roka. Legislatívne je dovolených celkovo 35 prekročení 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia. Dominantným zdrojom koncentrácií PM_{10} sú lokálne kúreniská. Príspevok existujúcich zdrojov farmy Spišské Tomášovce v parametri PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je zanedbateľný. V prípade parametra NH_3 sú existujúce zdroje farmy Spišské Tomášovce dominantným zdrojom. Maximálne koncentrácie NH_3 vo zvolených referenčných bodoch sú výrazne nižšie ako limitná hodnota kvality ovzdušia (1h).

Súčasne je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) sa predpokladá udržanie dobrej kvality ovzdušia. To znamená, že v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia sa nepredpokladá prekračovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia, vrátane udržania súčasného počtu prekračovaní 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v parametri PM_{10}. Dominantnejší vplyv je z pohľadu koncentrácií NH_3. Predpokladané úrovne koncentrácií NH_3 sú nižšie ako príslušná limitná hodnota kvality ovzdušia. Ostatné znečisťujúce látky ako PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x, CO a VOC, ktorých zdrojom je vykurovanie hál a prislúchajúca cestná doprava, sú z pohľadu súčasnej úrovne kvality zanedbateľné.

Z pohľadu zápachu, maximálne úrovne sú tesne pod dolnou hranicou relatívne širokého rozpätia prahovej hodnoty zápachu 30 až 1 100 µg/m^3. Z pohľadu hodnotenia miery zápachu je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch v súčasnosti (nulový variant) a po realizácii obidvoch navrhovaných variantov (Variant 1 a Variant 2) navrhovanej činnosti sú nižšie ako príslušná (spodná) úroveň čuchového prahu.

Realizáciou navrhovanej činnosti v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2), pri dodržaní všeobecných a špecifických podmienok prevádzkovania, by nemalo dôjsť k výraznému zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny, je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Aj po realizácii navrhovanej činnosti bude v dotknutom území a jeho okolí zachovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na vodné pomery

Realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom technologických odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a dažďových vôd. Technologické a splaškové vody budú odvádzané do samostatných vodotesných žúmp. Zneškodnenie týchto vôd bude realizované v najbližšej ČOV.

Príspevok odpadových vôd z navrhovanej činnosti bude k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do najbližšej ČOV minimálny. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Dažďové vody zo strechy budú gravitačne odvedené do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe hál na výkrm jatočnej hydiny a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy vo Variante 1 je 1,15 ha a vo Variante 2 je 0,84 ha. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydinárskej farmy na pozemkoch, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako hydinárska farma a vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady. 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa realizuje na mieste existujúcej hydinárskej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero existujúcich hál na výkrm jatočnej hydiny. Samotná navrhovaná činnosť nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie a jeho užšie okolie nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál v areáli existujúcej hydinárskej 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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území je evidovaná archeologická lokalita, je ňou kúria Tyba, ktorá sa nachádza v areáli hydinárskej farmy. Keďže ide o existujúcu budovu, realizácia navrhovanej činnosti sa jej nedotkne.

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyvy na dopravu

Počas 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 počas výstavby hodnotíme ako krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dopravy, ktoré bude súvisieť s dovozom surovín a vývozom zvierat. Intenzita dopravy je nevýznamná.

Vzhľadom na súčasné zaťaženie a predpokladaný nárast dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, zanedbateľný.

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Vplyv na služby a cestovný ruch

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

Uvedené platí v obidvoch variantoch navrhovanej činnosti (V1 a V2).

Výber optimálneho variantu

Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

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

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 obidva zvolené varianty (Variant 1 a Variant 2) majú mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

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

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť v obidvoch navrhovaných variantoch (Variant 1 a Variant 2) mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že obidva zvolené varianty sú optimálne.

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

Monitoring počas prevádzky navrhovanej činnosti

V rámci realizácie navrhovanej činnosti navrhujeme, v prípade potreby, vykonať meranie znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia z vykurovania a chovu hospodárskych zvierat (NO_2, CO, NH_3), vrátane zápachu, za účelom preukázania dodržania limitných hodnôt týchto látok.

Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

V navrhovanej prevádzke bude umožnená kontrola všetkým povereným orgánom v zmysle platnej legislatívy, predovšetkým orgánom štátnej správy v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj iným dotknutým orgánom. Súčasne musí byť vedená dôsledná prevádzková evidencia, záznamy o prípadných havarijných stavoch, evidencia preberaných a vznikajúcich odpadov a nakladaní s nimi a výsledky určených monitoringov musia byť postúpene dotknutým správnym orgánom.

Ak sa pri realizovaných kontrolách zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie než sa očakávalo, resp. garantovalo, prevádzkovateľ zariadenia bude povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

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

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa nevyskytli nedostatky a neurčitosti v poznatkoch takého charakteru, ktoré by neumožnili uskutočniť a uzavrieť hodnotenie vplyvov navrhovanej

činnosti na úrovni, ktorá zodpovedá etape prípravy navrhovanej činnosti, v ktorej sa posudzovanie vykonáva.

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

Tabuľka 17: Vyjadrenie k pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti a k určenému rozsahu hodnotenia

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi **Oddelenie požiarnej prevencie** Č. ORHZ-SN1-2024/001380-002 Zo dňa: 20. 9. 2024	-	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi ako dotknutý orgán podľa § 3 písm. p) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní zámeru „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ v k. ú. Spišské Tomášovce z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.	Vzaté na vedomie.
Slovenská inšpekcia životného prostredia **Inšpektorát životného prostredia Košice** **Odbor integrovaného povoľovania a kontroly** Č. 1035/57/2024-35227/2024 Zo dňa: 25. 9. 2024	1.	Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ bude povolenie stavby súvisiacej s predmetnou zmenou činnosti podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.	Vzaté na vedomie.
	2.	Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia na vykonávanie čin-	Akceptované. Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		nosti musí obsahovať náležitosti podľa ust. § 7 ods. 1 a § 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a § 8 ods. 1 a § 8 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.	bude obsahovať náležitosti podľa ust. § 7 ods. 1 a § 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a § 8 ods. 1 a § 8 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
	3.	Projektová dokumentácia stavby a prevádzková dokumentácia musí byť ďalej spracovaná v súlade s požiadavkami: a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, b) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, c) 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 (vodný zákon), d) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, e) vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami,	Akceptované. Projektová dokumentácia stavby a prevádzková dokumentácia musí byť ďalej spracovaná v súlade s uvedenými požiadavkami.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, f) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, g) vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších zmien.	
Okresný úrad Spišská Nová Ves **Odbor starostlivosti o životné prostredie** Č. OU-SN-OSZP-2024/015879-002 Zo dňa: 26. 9. 2024	-	Z dôvodu blízkosti zástavby rodinných domov doplniť o rozptylovú štúdiu (vplyv NH_3 a jeho plynné zlúčeniny) za účelom zhodnotenia vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v okolí vyššie uvedeného veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia po rozšírení prevádzky.	Akceptované. Pre navrhovanú činnosť boli vypracované rozptylové štúdie (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2), ktorých výstupy boli zapracované do predloženej správy o hodnotení navrhovanej činnosti (kapitoly B.II.1 Ovzdušie a C.II.6. Zápach a iné výstupy). Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a obyvateľstvo boli podrobne vyhodnotené na základe záverov rozptylovej štúdie. Uvedené vyhodnotenia sú uvedené v kapitolách C.III.4 Vplyvy na ovzdušie a C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo.
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi Č. RÚVZSN/OHŽPaZ/3138/10731/2024 Zo dňa: 4. 10. 2024	1.	Z predloženého zámeru nie je zrejmý spôsob zásobovania objektu pitnou vodou – podľa rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky sú objekty zásobované	Akceptované. Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z vlastného vodného zdroja, pomocou studní a vodárne, v ktorej je umiestnené zariadenie na filtráciu a úpravňa vody.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		vodou z vlastného vodného zdroja (studne). Podľa textu zámeru na str. 12: ,,Existujúca hydinárska farma má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatnej prípojky vody DN 50 mm napojenej na areálový vodovod hydinárskej farmy“. V prípade využívania pitnej vody z vlastného vodného zdroja je potrebné dodržiavať povinnosti dodávateľa pitnej vody v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. (§ 17, 17a, 17b, 17c, 17d, 17e) a vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z. Upozorňujeme, že pri výpočte potreby vody bolo uvažované s 220 000 ks hydiny, navrhovaná kapacita je 340 000 ks. Potrebné je uvažovať aj s potrebou vody pre personál.	Dodávateľ vody tým dodržiava povinnosti dodávateľa pitnej vody v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Existujúca hydinárska farma má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Na rozvodnom potrubí sú osadené nadzemné hydranty. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných novozriadených prípojok vody napojených na areálový vodovod hydinárskej farmy. Požadované informácie boli doplnené do kapitol A.II.9 "Popis technického a technologického riešenia" a B.I.II "Voda" Správy o hodnotení navrhovanej činnosti Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce. Výpočet spotreby vody bol uvažovaný vo Variante 1 s 220 000 ks hydiny a vo Variante 2 s 186 270 ks hydiny, to znamená vypočítaná je spotreba vody pre počet

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
			kusov hydiny, o ktorý sa navýši jestvujúca spotreba. Kapacita 340 000 ks vo Variante 1, resp. 306 270 vo Variante 2, je celková kapacita po navýšení aj so započítaním súčasného stavu. S potrebou vody pre personál sa neuvažovalo, nakoľko šatne a sociálne zariadenia sú vybudovane v existujúcich objektoch v rámci farmy. V novozriadených halách budú v prístavbe velíny, kde bude umiestnene umývadlo. Umývadlo slúži na občasne opláchnutie rúk obsluhy. Do budúcna sa na farme uvažuje s vyvŕtaním ďalšej novej studne. Spoločnosť Domäsko s. r. o. si dala vypracovať prieskum, kde v areáli by sa nová studňa dala zrealizovať. A taktiež sa uvažuje o pripojení na obecný vodovod v prípade odberu väčšieho množstva vody.
	2.	Podľa textu zámeru na str. 37.: ,,Splaškové vody z umývania hál po skončení turnusu, kedy budú haly dezinfikované, ktoré obsahujú iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, budú odvádzané novou splaškovou kanalizáciou. Táto voda bude odvádzaná do skladovacích žúmp pri halách určených na vyvážanie o objeme 8 x 5 metrov kubických,	Akceptované. Uvedený text na str. 37 zámeru bol nesprávne formulovaný. Text bol v predloženej správe o hodnotení upravený a je uvedený v kapitole B.II.2 „Odpadové vody“. Splaškové vody z umývania hál po skončení turnusu (kedy budú haly dezinfikované), ktoré obsahujú iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, budú odvádzané novou splaškovou kanalizáciou.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		čo je dostačujúca kapacita na 6 mesiacov. Rovnako aj splaškové vody z umývadla v miestnosti velín“. Na základe bilančného výpočtu na str. 37. Množstvo oplachových vôd z hál: Q_{rok} = 10 706,16 m^2 x 3,0 l/m^2 (x 6 cyklov)= 192,72 metrov kubických. Z uvedeného dôvodu nie je zrejmé, či bude kapacita žúmp pre daný objem odpadových vôd postačujúca.	Táto voda bude odvádzaná do skladovacích žúmp pri halách určených na vyvážanie o objeme 8 x 5 m^3 vo Variante1, resp. 1 x 8,0 m^3 vo Variante 2. Rovnako aj splaškové vody z umývadla v miestnosti velín. Žumpy sa vyvážajú viackrát do roka podľa potreby, ak sú naplnené vyvážajú sa častejšie ako raz za 6 mesiacov. Bilancia odpadových vôd (oplachové odpadové vody a odpadové vody z kontrolnej miestnosti) pre jednu halu a jeden turnus: Variant 1 Q_{rok} = 2 676 m^2 x 3,0 l/m^2 = max. 8,0 m^3/turnus + 0,3 m^3/turnus (odpadové vody z kontrolnej miestnosti) = 8,3 m^3/turnus Pre každú halu sú navrhované 2 žumpy, každá s objemom 5 m^3. Na jednu halu a turnus bude maximálna bilancia odpadových vôd 8,3 m^3, navrhovaná kapacita žúmp 2 x 5 m^3 na jednu halu a jeden turnus vyhovuje. Spolu je pre 4 haly navrhnutých 8 žúmp, každá s objemom 5 m^3. Kapacita žúmp ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse. Variant 2 Bilancia odpadových vôd (oplachové odpadové

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
			vody a odpadové vody z kontrolnej miestnosti) pre jednu halu a jeden turnus: Qrok = 2 587 m^2 x 3,0 l/m^2 = max. 7,7 m^3/turnus + 0,3 m^3/turnus (odpadové vody z kontrolnej miestnosti) = 8,0 m^3/turnus Pre každú halu je navrhovaná 1 žumpa, každá s objemom 8,0 m^3. Na jednu halu a turnus bude maximálna bilancia odpadových vôd 8,0 m^3, navrhovaná kapacita žumpy 1 x 8 m^3 na jednu halu a jeden turnus vyhovuje. Spolu sú pre 3 haly navrhnuté 3 žumpy, každá s objemom 8 m^3. Kapacita žúmp ja napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo žumpy oprávnenou osobou po každom turnuse.
	3.	V zmysle § 20 zákona č. 355/2007 Z.z. Fyzická osoba-podnikateľ a právnická osoba, ktoré prevádzkujú budovu určenú pre verejnosť (ďalej len „prevádzkovateľ budovy“), sú povinné zabezpečiť kvalitu vnútorného ovzdušia budovy tak, aby nepredstavovalo riziko v dôsledku prítomnosti fyzikálnych, chemických, biologických a iných zdraviu škodlivých faktorov a nebolo organolepticky zmenené. Na základe uvedeného je potrebné	Akceptované. Navrhovateľ zabezpečí kvalitu vnútorného ovzdušia budovy tak, aby nepredstavovalo riziko v dôsledku prítomnosti fyzikálnych, chemických, biologických a iných zdraviu škodlivých faktorov a nebolo organolepticky zmenené a príjme opatrenia na elimináciu emitovania živočíšnych pevných aerosólov / peria do priestorov prevádzky pracoviska a do vonkajšieho ovzdušia.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		prijať opatrenia na elimináciu emitovania živočíšnych pevných aerosólov/peria do priestorov prevádzky pracoviska a do vonkajšieho ovzdušia (napr. dezinfekcia ovzdušia germicídnymi žiaričmi a i...).	
	4.	Zároveň upozorňujeme, že pred začatím prevádzky v predmetných priestoroch je potrebné predložiť návrh na uvedenie priestorov do prevádzky § 52 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z.	Akceptované. Pred začatím prevádzky navrhovateľ predloží návrh na uvedenie priestorov do prevádzky v zmysle § 52 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR **Odbor živočíšnej výroby** Č. 22593/2024 4383/2024-520 Zo dňa: 8. 10. 2024	-	Ministerstvo ako rezortný orgán nemá k predloženému zámeru „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ žiadne pripomienky a predmetnú realizáciu navrhnutej činnosti Ministerstvo považuje za pozitívny krok pre podnikateľskú činnosť navrhovateľa.	Vzaté na vedomie.
Okresný úrad Spišská Nová Ves **Odbor starostlivosti o životné prostredie** Č. OU-SN-OSZP-2024/015879-002 Zo dňa: 26. 9. 2024	1.	Pri nakladaní s maštaľným hnojom postupovať v súlade s ust. § 35, § 39 vodného zákona a Kódexom správnej hospodárskej praxe.	Akceptované. Navrhovateľ bude pri nakladaní s maštaľným hnojom postupovať v súlade s ust. § 35, § 39 vodného zákona a Kódexom správnej hospodárskej praxe.
	2.	Vypúšťať obsah žúmp do povrchových vôd a do podzemných vôd	Vzaté na vedomie.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		je zakázané podľa § 36 vodného zákona. Je tiež zakázané vypúšťať obsah žumpy do stokovej siete v súlade s § 23 zákona 442/2002 Z.z.	
	3.	Ten, kto akumuluje odpadové vody v žumpe je povinný zabezpečiť ich zneškodnenie v čistiarni odpadových vôd. Ten, kto akumuluje odpadové vody v žumpe, je povinný na výzvu obce alebo orgánu štátnej vodnej správy predložiť doklady o odvoze odpadových vôd najviac za posledné dva roky. Ten, kto vykonáva odvoz odpadových vôd je povinný vydať doklad o odvoze tomu, kto o odvoz požiadal (§36 ods. 4 vodného zákona).	Vzaté na vedomie.
	4.	Správneho deliktu na úseku ochrany vôd, vodných tokov a vodných stavieb sa dopustí ten, nepreukáže zneškodňovanie odpadových vôd zo žumpy na výzvu obce alebo orgánu štátnej vodnej správy (§ 36 ods. 4 vodného zákona).	Vzaté na vedomie.
Špecifické požiadavky z rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti			
Ministerstvo životného prostredia SR **Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie** **Oddelenie posudzovania vplyvov na životné prostredie I.**	2.2.1	Uviesť spôsob dodržiavania požiadaviek uvedených vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2017/302, ktorým sa stanovujú podľa smernice	Splnené. Spôsob dodržiavania požiadaviek uvedených vo „Vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2017/302, ktorým sa stanovujú podľa

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
Č. 14852/2024-11.1.1/av 70656/2024 70567/2024-int. 70568/2024-N Zo dňa: 30. 10. 2024		Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ, závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných.	smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ, závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných“ je uvedený v dokumente „Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných [oznámené pod číslom C(2017) 688] – Hydinová farma Spišské Tomášovce“, ktorý tvorí prílohu č. 1 k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“.
	2.2.2	Bližšie popísať spôsob dezinfekcie hál po ukončení turnusu.	Splnené. Informácie o spôsobe dezinfekcie hál po ukončení turnusu boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9.Popis technického a technologického riešenia.
	2.2.3	Uviesť ako je kafilérne zhromaždisko zabezpečené proti vniknutiu cudzích osôb, resp. zveri, popísať spôsob dezinfekcie kontajnerov na skla-	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.4 Odpady.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		dovanie uhynutých brojlerov a frekvenciu vývozu uhynutej hydiny.	
	2.2.4	Špecifikovať, ako je zloženie krmiva prispôsobené požiadavkám chovaných zvierat v závislosti od ich veku a úžitkovosti, ako je rozpracované v rámci ich nutričných potrieb, a aké kŕmne zmesi budú používané na zabezpečenie výživy zvierat.	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia. Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva je dodaný priamo od výrobcu a tvorí prílohu správy o hodnotení navrhovanej činnosti (prílohy č. 2 až č. 5).
	2.2.5	Uviesť, či sú pri chove aplikované nízkoemisné techniky spolu s informáciou, či sú aplikované celoročne, alebo iba určité obdobie v roku.	Splnené. Pri chove brojlerov sú aplikované nízkoemisné techniky v podobe pridávania látok do krmiva na znižovanie emisií, uvedené látky sa podávajú celoročne. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.1 Ovzdušie.
	2.2.6	Uviesť, ako budú obmedzované emisie amoniaku z ustajnenia zvierat prostredníctvom systémov, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 20 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych	Splnené. Emisie amoniaku z ustajnenia zvierat budú znížené o 25 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych zvierat, podávaním biotechnologických príprav-

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		zvierat a aplikovania hnojív do pôdy.	kov na zníženie emisií amoniaku celoročne. Čo sa týka hnoja, zníženie je o 100 %, pretože je odpredávaný tretej osobe. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.1 Ovzdušie.
	2.2.7	Uviesť, akým spôsobom je kontrolovaná vodotesnosť žúmp (napr. pravidelné revízne intervaly).	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
	2.2.8	Špecifikovať menovitý tepelný príkon a kapacitu nádrže používaného dieselagregátu.	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
	2.2.9	Bližšie popísať spôsob skladovania krmív a uviesť, či sú realizované opatrenia na zabránenie prašnosti pri skladovaní sypkých krmných zmesí, a o aké konkrétne opatrenia ide.	Splnené. Krmivo bude dovážané v zásobníkoch na autách a bude rovno nafukované utesnenými hadicami do dvoch sklolaminátových zásobníkov, ktoré sú umiestnené priamo pri každej hale. Pri preprave nedochádza k úniku krmiva do priestoru a nevzniká pri tom žiadna prašnosť. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
	2.2.10	Uviesť, akým spôsobom má hydina zabezpečené dávkovanie liečiv, vakcín a vitamínov.	Splnené. Dávkovanie liečiv, vakcín a vitamínov do napájacej vody je zabezpečené automatickým dávkovačom medikátorom DOSATRON, umiestneným na rozvodnom potrubí chovných hál. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
	2.2.11	V prípade, ak bude prevádzka navrhovanej činnosti vybavená klimatizačným zariadením, bližšie popísať spôsob jeho fungovania.	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
	2.2.12	S ohľadom na blízkosť obytnej zástavby vypracovať rozptylovú štúdiu zameranú na vplyv navrhovaného rozšírenia jestvujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia z hľadiska chovu (vplyv NH3 a jeho plynných zlúčenín), ako aj navrhovaného spôsobu vykurovania.	Splnené. Pre navrhovanú činnosť boli vypracované rozptylové štúdie (Carach, 2024 – pre Variant 1 a Carach, 2025 – pre Variant 2), ktorých výstupy boli zapracované do predloženej správy o hodnotení navrhovanej činnosti (kapitoly B.II.1 Ovzdušie a C.II.6. Zápach a iné výstupy). Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a obyvateľstvo boli podrobne vyhodnotené na základe záverov rozptylovej štúdie. Uvedené vyhodnotenia sú uvedené v kapitolách C.III.4 Vplyvy na ovzdušie a C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
	2.2.13	Navrhnúť a bližšie popísať konkrétne opatrenia na zníženie hluku a prašných emisií z prevádzky navrhovanej činnosti a na zlepšenie kvality ovzdušia dotknutej lokality.	Splnené. Emisie amoniaku z ustajnenia zvierat budú znížené o 25 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych zvierat, podávaním biotechnologických prípravkov na zníženie emisií amoniaku celoročne. Čo sa týka hnoja, zníženie je o 100 %, pretože je odpredávaný tretej osobe. Pri chove brojlerov sú aplikované nízkoemisné techniky v podobe pridávania látok do krmiva na znižovanie emisií, uvedené látky sa podávajú celoročne. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.1 Ovzdušie. Požiadavku na návrh opatrení na minimalizáciu hluku považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú, keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo podložené. Farma je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od obývaných území.
	2.2.14	Vyhodnotiť všetky požiadavky, pripomienky a odporúčania zo stanovísk doručených k zámeru a tiež zhodnotiť splnenie jednotlivých špecifických požiadaviek tohto roz-	Splnené.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		sahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Zároveň uviesť, kde sa jednotlivé vyhodnotenie v rámci správy o hodnotení činnosti nachádza (kapitola, príp. strana).	

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

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. Viliam Carach, PhD. – rozptylová štúdia
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.

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

- Rozptylová štúdia, imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti, „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“, Ing. Viliam Carach, PhD., december 2024 (pre Variant 1)
- Rozptylová štúdia, imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti, „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“, Ing. Viliam Carach, PhD., máj 2025 (pre Variant 2)

XIII. Prílohy

Príloha č. 1: Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných [oznámené pod číslom C(2017) 688] – Hydinová farma Spišské Tomášovce

Príloha č. 2: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva BR 1

Príloha č. 3: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva BR 2

Príloha č. 4: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva BR 3

Príloha č. 5: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovní krmiva BR 4

Príloha č. 6: Rozptylové štúdie, imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti, „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“

XIV. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

V Bratislave, 11. júna 2025

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

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

.....

MVDr. Marián Brna, PhD.
konateľ
Domäsko s.r.o.

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

Príloha č. 1 k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“

Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách **(BAT) pre intenzívny chov hydiny** alebo ošípaných [oznámené pod číslom C(2017) 688] **– Hydinová farma Spišské Tomášovce**

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Sledovaný parameter alebo riešenie - Technika / Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku		**Uplatniteľnosť**	**Hodnotenie súladu prevádzky s BAT**	**Preukázanie súladu / zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení**
Správne hospodárenie				
BAT 2. Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať **všetky tieto techniky**.				
a	Správne umiestnenie prevádzky/farmy a priestorové usporiadanie činností s cieľom: - obmedziť prepravu zvierat a materiálov (vrátane hnoja), - zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu, - zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky (napr. vietor a zrážky), - zvážiť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy, - predchádzať kontaminácii vody.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy		**Existujúca prevádzka. Predchádzanie kontaminácii vody spôsobom záchytu splaškových a technologických vôd do žúmp. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.**
b	Vzdelávanie a školenie pracovníkov najmä v súvislosti s: - relevantnými nariadeniami, chovom hospodárskych zvierat, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, bezpečnosťou pracovníkov, - prepravou hnoja a aplikáciou hnoja do pôdy, - plánovaním činností, - plánovaním a riadením núdzových situácií, - opravou a údržbou zariadení.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Akreditovaný vzdelávací program Osvedčenie - Minimálne pravidlá ochrany kurčiat chovaných na produkciu mäsa. Školenie o bezpečnosti pri práci. Oprava a údržba sa vykonáva pracovníkom na farme.
c	Príprava núdzového plánu na riešenie neočakávaných emisií a incidentov, napríklad znečistenia vodných útvarov. Sem môže patriť: - plán farmy so znázornením odvodňovacích systémov a zdrojov vody / výtokov, - akčné plány reakcie na určité potenciálne udalosti (napr. požiar, únik zo skládok hnojovice alebo ich zrútenie, nekontrolovaný odtok z háld hnoja, úniky	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Požiarny evakuačný plán farmy. Požiarne poplachové smernice. Havarijná súprava.

	ropných produktov), - dostupné vybavenie na riešenie incidentov týkajúcich sa znečistenia (napríklad vybavenie na upchanie odtokov v zemi, prehradenie priekop, norné steny pre prípad úniku ropných produktov).			
d	Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení, napríklad: - skládok hnojovice s cieľom overiť výskyt akýchkoľvek príznakov poškodenia, degradácie, únikov, - čerpadiel hnojovice, miešadiel, separátorov, zavlažovacích zariadení, - systémov zásobovania vodou a krmivom, - ventilačných systémov a snímačov teploty, - síl a prepravných zariadení (napríklad ventilov, potrubí), - systémov na čistenie vzduchu (napríklad prostredníctvom pravidelných kontrol). - Môže zahŕňať čistotu farmy a ochranu pred škodcami.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Oprava a údržba sa vykonáva pracovníkom na farme. DDD práce sa vykonávajú na základe zmluvy spoločností BEST MEAT s.r.o. a Hydina Slovensko s.r.o. – Zmluva o poskytovaní služieb chovu hydiny, je uložená na farme.
e	Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Kadáver uskladnený v uzatvárateľných kontajneroch v zastrešenom a murovanom uzamykateľnom priestore.
Riadenie výživy				
BAT 3. S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného dusíka, a tým aj emisie amoniaku, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat, sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú **niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu**.				
a	Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Certifikát kvality krmiva pre jednotlivé štádia chovu sú uložené na farme. Prehlásenie o aplikácii overených biotechnologických prípravkov pre zníženie emisií amoniaku a zápachu do kŕmnych zmesí a o minimalizácii fosforu v truse zvierat je uložené na farme.
b	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôsobeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	
c	Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená, ak nie sú ekonomicky dostupné krmivá s nízkym obsahom proteínu. Syntetické aminokyseliny nie je možné uplatniť pri ekologickej živočíšnej výrobe.		

d	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.	Všeobecne uplatniteľné	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	
BAT 4. S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu pri zachovaní nutričných potrieb zvierat sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú **niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu**.				
a	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôsobeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné.		Certifikát kvality krmiva pre jednotlivé štádia chovu sú uložené na farme. Prehlásenie o aplikácií overených biotechnologických prípravkov pre zníženie emisií amoniaku a zápachu do kŕmnych zmesí a o minimalizácii fosforu v truse zvierat je uložené na farme.
b	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza).	Fytáza nemusí byť uplatniteľná v prípade ekologickej živočíšnej výroby.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	
c	Používanie vysoko stráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.	Všeobecne uplatniteľné v rámci obmedzení spojených s dostupnosťou vysoko stráviteľných anorganických fosfátov.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	
Efektívne využívanie vody				
BAT 5. Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať **kombinácia týchto techník**.				
a	Vedenie záznamov o využívaní vody.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam o spotrebe vody na farme. Fakturačné údaje dodávateľa vody.
b	Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Vykonáva sa údržba pracovníkom na farme.
c	Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.	Neuplatňuje sa v prípade hydinární využívajúcich systémy suchého čistenia.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Používanie vysokotlakového čističa - WAP. Využívanie suchého čistenia.
d	Výber a použitie vhodných zariadení (napr. kvapkové napájačky, miskové napájačky, vodné žľaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (*ad libitum*).	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Kŕmenie ad libitum. Na napájanie sa využívajú niplové napájačky**.**
e	Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Kalibrované zariadenie na meranie odberu vody.
f	Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.	Z dôvodu vysokých nákladov nemusí byť uplatniteľné na existujúcich farmách.		Musia byť splnené hygienické požiadavky v priestore ustajnenia a zabezpečené dobré životné podmienky zvierat. Nutnosť zabrániť zavlečeniu ochorení. Nie je možné

		Uplatniteľnosť môže byť obmedzená kvôli rizikám v oblasti biologickej bezpečnosti.		využiť dažďovú vodu.
Emisie z odpadovej vody				
BAT 6. S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať **kombinácia týchto techník**.				
a	Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Prevádzka je riešená ako uzavretý chov bez výbehu.
b	Minimalizovanie použitia vody.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Používanie niplových napájačiek a vysokotlakového čističa WAP.
c	Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.	Nemusí byť uplatniteľné na existujúce farmy.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Dažďové vody sú vypúšťané voľne na terén. Splaškové a technologické vody sú odvedené kanalizáciou do žúmp. Technologické vody nie sú kontaminované.
BAT 7. S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať **niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia**.				
a	Odvádzanie odpadovej vody do vyhradenej nádoby alebo skládky kalov.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Splaškové a technologické vody sú odvedené do žúmp.
b	Úprava odpadovej vody.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Odpadová voda vyvážaná na úpravu v ČOV iného prevádzkovateľa.
c	Aplikácia odpadovej vody na pôdu napr. pomocou zavlažovacieho systému v podobe postrekovača, pojazdného zavlažovacieho zariadenia, cisterny alebo hadicového aplikátora.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku obmedzenej dostupnosti vhodných pozemkov susediacich s farmou. Uplatniteľné len v prípade odpadovej vody s overenou nízkou mierou kontaminácie.		**Podmienka BAT je neuplatniteľná v dôsledku obmedzenej dostupnosti vhodných pozemkov susediacich s farmou a inou legislatívnou prekážkou. Voda je vyvážaná na ČOV na základe zmluvy.**
Efektívne využívanie energie				
BAT 8. Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať **kombinácia týchto techník**.				
a	Systémy vykurovania/chladenia a ventilácie s vysokou účinnosťou.	Nemusí byť uplatniteľné na existujúce prevádzky.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Vzduchotechnika je riešená tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklíma v priestore ustajnenia a zabezpečené dobré životné
b	Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie,	Všeobecne	**Prevádzka je v súlade**	

	ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.	uplatniteľné.	**s touto podmienkou BAT.**	podmienky zvierat. Nútené odvetranie priestoru je podtlakovými axiálnymi ventilátormi. V letnom období sa predpokladá využitie zníženej teploty vonkajšieho vzduchu na nočné vychladzovanie priestoru. Ovládanie je automatické a ručné podľa potreby. Riadenie vetrania a vykurovania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi.
c	Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.	Nemusí byť uplatniteľné na prevádzky, v ktorých sa využíva prirodzené vetranie. Izolácia nemusí byť uplatniteľná na existujúce prevádzky kvôli konštrukčným obmedzeniam.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Objekty ustajnenia sú riešené s izoláciou stropov a stien.
d	Použitie energeticky účinného osvetlenia.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Využitie úsporných svietidiel.
e	Použitie výmenníkov tepla. Môže sa použiť jeden z týchto systémov: **1. vzduch – vzduch;** **2. vzduch – voda;** 3. vzduch – zem.	Výmenníky tepla typu vzduch – zem sú uplatniteľné, len ak je k dispozícii dostatočný priestor, keďže sa vyžaduje veľká plocha pôdy.		**Podmienku BAT** (výmenník vzduch – vzduch, a vzduch – voda) **považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu finančnej náročnosti.**
f	Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla.	Uplatniteľnosť tepelných čerpadiel využívajúcich rekuperáciu geotermálneho tepla je obmedzená pri použití vodorovných potrubí vzhľadom na priestorové požiadavky.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu finančnej a priestorovej náročnosti.**
g	Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovanej podlahy s podstielkou (systém „combideck“).	Uplatniteľnosť závisí od možnosti inštalácie		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu finančnej**

			uzatvoreného podzemného zásobníka na cirkulujúcu vodu.		**a priestorovej náročnosti.**
h	Použitie prirodzeného vetrania.		Nemožno uplatniť pri zariadeniach s centralizovaným ventilačným systémom. V prípade hydinární sa nemusí dať uplatniť: — počas počiatočnej fázy chovu okrem produkcie kačíc, — kvôli extrémnym klimatickým podmienkam.		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – keďže prevádzka je riešená centralizovaným ventilačným systémom. Nutnosť zabrániť zavlečeniu ochorení.**
Emisie hluku					
BAT 9. S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa tieto prvky:					
i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; ii) protokol na vykonávanie monitorovania hluku; iii) protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku; iv) program znižovania hluku určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií hluku, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie; v) posúdenie minulých výskytov hluku a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte hluku.			BAT 9 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov.		Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo podložené. Medzi prevádzkou a citlivými receptormi je dostatočná vzdialenosť.
BAT 10. S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť **niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia**.					
	Technika	**Opis**	**Uplatniteľnosť**		
a	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/ farmou a citlivými receptormi.	V etape plánovania prevádzky/farmy sa na zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptormi uplatňujú minimálne štandardné vzdialenosti.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.		Podmienka BAT je uplatniteľná – jedná sa o existujúcu prevádzku. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce. Medzi prevádzkou a citlivými receptormi je dostatočná vzdialenosť.
b	Umiestnenie zariadenia.	Úrovne hluku možno znížiť: 1) zväčšením vzdialenosti medzi pôvodcom a príjemcom emisií (umiestnením zariadenia v čo najväčšej prakticky	V prípade existujúcich prevádzok môže byť obmedzená možnosť premiestnenia zariadení v dôsledku	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT**	Silá sú umiestnené v bezprostrednej blízkosti jednotlivých hál, minimálny pohyb vozidiel. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.

		dosiahnuteľnej vzdialenosti od citlivých receptorov); 2) minimalizovaním dĺžky prívodných potrubí na krmivo; 3) umiestnením násypiek a síl na krmivo tak, aby sa minimalizoval pohyb vozidiel v rámci farmy.	nedostatku priestoru alebo nadmerných nákladov.		
c	Prevádzkové opatrenia.	Sem patria opatrenia ako: 1) zatváranie dverí a hlavných priechodov v budove, pokiaľ je to možné, najmä v čase kŕmenia; 2) obsluha zariadenia skúseným personálom; 3) pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa vykonávaniu hlučných činností v noci a počas víkendov; 4) zabezpečenie opatrení na zníženie hluku počas činností údržby; 5) pokiaľ je to možné, prevádzkovanie dopravníkov a špirálových podávačov úplne naplnených krmivom; 6) minimalizovanie vonkajších zhŕňaných plôch, aby sa obmedzil hluk zhŕňacích mechanizmov.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Uzavretý chov, opravy a údržba sa vykonáva počas dňa, špirálové podávače úplne naplnené krmivom. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy. Oprava a údržba sa vykonáva počas dňa.
d	Zariadenia s nízkou hlučnosťou.	Medzi tieto zariadenia patria napríklad: 1) ventilátory s vysokou efektívnosťou v prípadoch, keď nie je možné alebo postačujúce prirodzené vetranie; 2) čerpadlá a kompresory; 3) systém na kŕmenie, ktorý obmedzuje stimuláciu zvierat pred kŕmením (napríklad zadržiavacie násypky, pasívne adlibitné podávače krmiva, kompaktné podávače krmiva).	BAT 10 písm. d) bod 3) je možné uplatniť len na ošipárne. Pasívne *adlibitné* podávače krmiva je možné uplatniť len v prípade nového zariadenia alebo výmeny zariadenia alebo v prípade, že zvieratá nevyžadujú reštrikčné kŕmenie.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT**	Ventilátory s vysokou efektívnosťou. Riadenie vetrania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi.

e	Zariadenia na zníženie hluku.	Sem patria: 1) obmedzovače hluku; 2) izolácie vibrácií; 3) kryty hlučných zariadení (napr. mlyny, pneumatické dopravníky); 4) zvuková izolácia budov.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku priestorových požiadaviek a zdravotných a bezpečnostných aspektov. Nemožno uplatniť na materiály pohlcujúce hluk, ktoré by bránili efektívnemu čisteniu prevádzky.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo podložené. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.**
f	Znižovanie hluku.	Šírenie hluku je možné obmedziť umiestnením prekážok medzi zdroje hluku a príjemcov.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov biologickej bezpečnosti.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	V okolí chovných hál stromový porast. Medzi prevádzkou a citlivými receptormi je dostatočná vzdialenosť. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.
Emisie prachu					
BAT 11. Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť **niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia**.					
a	Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník:				
	1. Použitie hrubšej podstielky (napríklad dlhej slamy alebo drevených hoblín namiesto sekanej slamy);		Dlhú slamu nemožno uplatniť v systémoch s hnojovicou.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Hlboká podstielka v zložení dlhá slama.
	2.Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne);		Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Aplikácia čerstvej podstielky ručne.
	3. Používanie adlibitného kŕmenia;		Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Používanie adlibitného kŕmenia.
	4. Používanie vlhkého krmiva, **granulovaného krmiva** alebo pridanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom;		Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Používanie granulovaného krmiva s obsahom olejov a tukov. – Certifikát kvality výrobcu.
	5. Vybavenie pneumaticky napĺňaných skladov **suchého krmiva** separátormi prachu;		Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Používanie granulovaného krmiva s obsahom olejov a tukov. – Certifikát kvality výrobcu. Na prevádzke nie je využívané suché krmivo.
	6. Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.		Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aspektmi súvisiacimi s	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Vzduchotechnika je spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklíma v priestore

		dobrými životnými podmienkami zvierat:		ustajnenia a zabezpečené dobré životné podmienky zvierat. Nútené odvetranie priestoru je podtlakovými axiálnymi ventilátormi. V letnom období sa predpokladá využitie zníženej teploty vonkajšieho vzduchu na nočné vychladzovanie priestoru. Ovládanie je automatické a ručné podľa potreby. Riadenie vetrania a vykurovania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.
b	Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:			
	1. použitie vodnej hmly;	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená tým, že zvieratá vnímajú pokles teploty počas použitia vodnej hmly, obzvlášť v citlivých fázach ich života, a/alebo v prípade chladného a vlhkého podnebia. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aj v prípade systémov s pevným hnojom na konci chovného obdobia kvôli vysokým emisiám amoniaku.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Vzduchotechnika je spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, pre zabezpečenie mikroklímy v priestore ustajnenia je systém, ktorý umožňuje jemné rozprašovanie vody v priestore pomocou mikrotrysiek čo rieši zvlhčovanie, chladenie evaporáciu, prípadne dezinfekciu.
	2. postrekovanie olejom;	Uplatniteľné len na hydinárne s vtákmi staršími ako 21 dní. Uplatniteľnosť na prevádzky s nosnicami môže byť obmedzená kvôli riziku kontaminácie zariadenia v budove.		
	3. ionizácia.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o existujúcu prevádzku.**

		ošipárne alebo na existujúce hydinárne z technických a/alebo ekonomických dôvodov.		**Zmena by predstavovala veľkú technologickú a finančná náročnosť.**
c	Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:			
	1. vodný odlučovač,	Možno ho uplatniť len v prevádzkach s tunelovým ventilačným systémom.		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o prevádzku s centralizovaným ventilačný systém.**
	2. suchý filter,	Možno ho uplatniť len v hydinárňach s tunelovým ventilačným systémom.		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o prevádzku s centralizovaným ventilačný systém.**
	3. práčka plynu, 4. kyselinová práčka plynu, 5. bioskruber (alebo skrápaný biofilter), 6.dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.**
	7. biofilter.	Uplatniteľné len na prevádzky s hnojovicou. Je potrebné dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa prevádzku chovným systémom s pevným hnojom na konci chovného obdobia.**

		len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.		
Emisie zápachu				
BAT 12. S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT vytvoriť, realizovať a pravidelne preskúmavať plán na riadenie zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia a ktorý zahŕňa tieto prvky:				
i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; ii) protokol na vykonávanie monitorovania zápachu; iii) protokol pre reakcie na zistené obťažovanie zápachom; iv) program prechádzania a odstraňovania zápachu určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií zápachu, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie; v) posúdenie minulých výskytov zápachu a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte zápachu.		BAT 12 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie zápachom nebolo podložené.**
BAT 13. S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu a/alebo vplyvu zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť **kombinácia nižšie uvedených techník.**				
a	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce farmy/prevádzky.		**Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o existujúcu prevádzku. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.**
b	Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený **jeden z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia**: - udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať únikom krmiva, predchádzať prítomnosti výkalov v akumulačných priestoroch čiastočne roštových podláh), - obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov, kanálov s menším odkrytým povrchom hnoja), - časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja, - zníženie teploty hnoja (napríklad chladením hnojovice) a vnútorného prostredia, - zníženie prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nad povrchom hnoja, - **v systémoch s podstielkou udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach.**	Zníženie teploty vnútorného prostredia, prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nemusí byť uplatniteľné vzhľadom na aspekty súvisiace s dobrými životnými podmienkami zvierat.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Na napájanie sa využívajú niplové napájačky. Udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.
c	Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou **niektorej z týchto**	Vedenie osi hrebeňa strechy nemožno	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou**	Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce. Vyfukovanie vzduchu nad

	techník alebo ich kombinácie: - zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úrovňou strechy, komíny, vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nízkej časti stien), - zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu, - efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie), - pridanie deflektorov vo výfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi, - rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktorá je odvrátená od citlivého receptora, - vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra.	uplatniť pri existujúcich prevádzkach.	**BAT.**	úrovňou strechy.
d	Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad: 1. bioskruber (alebo skrápaný biofilter), 2. biofilter; 3. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu.	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém. Biofilter je uplatniteľný len v prevádzkach s hnojovicou. V prípade biofiltra je potrebná dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.**
e	Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja: 1. zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania, 2. umiestnenie skládky pri zohľadnení všeobecného smeru vetra a/alebo prijatie opatrení na zníženie	Pozri uplatniteľnosť podľa položky BAT 16 písm. b) pre hnojovicu. Pozri uplatniteľnosť položky BAT 14 písm.		**Podmienky pre skladovania hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú**

	rýchlosti vetra okolo skládky skladu a nad ňou (napr. stromy, prirodzené prekážky), 3. minimalizovanie premiešavania hnojovice.	b) pre pevný hnoj.		**plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov**
f	Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy (alebo pred ňou): 1. aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice; 2. kompostovanie pevného hnoja, 3. anaeróbny rozklad.			**Podmienky pre spracovanie hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov**
g	Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na aplikáciu hnoja do pôdy: 1. pásový rozmetávač, zariadenie na plytkú alebo hlbokú injektáž pri aplikácii hnojovice do pôdy, 2. zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase.			**Podmienky pre aplikáciu hnoja do pôdy sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov.**
Emisie zo skladovania pevného hnoja (BAT 14, 15)				
Podmienky pre emisie zo skladovania pevného hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy.				
Emisie zo skladovania hnojovice (BAT 16, 17,18)				
Podmienky pre emisie zo skladovania hnojovice sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie hnojovice nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. – jedná sa prevádzku chovným systémom s pevným hnojom na konci chovného obdobia. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy.				
Spracovanie hnoja na farme (BAT 19)				
Podmienky pre spracovanie hnoja na farme sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže spracovanie hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy.				
Aplikácia hnoja do pôdy (BAT 20, 21,22)				
Podmienky pre aplikácie hnoja do pôdy sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže spracovanie hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy.				
Emisie z celého výrobného procesu				
BAT 23. Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošípaných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.				
				Výpočet zníženia emisii amoniaku zavedenými BAT na farme (t.j. porovnanie ohlásených NEIS s technikami zníženia BAT s teoretickým výpočtom NEIS bez znížení technikami BAT)
Monitorovanie emisií a parametrov procesov				

BAT 24. V rámci BAT sa má monitorovať celkové množstvo dusíka a celkové množstvo fosforu vylúčené v hnoji pomocou **niektorej z týchto techník** minimálne s uvedenou frekvenciou.					
Technika		**Frekvencia**	**Uplatniteľnosť**		
Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat.		Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.		**Ďalšia spôsob manipulácie s hnojom nie je prevádzkovateľom realizovaný. Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú.**
Odhad na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnoji.					
BAT 25. V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou **niektorej z týchto techník** minimálne s uvedenou frekvenciou.					
a	Odhad pomocou materiálovej bilancie na základe vylučovania a celkového obsahu dusíka (alebo celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja.	Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.		**Spracovanie hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú.**
b	Výpočet pomocou merania koncentrácie amoniaku a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem ISO, vnútroštátnych alebo medzinárodných noriem alebo iných metód, ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.	Vždy, keď dôjde k významným zmenám najmenej jedného z týchto parametrov: a) druh hospodárskych zvierat chovaných na farme, b) systém ustajnenia.	Uplatniteľné len na emisie z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.**
c	Odhad pomocou emisných faktorov.	Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	**Hlásenia NEIS cez PZ WEB – NEISPZ.**
BAT 26.V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.					
Pri monitorovaní emisií zápachu možno použiť: - normy EN (napríklad s využitím dynamickej olfaktometrie podľa normy EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu). - Pri využití alternatívnych metód, pre ktoré nie			BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie zápachom nebolo podložené.**

	sú dostupné normy EN (napríklad meranie/odhad vystavenia zápachu, odhad vplyvu zápachu), možno použiť normy ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov s porovnateľnou vedeckou kvalitou.		zápachom u citlivých receptorov.		
BAT 27.V rámci BAT sa majú monitorovať emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat **pomocou niektorej z týchto techník** minimálne s uvedenou frekvenciou.					
a	Výpočet pomocou merania koncentrácie prachu a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.	Raz ročne.	Uplatniteľné len na emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.**
b	Odhad pomocou emisných faktorov.	Raz ročne.	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady súvisiace s určením emisných faktorov.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.**
BAT 28.V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat **vybavených systémom na čistenie vzduchu** pomocou všetkých týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou. – **Prevádzka nie je vybavená systémom čistenia vzduchu.**					
a	Overenie výkonnosti systému na čistenie vzduchu prostredníctvom merania amoniaku, zápachu a/alebo prachu v skutočných podmienkach farmy, podľa predpísaného meracieho protokolu a pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou	Raz.	Neuplatňuje sa, ak bol systém na čistenie vzduchu overený v kombinácii s podobným systémom na ustajnenie zvierat a prevádzkovými podmienkami.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú. Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu. Prevádzka nie je podmienená vybavením systémom na čistenie vzduchu.**

	kvalitou.				
b	Kontrola efektívnej funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov).	Denne	Všeobecne uplatniteľné.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú. Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu. Prevádzka nie je podmienená vybavením systémom na čistenie vzduchu.**
BAT 29.V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne.					
	Parametre	**Opis**	**Uplatniteľnosť**		
a	Spotreba vody.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Hlavné procesy so spotrebou vody v budovách na ustajnenie zvierat (čistenie, kŕmenie atď.) možno monitorovať samostatne.	V závislosti od konfigurácie vodovodu sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou vody nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam pomocou vhodných meračov a na základe faktúr. Podmienku BAT na samostatné monitorovanie spotreby vody na jednotlivé hlavné procesy považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže sa jedná o existujúcu farmu bez takéhoto riešenia.
b	Spotreba elektrickej energie.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Spotreba elektrickej energie budov na ustajnenie zvierat sa monitoruje samostatne od ostatných prevádzok na farme. Hlavné procesy so spotrebou energie v budovách na ustajnenie zvierat (vykurovanie, vetranie, osvetlenie atď.)	V závislosti od konfigurácie siete na zásobovanie energiou sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou energie nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam pomocou vhodných meračov a na základe faktúr. Spotreba elektrickej energie budov na ustajnenie zvierat sa monitoruje samostatne od ostatných prevádzok na farme. Podmienku BAT na samostatné monitorovanie spotreby vody na jednotlivé hlavné procesy považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže sa jedná o existujúcu farmu bez takéhoto riešenia.

		možno monitorovať samostatne.			
c	Spotreba paliva.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam pomocou vhodných meračov a na základe faktúr.
d	Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí.	Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam ekonóma. Úhyn evidovaný v CEHZ.
e	Spotreba krmiva.	Záznam napríklad pomocou faktúr alebo existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Evidencia spotreby krmiva za chovný cyklus na farme.
f	Tvorba hnoja.	Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Záznam a na základe faktúr. Hnoj vyvážaný na základe Zmluvy na odber kuracieho trusu.
Emisie amoniaku z hydinárni					
Emisie amoniaku z budov na chov brojlerov					
BAT 32. Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých budov na chov brojlerov sa má v rámci BAT použiť **niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia**.					
	Technika		**Uplatniteľnosť**		
a	Nútené vetranie a napájací systém bez únikov vody (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).		Všeobecne uplatniteľné.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Na napájanie sa využívajú niplové napájačky. Udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.
b	Systém na nútené sušenie podstielky prostredníctvom vnútorného vzduchu (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).		V prípade existujúcich prevádzok uplatniteľnosť systémov na nútené sušenie vzduchom závisí od výšky stropu. V závislosti od vnútornej teploty sa systémy na nútené sušenie vzduchom nemusia dať uplatniť v teplých podnebných	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Ventilátormi vetraná hala s úplne podstlanou podlahou a vybavená napájacími systémami zabraňujúcimi úniku vody (systém VEA).

		pásmach.		
c	Prirodzené vetranie a vybavenie napájacím systémom bez únikov vody (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).	Prirodzené vetranie sa neuplatňuje pri prevádzkach s centralizovaným ventilačným systémom. Prirodzené vetranie sa nemusí dať uplatniť počas prvotnej fázy chovu brojlerov a kvôli extrémnym klimatickým podmienkam.	**Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT.**	Na napájanie sa využívajú niplové napájačky. Udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach Podmienka prirodzeného vetrania sa neuplatňuje keďže prevádzka je realizovaná s centralizovaným ventilačným systémom.
d	Podstielka na páse na odstraňovanie hnoja a nútené sušenie vzduchom (v prípade systémov s viacúrovňovou podlahou).	V prípade existujúcich prevádzok uplatniteľnosť závisí od výšky bočných stien.		**Podmienka nie je uplatniteľná keďže sa jedná o chov na jednoúrovňovej podlahe.**
e	Vyhrievaná a ochladzovaná podlaha s podstielkou **(v prípade systémov „combideck“).**	Uplatniteľnosť v prípade existujúcich prevádzok závisí od možnosti inštalácie uzatvoreného podzemného zásobníka na cirkulujúcu vodu.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu finančnej a priestorovej náročnosti. Viď BAT 8. Na prevádzke sa nevyužíva systém „combideck“.**
f	Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad: 1. kyselinová práčka plynu, 2.dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu; 3. bioskruber (alebo skrápaný biofilter).	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.		**Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu. Viď BAT 11.**

6211 Br1 MX 2mm/Br1 MX 2mm

Název a adresa výrobce:/Názov a adresa výrobca:
De Heus a.s., Marefy 144, Bučovice, 685 01, Tel.: 517 307 701, info@deheus.cz, www.deheus.cz
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvaľovacie identifikačné číslo provozu: a CZ 800207-01

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletné krmivo pre: kurcatá na výkrm

Období: /Obdobie: 1 - 10 dní/1 - 10 dňov

Návod k použití: /Návod na použitie:
Směs je určena pro adlibitní výkrm brojlerových kuřat od 1. do 10. dne věku. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Axtra Phy ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚZT. /Zmes je určená pre adlibitný výkrm brojlerových kurčiat od 1. do 10. dňa veku. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezávadnej pitnej vody. Krmivo obsahuje Axtra Phy zo zoznamu overených biotechnologických výrobkov znižujúcich emisie amoniaku a zápachu VÚZT.

Složení: /Zloženie:
pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), kukuřice, slunečnicový loupaný extrahovaný šrot (moučka), hrách, řepkový extrahovaný šrot (moučka), sojové boby toastované(**), lihovarské výpalky tmavé, uhličitan vápenatý, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), kukuřičný lepek (gluten), dihydrogenfosforečnan vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunecnicové semeno, surové), chlorid sodný, síran sodný./pšenica, Sójový extrahovaný šrot(**), kukurica, extrahovaný šrot z lúpaného slnečnicového semena, hrach, repkový extrahovaný šrot, Plnotučná sója, toastovaná(**), liehovarske mláto tmavé, uhličitan vápenatý, destiláty mastných kyselín z fyzikálnej rafinácie (palmojadrový), kukuričný glutén, monokalciumfosfát, rastlinný olej a tuk (slnečnicové, surový), chlorid sodný, síran sodný.

Analytické složky:/ Analytické zložky:
Hrubý protein 22.10 %,Hrubý popel 6.10 %,Hrubý tuk 4.20 %,Hrubá vláknina 3.40 %,Lysin 1.36 %,Vápník 0.90 %,Fosfor 0.58 %,Methionin 0.55 %,Sodík 0.19 %/Dusíkaté látky 22.10 %,Popol 6.10 %,tuk 4.20 %,Vláknina 3.40 %,Lyzín 1.36 %,Vápnik 0.90 %,Fosfor 0.58 %,Metionín 0.55 %,Sodík 0.19 %

Doplňkové látky(na kg):/ Doplnkové látky(na kg):
Technologické doplňkové látky/Technologické doplnkové látky
1g568 Klinoptilolit sedimentárního původu 1096.00 mg/kg/1g568 Klinoptilolit sedimentárneho pôvodu 1096.00 mg/kg
Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplnkové látky
3a672a Vitamín A 12500.00 m.j./kg, 3c324 L-lysin-sulfát 4337.30 mg/kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Zinek-Zn (Síran zinečnatý monohydrát) 90.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 80.00 mg/kg, 3b502 Mangan-Mn (Oxid manganatý) 60.00 mg/kg, 3b103 Železo-Fe (Síran železnatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3b405 Měď-Cu (Síran měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulovaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamín A 12500.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzínu 4337.30 mg/kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 80.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu železnatého, Železo-Fe 40.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu meďnatého, Meď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jódu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg
Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplnkové látky
4a37 6-fytáza EC 3.1.3.26 2008.03 FTU/kg, 4a7 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 562.00 TXU/kg, 4a7 Endo-1,4-beta-glukanáza EC 3.2.1.4 251.00 TGU/kg/4a37 6-fytáza EC 3.1.3.26 2008.03 FTU/kg, 4a7 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 562.00 TXU/kg, 4a7 Endo-1,4-beta-glukanáza EC 3.2.1.4 251.00 TGU/kg
Kokcidiostatika a histomonostatika/Kokcidiostatika a hitomonostatika
5 1 772 Narasin/Nikarbazin (poměr 1:1) 100.00 mg/kg/5 1 772 Narazín/Nicarbazín (pomer 1:1) 100.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:
Toto krmivo obsahuje ionofor: podávání této látky současně s některými léčebnými látkami (např. tiamulinem) může být kontraindikováno. Nebezpečné pro koně, krůty a králíky! [**]Vyrobeno z geneticky modifikované sóji. Je třeba zabránit současnému použití s pitnou vodou, do níž byl přidán cholinchlorid. /Je potrebné vyhýbať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholín- chlorid. Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulínom) sa môže kontraindikovať.
[**]Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Nebezpečné pre druhy koňovité, morky a králiky !Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 deň(y) pred zabitím.

Datum výroby:/Dátum výroby: 16/02/2024

Datum ukončení záruční doby: /Doba použiteľnosti: 16/06/2024

Číslo výrobní šarže:/Číslo výrobnej šarže: 2051689

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnosť: 24000.00 kg

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /
SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PRÍSTUPU PRIAMEHO SLNEČNÉHO ŽIARENIA

6143 Br2 Top SAL gr/Br2 Top SAL gr

Název a adresa výrobce:/Názov a adresa výrobca:
De Heus s.r.o, Kendice 146, Kendice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: infosk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvaľovacie identifikačné číslo provozu: α SK 600006

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletné krmivo pre: kurcatá na výkrm

Období: /Obdobie: 11 - 20 dní/11 - 20 dňov

Návod k použití: /Návod na použitie:
Směs je určena pro adlibitní výkrm brojlerových kuřat. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚZT./Zmes je určená pre adlibitní výkrm brojlerových kurčiat. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezávadnej pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Složení: /Zlozenie:
cukuřice, pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), slunečnicový loupaný extrahovaný šrot (moučka), destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), uhličitan vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunecnicové semeno, surové), vinázy, chlorid sodný, dihydrogenfosforečnan vápenatý, síran sodný./kukurica, pšenica, Sójový extrahovaný šrot(**), extrahovaný šrot z lúpaného slnečnicového semena, destiláty mastných kyselín z fyzikálnej rafináce (palmojadrový), uhličitan vápenatý, rastlinný olej a tuk (slnečnicové, surový), vinas, chlorid sodný, monokalciumfosfát, síran sodný.

Analytické složky:/ Analytické zložky:
Hrubý protein 20.50 %,Hrubý tuk 5.20 %,Hrubý popel 5.00 %,Hrubá vláknina 3.20 %,Lysin 1.25 %,Vápník 0.70 %,Methionin 0.57 %,Fosfor 0.54 %,Sodík 0.16 %/Dusíkaté látky 20.50 %,tuk 5.20 %,Popol 5.00 %,Vláknina 3.20 %,Lyzín 1.25 %,Vápnik 0.70 %,Metionín 0.57 %,Fosfor 0.54 %,Sodík 0.16 %

Doplňkové látky(na kg):/ Doplnkové látky(na kg):
Technologické doplňkové látky/Technologické doplňkové látky
1g568 Klinoptilolit sedimentámího puvodu 621.00 mg/kg/1g568 Klinoptilolit sedimentárneho pôvodu 621.00 mg/kg
Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplňkové látky
3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 L-lysin-sulfát 4139.30 mg/kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Zinek-Zn (Síran zinečnatý monohydrát) 90.00 mg/kg, 3b502 Mangan-Mn (Oxid manganatý) 60.00 mg/kg, 3b103 Zelezo-Fe (Síran železnatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 30.00 mg/kg, 3b405 Měď-Cu (Síran měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulovaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzínu 4139.30 mg/kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu železnatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu meďnatého, Meď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jódu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg
Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplňkové látky
4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg/4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg
Kokcidiostatiká a histomonostatiká/Kokcidiostatika a hitomonostatika
51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:
[**]Vyrobeno z geneticky modifikované sóji. Toto krmivo obsahuje ionofor: podávání této látky současně s některými léčebnými látkami (např. tiamulinem) může být kontraindikováno. Je třeba zabránit současnému použití s pitnou vodou, do niž byl přidán cholinchlorid. Nebezpečné pro koňovité a krůty !/Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulinom) sa môže kontraindikovať. [**]Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Je potrebné vyhýbať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholín- chlorid. Nebezpečné pre zvieratá čeľade koňovitých a pre morky !/Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 deň(y) pred zabitím.

Datum výroby:/Dátum výroby: 04/03/2024

Datum ukončení záruční doby: /Doba použiteľnosti: 04/07/2024

Číslo partie:/Číslo výrobnej šarže: 222173

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnost: 24000.00 **kg**

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /
SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PRÍSTUPU PRIAMEHO SLNEČNÉHO ŽIARENIA

6143 Br2 Top SAL gr/Br2 Top SAL gr

Název a adresa výrobce:/Názov a adresa výrobca:
De Heus s.r.o, Kendice 146, Kendice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: infosk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvaľovacie identifikačné číslo provozu: α SK 600006

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletné krmivo pre: kurcatá na výkrm

Období: /Obdobie: 11 - 20 dní/11 - 20 dňov

Návod k použití: /Návod na použitie:
Směs je určena pro adlibitní výkrm brojlerových kuřat. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚZT./Zmes je určená pre adlibitní výkrm brojlerových kurčiat. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezávadnej pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Složení: /Zlozenie:
kukuřice, pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), slunečnicový loupaný extrahovaný šrot (moučka), destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), uhličitan vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunecnicové semeno, surové), vinázy, chlorid sodný, dihydrogenfosforečnan vápenatý, síran sodný./kukurica, pšenica, Sójový extrahovaný šrot(**), extrahovaný šrot z lúpaného slnečnicového semena, destiláty mastných kyselín z fyzikálnej rafináce (palmojadrový), uhličitan vápenatý, rastlinný olej a tuk (slnečnicové, surový), vinas, chlorid sodný, monokalciumfosfát, síran sodný.

Analytické složky:/ Analytické zložky:
Hrubý protein 20.50 %,Hrubý tuk 5.20 %,Hrubý popel 5.00 %,Hrubá vláknina 3.20 %,Lysin 1.25 %,Vápník 0.70 %,Methionin 0.57 %,Fosfor 0.54 %,Sodík 0.16 %/Dusíkaté látky 20.50 %,tuk 5.20 %,Popol 5.00 %,Vláknina 3.20 %,Lyzín 1.25 %,Vápnik 0.70 %,Metionín 0.57 %,Fosfor 0.54 %,Sodík 0.16 %

Doplňkové látky(na kg):/ Doplnkové látky(na kg):
Technologické doplňkové látky/Technologické doplňkové látky
1g568 Klinoptilolit sedimentárního puvodu 621.00 mg/kg/1g568 Klinoptilolit sedimentárneho pôvodu 621.00 mg/kg
Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplňkové látky
3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 L-lysin-sulfát 4139.30 mg/kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Zinek-Zn (Síran zinečnatý monohydrát) 90.00 mg/kg, 3b502 Mangan-Mn (Oxid manganatý) 60.00 mg/kg, 3b103 Zelezo-Fe (Síran zeleznatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 30.00 mg/kg, 3b405 Měď-Cu (Síran měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulovaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamín A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzínu 4139.30 mg/kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu železnatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu meďnatého, Meď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jódu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg
Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplňkové látky
4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg/4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg
Kokcidiostatiká a histomonostatiká/Kokcidiostatika a hitomonostatika
51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:
[**]Vyrobeno z geneticky modifikované sóji. Toto krmivo obsahuje ionofor: podávání této látky současně s některými léčebnými látkami (např. tiamulinem) může být kontraindikováno. Je třeba zabránit současnému použití s pitnou vodou, do niž byl přidán cholinchlorid. Nebezpečné pro koňovité a krůty !/Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulinom) sa môže kontraindikovať. [**]Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Je potrebné vyhýbať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholín- chlorid. Nebezpečné pre zvieratá čeľade koňovitých a pre morky !/Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 deň(y) pred zabitím.

Datum výroby:/Dátum výroby: 28/02/2024

Datum ukončení záruční doby: /Doba použiteľnosti: 28/06/2024

Číslo partie:/Číslo výrobnej šarže: 222095

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnost: 24000.00 **kg**

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /
SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PRÍSTUPU PRIAMEHO SLNEČNÉHO ŽIARENIA

6243 Br3 Plus SAL gr/Br3 Plus SAL gr

Název a adresa výrobce:/Názov a adresa výrobca:
De Heus s.r.o, Kendice 146, Kendice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: infosk@deheus.sk, www.deheus.sk

Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvaľovacie identifikačné číslo provozu: α SK 600006

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletné krmivo pre: kurcatá na výkrm

Období: /Obdobie: 21 - 30 dní/21 - 30 dňov

Návod k použití: /Návod na použitie:
Směs je určena pro adlibitní výkrm brojlerových kuřat od 21. do 28. dne věku. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚZT./Zmes je určená pre adlibitní výkrm brojlerových kurčiat od 21. do 28. dňa veku. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezávadnej pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Složení: /Zlozenie:
pšenice, kukuřice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), slunečnicový loupaný extrahovaný šrot (moučka), čirok, řepkové expelery, kukuřičné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), slunečnicové expelery, uhličitan vápenatý, živočišný tuk (prasata, ptáci, přežvýkavci), chlorid sodný, síran sodný./pšenica, kukurica, Sójový extrahovaný šrot(**), extrahovaný šrot z lúpaného slnečnicového semena, cirok, repkové výlisky, kukuričné klíčky, destiláty mastných kyselín z fyzikálnej rafinácie (palmojadrový), slnečnicové výlisky, uhličitan vápenatý, Živočíšny tuk (hydina, prasa, prežúvavce), chlorid sodný, síran sodný.

Analytické složky:/ Analytické zložky:
Hrubý protein 20.20 %,Hrubý tuk 5.50 %,Hrubý popel 4.50 %,Hrubá vláknina 3.50 %,Lysin 1.17 %,Vápník 0.60 %,Fosfor 0.52 %,Methionin 0.51 %,Sodík 0.16 %/Dusíkaté látky 20.20 %,tuk 5.50 %,Popol 4.50 %,Vláknina 3.50 %,Lyzín 1.17 %,Vápnik 0.60 %,Fosfor 0.52 %,Metionín 0.51 %,Sodík 0.16 %

Doplňkové látky(na kg):/ Doplnkové látky(na kg):
Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplňkové látky
3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 L-lysin-sulfát 4335.30 mg/kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Zinek-Zn (Síran zinečnatý monohydrát) 90.00 mg/kg, 3b502 Mangan-Mn (Oxid manganatý) 60.00 mg/kg, 3b103 Železo-Fe (Síran železnatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 30.00 mg/kg, 3b405 Měď-Cu (Síran měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulovaný, potahovaný, Jod-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamín A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzínu 4335.30 mg/kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu železnatého, Železo-Fe 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu meďnatého, Meď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jód-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, Selén-Se 0.30 mg/kg
Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplňkové látky
4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1597.00 U/kg, 4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1497.01 FTU/kg/4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1597.00 U/kg, 4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1497.01 FTU/kg
Kokcidiostatiká a histomonostatiká/Kokcidiostatika a hitomonostatika
51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:
Nebezpečné pro koňovité a krůty ! Toto krmivo obsahuje ionofor: podávání této látky současně s některými léčebnými látkami (např. tiamulinem) může být kontraindikováno. Je třeba zabránit současnému použití s pitnou vodou, do níž byl přidán cholinchlorid. [**]Vyrobeno z geneticky modifikované sóji./Nebezpečné pre zvieratá čeľade koňovitých a pre morky ! [**]Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulínom) sa môže kontraindikovať. Je potrebné vyhýbať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholín- chlorid. /Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 deň(y) pred zabitím.

Datum výroby:/Dátum výroby: 25/01/2024

Datum ukončení záruční doby: /Doba použiteľnosti: 25/05/2024

Číslo partie:/Číslo výrobnej šarže: 221576

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnost: 24000.00 **kg**

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /
SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PRÍSTUPU PRIAMEHO SLNEČNÉHO ŽIARENIA

6253 Br4 Plus SAL gr/Br4 Plus SAL gr

Název a adresa výrobce:/Názov a adresa výrobca:
De Heus s.r.o, Kendice 146, Kendice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: infosk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvaľovacie identifikačné číslo provozu: α SK 600006

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletné krmivo pre: kurcatá na výkrm

Období: /Obdobie: od 31.dní/z 31 dní

Návod k použití: /Návod na použitie:
Krmivo s kokcidiostatikem je určeno pro výkrm brojlerových kuřat od 29.dne věku, nejdéle však do doby před vyskladněním kuřat na porážku dle ochranné lhůty použitého kokcidiostatika. Současně se zkrmováním této směsi musí mít kuřata volný přístup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚŽT./Krmivo s kokcidiostatik je určené pre výkrm brojlerových kurčiat od 29. dňa veku, najdlhšie však do doby pred vyskladnením kurčiat na zabitie podľa ochrannej lehoty použitého kokcidiostatiká. Súčasne sa skrmovaním tejto zmesi musí mať kurčatá voľný prístup k dostatočnému množstvu nezávadnej pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.
Složení: /Zlozenie:
pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), kukuřice, slunečnicový loupaný extrahovaný šrot (moučka), čirok, kukuřičné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), uhličitan vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunecnicové semeno, surové), živočišný tuk (prasata, ptáci, přežvýkavci), chlorid sodný, síran sodný./pšenica, Sójový extrahovaný šrot(**), kukurica, extrahovaný šrot z lúpaného slnečnicového semena, cirok, kukuričné kľúčky, destiláty mastných kyselín z fyzikálnej rafinácie (palmojadrový), uhličitan vápenatý, rastlinný olej a tuk (slnečnicové, surový), Živočíšny tuk (hydina, prasa, prežúvavce), chlorid sodný, síran sodný.
Analytické složky:/ Analytické zložky:
Hrubý protein 19.10 %,Hrubý tuk 5.70 %,Hrubý popel 4.40 %,Hrubá vláknina 3.00 %,Lysin 1.11 %,Vápník 0.60 %,Methionin 0.50 %,Fosfor 0.48 %,Sodík 0.16 %/Dusíkaté látky 19.10 %,tuk 5.70 %,Popol 4.40 %,Vláknina 3.00 %,Lyzín 1.11 %,Vápnik 0.60 %,Metionín 0.50 %,Fosfor 0.48 %,Sodík 0.16 %
Doplňkové látky(na kg):/ Doplnkové látky(na kg):
Technologické doplňkové látky/Technologické doplnkové látky
1g568 Klinoptilolit sedimentárního puvodu 104.00 mg/kg/1g568 Klinoptilolit sedimentárneho pôvodu 104.00 mg/kg
Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplnkové látky
3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3c324 L-lysin-sulfát 3669.70 mg/kg, 3b605 Zinek-Zn (Síran zinečnatý monohydrát) 90.00 mg/kg, 3b502 Mangan-Mn (Oxid manganatý) 60.00 mg/kg, 3b103 Zelezo-Fe (Síran zeleznatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 30.00 mg/kg, 3b405 Měď-Cu (Síran měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulovaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamín A 10000.00 m.j./kg, 3a671 Vitamín D3 4000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzínu 3669.70 mg/kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu zeleznatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamín E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu meďnatého, Meď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jódu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenicitan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg
Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplňkové látky
4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg, 4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1492.54 FTU/kg/4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg, 4a32 6-fytáza EC 3.1.3.26 1492.54 FTU/kg
Kokcidiostatiká a histomonostatiká/Kokcidiostatika a hitomonostatika
51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:
Je třeba zabránit současnému použití s pitnou vodou, do níž byl přidán cholinchlorid. [**]Vyrobeno z geneticky modifikované sóji. Nebezpečné pro koňovité a krůty ! Toto krmivo obsahuje ionofor: podávání této látky současně s některými léčebnými látkami (např. tiamulinem) může být kontraindikováno. /Je potrebné vyhýbať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholín- chlorid. [**]Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Nebezpečné pre zvieratá čeľade koňovitých a pre morky ! Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulínom) sa môže kontraindikovať. /Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 deň(y) pred zabitím.

Datum výroby:/Dátum výroby: 30/01/2024

Datum ukončení záruční doby: /Doba použiteľnosti: 30/05/2024

Číslo partie:/Číslo výrobnej šarže: 221639

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnost: 24000.00 **kg**

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia
navrhovanej činnosti

„Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“

pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vypracoval: Ing. Viliam Carach, PhD.
Hutka, December 2024

OBSAH

1. Úvod 3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi 3
3. Zoznam dokumentácie 3
4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia 3
5. Zoznam skratiek a značiek 4
6. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
7. Stručný opis navrhovanej činnosti 5
8. Zdroje znečisťujúcich látok 8
9. Emisie znečisťujúcich látok 9
10. Model kvality ovzdušia 12
11. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu 14
12. Záver 16
Prílohy 18

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ na kvalitu ovzdušia v dotknutej oblasti.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v danej oblasti pomocou modelu kvality ovzdušia pre:

- *nulový variant reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosti realizovať,*
- *realizačný variant navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach a to na úrovni citlivých receptorov dotknutej oblasti.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa a investora
Domäsko s.r.o.
Lieskovská cesta 640/23
962 21 Lieskovec

3. Zoznam dokumentácie

[D1] Rozhodnutie č. 14852/2023-11.1.1/av 70656/2024 70567/2024-int 7058/2024-N, ktorým sa určuje rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti

[D2] Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce, Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na povinné hodnotenie, ENVIS, s.r.o., Bratislava, September 2024

[D3] Spracovanie návrhu emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia MŽP SR, Záverečná správa, Národná energetická spoločnosť a.s., Banská Bystrica, 2018

[D4] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motorcycles, Guidebook 2023.

4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia

[P1] Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

[P2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

[P3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

[P4] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

[P5] Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia MŽP SR

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

Značky

Bez značiek

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Košický
Okres	Spišská Nová Ves
Obec:	Spišské Tomášovce
Katastrálne územie:	Spišské Tomášovce
Číslo parcely:	655/1, 655/24, 655/25, 670, 672, 668



Obrázok č. 1 Celková situácia
Zdroj [D2]

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Spišská Nová Ves, v zastavanom území obce Spišské Tomášovce na parcelách C-KN č. 655/1, 655/24, 655/25, 670, 672, 668 k. ú. Spišské Tomášovce.

Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. [D2]

7. Stručný opis navrhovanej činnosti

7.1 Všeobecný opis

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V súčasnosti sa na hydinárskej farme nachádza šesť existujúcich hál na výkrm jatočných kurčiat s celkovou kapacitou 120 000 ks.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky spadajúcej pod zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z pôvodnej kapacity 120 000 ks brojlerov na novú kapacitu 340 000 ks brojlerov. Výstavba navrhovanej činnosti je plánovaná v dvoch etapách, I. etapa – výstavba 2 hál, II. etapa – výstavba 2 hál.

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante. Nulový variant je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Realizačný Variant 1 (V1) uvažuje s výstavbou štyroch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s kapacitou 220 000 ks (spolu pre všetky štyri haly) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce.

Hydinárska farma v Spišských Tomášovciach (ďalej len „hydinárska farma“) bola uvedená do prevádzky v roku 1983. Hydinárska farma je situovaná v severozápadnej časti intravilánu obce Spišské Tomášovce. Okolité pozemky sú súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú využívané na poľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu štyroch nových hál na výkrm jatočnej hydiny v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V areáli hydinárskej farmy sa v súčasnosti nachádza šesť hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 120 000 ks, administratívna budova so šatňami a sociálnymi zariadeniami, garáže, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselagregát. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe štyroch nových hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 220 000 ks. Navrhovaná novostavba objektov štyroch hál na výkrm jatočnej hydiny technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinárskej farme Spišské Tomášovce. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu jatočnej hydiny. Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý.

Navrhované haly budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke v počte 220 000 ks (spolu 4 haly) od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m^2, navrhnutých je 6 cyklov v priebehu roku. Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302, zo dňa 15. 2. 2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2. [D2]

7.2 Technické a konštrukčné riešenie haly

Budova haly je jednopodlažná so sedlovou strechou. Hala je prispôsobená novým požiadavkám technológie pre výkrm brojlerov. Jednoduché a striedme architektonické riešenie je v súlade s funkciou objektu. Oceľová tuhá rámová konštrukcia hál bude z vnútornej strany opláštená PUR panelom hr. 100 mm na stenách a PUR panelom hr. 100 mm na podhľade. Zastrešenie haly bude z vonkajšej strany prevedené z trapézového plechu. Dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných alebo poplastovaných okapových žľabov a zvodov a napojená na existujúci zberný dažďový systém – povrchové žľabové rigoly. V jednej štítovej stene a jednej pozdĺžnej stene budú vjazdové sekčné vráta. V prístavbe je riešená kontrolná miestnosť – velín. V štíte v prístavbe velína budú naviac dvere pre vstup obsluhy do kontrolnej miestnosti. Tá bude z 1/3 presklenými dverami prepojená s chovným priestorom. Objekt bude založený na betónových pätkách a základových stužidlách. Výška objektu pri odkvape je + 4,055 m v hrebeni strechy cca + 8,180 m. Výška pultovej strechy velínu pri odkvape bude + 3,060 m a v hrebeni + 3,195 m. V hale bude zhotovená betónová podlaha z betónu C 25/30 hr. 200 mm s oceľovou rozptýlenou výstužou v spáde smerom do stredu haly. Podlaha bude dilatovaná po max. 6,00 x 6,00 m. Podlaha bude zhotovená sklonovite v spáde 0,5 % od obvodu haly k zberným vpustiam osadených uprostred haly po celej jej dĺžke. Vpuste budú slúžiť pre odvod oplachovej vody do splaškovej kanalizácie a následne do dvoch žúmp. Obsah žúmp sa bude vyvážať podľa potreby po naplnení. V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod zemného plynu k štyrom teplovzdušným agregátom typu ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (9,9 m^3/h zemného plynu). Pripojovací plynovod bude napojený na existujúci distribučný akumulačný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým kohútom DN 25, PN 16 – hlavným uzáverom plynu (HUP), ktorý je umiestnený v skrinke domovej regulačnej zostavy (DRZ) upevnenej na obvodovej stene haly. Vnútorný NTL rozvod – 2,2 kPa v hale začína od egulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 120.

Účel objektov
Objekty budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke od 1 dňa do 7 týždňov. Počet chovných cyklov 5 – 7, navrhnutých je 6 cyklov ročne. Vyskladnenie je približne 5 až 7 dní. Dezinfekcia je 14 dní. Maximálny počet dní 42 – 44 dní. Výroba celkom 780 t/r (1 hala).

Žumpa
Prevádzka navrhovanej činnosti a jej technologické riešenie si vyžaduje zaústenie dezinfekčných a oplachových vôd z dezinfekcie chovných priestorov do navrhovanej vodonepriepustnej žumpy O = 5 m3, osadenej v tesnej blízkosti, približne1,00 m vedľa haly výkrmu jatočnej hydiny na jeho jednej pozdĺžnej strane.

Zemný plyn
Pripojovací plynovod pre jednotlivé haly bude napojený na existujúci distribučný akumulačný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude ukončený guľovým kohútom DN 25, PN 16 – hlavným uzáverom plynu (HUP), ktorý je umiestnený v skrinke domovej regulačnej zostavy (DRZ) upevnenej na obvodovej stene každej haly. Vnútorný NTL rozvod – 2,2 kPa v každej hale začína od regulátora tlaku plynu v skrinke DRZ a končí pružnou tlakovou hadicou pred doregulačnou radou horáka teplovzdušného agregátu ERMAF GP 120.

Spevnené plochy
Súčasťou navrhovanej činnosti je aj vybudovanie nových spevnených a prístupových plôch, ktoré budú zabezpečovať prístup k vstupným otvorom pre naskladnenie a vyskladnenie hál (pre motorové vozidlá) a prístup pre peších do objektu. Napojenie spevnených plôch pre objekty bude z miestnej vnútroareálovej komunikácie. Smerové, výškové vedenie a priečne usporiadanie vychádza z existujúceho stavu a plynulo sa napojí existujúcu komunikáciu. Trasu napojenia možno považovať za

priamu a plynulú. Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora. Navrhovanou spevnenou plochou bude asfaltový koberec. Z dôvodu zabránenia prenikania podložia do konštrukčných vrstiev, bude konštrukcia spevnených plôch oddelená od podložia separačnou geotextíliou, s výstužnou funkciou. Pred každou halou bude rozšírená manipulačná plocha. Odvodnenie je zabezpečené pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi plôch so zaústením do existujú- cich a navrhovaných rigolov, vedených pozdĺž jednej strany komunikácie a ponad navrhované objekty. Vzhľadom k tomu, že ide o realizáciu spevnených plôch, bude rozsah zemných prác úmerný veľkosti plochy. Pôjde o výkopové práce a práce na konštrukcii vozovky. Ornica sa rozprestrie na svahoch a priľahlých plochách v hrúbke 0,15 m. Vegetačné úpravy nie sú navrhované.

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 hydinárskej farme. Napojenie dopravy je riešene novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez farmu následne na miestne komunikácie a následne na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3250. [D2]

7.3 Technologický popis navrhovanej činnosti

Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
Jatočná hydina bude ustajnené v chovnom priestore ustajňovacích hál na hlbokej podstielke na celej voľnej ploche hál. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokej podstielke s jednorazovým odprataním po skončení turnusu, t. j. celá hala musí byť naskladnená kurčatami rovnakého veku a pôvodu. Živá hmotnosť brojlerov pri vyskladnení vo veku 38 dní je 1,75 kg. Celková dĺžka turnusu je 42 – 44 dní, z toho na odstránenie podstielky, umývanie, navezenie novej podstielky a dezinfekciu je uvažované cca 14 dní. Počet turnusov za rok je 6 cyklov.

Kŕmenie bude riešené kŕmnymi linkami zavesenými zo stropu na zdvíhacom zariadení s kŕmnymi plastovými tanierovými krmičkami. Počet kŕmnych liniek je 6 ks/hala. Počet zvierat na jednu misku 77. Kŕmenie je kompletná dodávka dodávateľa technológie. Kurčatá sú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami. Kŕmne zmesi sú skladované v troch nadzemných sklolaminátových silách SIV, každé o obsahu 20 m^3. Doprava krmiva do kŕmnych misiek je pomocou dvoch špirálových dopravníkov, a to do násypiek s regulátorom kŕmnych liniek a tiež pomocou špirálového dopravníka k miskovému kŕmnemu systému. Pri čistení haly sa celý systém zdvihne. Čistenie vlastných misiek sa prevádza vysokotlakovým zariadením. Napájanie je navrhnuté systémom IMPEX, ktorý tvorí 7 ks napájacích liniek s nerezovými napájačkami s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Napájacie linky sú zavesené zo stropu na zdvíhacom zariadení. Systém sa v priebehu výkrmu zdvíha pomocou navijaku tak, aby výškovo vyhovoval rastúcim brojlerom. Na jednu napájačku pripadá maximálne 13,2 ks brojlerov. V každej hale bude 7 napájacích liniek. Vo velíne je centrálne ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody v halách je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách. Maštaľný hnoj bude odstraňovaný po ukončení turnusu z chovného priestoru malotraktorom na kontajner, s vývozom na zmluvné hnojisko. Suchá podstielka sa rozhrnie ručne po celej podlahovej ploche haly vo vrstve hr. 10 – 15 cm. Po navezení novej podstielky je nutné opäť previesť plynovou dezinfekciu V3 podľa predpísaného postupu. V priebehu výkrmu sa nepristiela.

Vykurovanie a chladenie
V halách sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku budú z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať v každej hale 4 ks plynových výhrevných agregátov ERMAF GP 120. Tie budú rovnomerne rozmiestnené a zavesené nad plochu haly. Prioritou projektu vykurovanie je úspora plynu a tepla, preto bude v objekte osadených desať rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %.

Vykurovacím médiom v hale je zemný plyn. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu. Vykurovanie v kontrolnej miestnosti je navrhnuté elektrickým olejovým radiátorom, ktorého ovládanie zabezpečuje vlastný, v ňom zabudovaný, regulátor teploty. V chovnom priestore bude umiestnený snímač vlhkosti, ktorý pomocou riadiaceho systému spúšťa chladiaci agregát. Chladiaci agregát je umiestnený v kontrolnej miestnosti.

Vzduchotechnika
Vzduchotechnika je navrhnutá a spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky na bezpečnosť zdravia a požiadavky technológie na odstraňovanie vzniknutej najmä tepelnej a vlhkostnej záťaže z prevádzky a prevetrávania priestorov bez prirodzeného vetrania. Vetranie je navrhnuté tak, aby v pracovnej oblasti neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie plynov, pár a aerosólov s toxickým účinkom. Nútené vetranie priestoru je v každej hale 12-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína Qv = 22 000 m^3/h, H = 30 Pa, N = 0,37 kW s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 10-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S Qv = 36 000 m^3/h, H = 30 Pa, N = 0,55 kW umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky. Prívod vzduchu je v každej hale zabezpečený 110-timi ventilačnými klapkami 860 x 350, Q = 2500 m^3/h osadenými v obvodových stenách, ovládanými ručne aj so servopohonom a 10-imi žalúziami ES 140 ovládané servopohonom Q = 36 000 m^3/h. Pre zabezpečenie mikroklímy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého systému chladenia zvlhčovania a ochladzovanie.

7.4 Doprava

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál na výkrm jatočnej hydiny v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez existujúcu farmu následne miestnymi komunikáciami na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3250. Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri dovoze stavebného materiálu a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest, po miestnych komunikáciách a následne po vnútro areálových komunikáciách.

Počas prevádzky vznikajú nové nároky na dopravu z titulu dovozu krmiva a podstielky a vývozu zvierat a podstielky, ich intenzita je nevýznamná. Priemerné zvýšenie počtu dopravných prostriedkov:

- *z titulu dovozu krmiva 1 vozidlo denne,*
- *z titulu vývozu zvierat 1 vozidlo denne,*
- *z titulu dovozu a vývozu podstielky 6,4 vozidiel denne,*
- *z titulu vnútro areálovej dopravy – zanedbateľné množstvo. [D2]*

8. Zdroje znečisťujúcich látok

Tabuľka č. 1 Zdroje znečisťujúcich látok – Nulový variant [D2]

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala 1	
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NO_x, CO
Hala 2	
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NO_x, CO
Hala 3	NH_3

Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NO_x, CO
Hala 4 Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 5 Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 6 Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Záložný zdroj el. energie – Dieselagregát	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC

Tabuľka č. 2 Zdroje znečisťujúcich látok – Navrhovaná činnosť [D2]

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala 7 Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 8 Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 9 Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 10 Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 9,9 m^3/h	NH_3 NO_x, CO

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisné faktory z chovu hospodárskych zvierat

Emisné faktory z chovu brojlerov

Pri výpočte množstva emisií amoniaku z jednotlivých činností boli použité informácie z Vestníka MŽP 2008, čiastka 5 VŠEOBECNÉ EMISNÉ ZÁVISLOSTI A VŠEOBECNÉ EMISNÉ FAKTORY PRE VYBRANÉ TECHNOLÓGIE A ZARIADENIA, kapitola 11 Veľkochovy hospodárskych zvierat – všeobecné emisné faktory pre amoniak. [P5]

Tabuľka č. 3 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na zviera a rok

Druh a kategória zvierat	Emisný faktor NH_3 v kg/(zviera x rok)				
	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie	Celkové emisie
Hydina – brojlery	**0,15**	0,02	0,11	-	0,28

Správna stratégia kŕmenia s používaním biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50 % z celkových emisií NH_3.

Tabuľka č. 4 Nízkoemisné techniky pri ustajnení

Technika znižovania	Zníženie do [%]
Čistenie mrvy niekoľkokrát denne	50
Roštová podlaha najviac do 50 %	20
Ošetrenie podstielky biotechnologickými prípravkami	60
Ventilácia s rekuperáciou	25
Hnojový pás s núteným sušením – hydinárne	80
Iná	rôzne

Tabuľka č. 5 Nízkoemisné techniky pri uskladňovaní hnoja a hnojovice

Technika znižovania	Zníženie do [%]
Pevný poklop alebo zastrešenie	80
Zakrytie povrchu nádrží fóliou	60
Pokrytie povrchu slamou, LECA alebo iným materiálom	40
Vytvorenie prírodnej krusty	35
Bioreaktory	85
Biotechnologické prípravky	40

Tabuľka č. 6 Nízkoemisné techniky pri aplikácii hnoja a hnojovice

Technika znižovania	Zníženie do [%]
Zaorávanie do 12 hodín	80
Zaorávanie do 24 hodín	60
Ťahané rozmetadlo	40
Pásový postrek	30
Injektáž – hĺbková	80
Injektáž – brázdová	60

Korekcia emisných faktorov

Tabuľka č. 7 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na zviera a rok – korekcie

Druh činnosti	Kategória zvierat	EF NH_3 [kg/ks/rok]	Zníženie emisií [%]	EF NH_3 [kg/ks/rok] po znížení
Ustajnenie	Hydina – brojlery	0,15	50 + 25	0,056
Sklad mimo ustajnenia	Hydina – brojlery	0,02	Neuplatňuje sa	-
Povrchová aplikácia hnoja	Hydina – brojlery	0,11	Neuplatňuje sa	-
Pasenie	Hydina – brojlery	-	-	-
Spolu	**Hydina – brojlery**	**0,15**	**50 + 25**	**0,056**

Uplatnená korekcia z dôvodu používania biotechnologických prípravkov v krmive a systému ventilácie s rekuperáciou.

9.2 Emisné faktory – Vykurovanie chovných hál

Na vykurovanie hál sa používajú plynové teplovzdušné agregáty typu ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW a spotrebe zemného plynu 9,9 m^3/h. Spaľovanie zemného plynu je primárne zdrojom emisií NO_x a CO, sekundárne TOC. Za účelom výpočtu emisií ZL z vykurovania hál budú použité emisné faktory podľa návrhu aktualizovaných emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia, Národná energetická spoločnosť a.s., Banská Bystrica, 2018. [D3]

9.3 Emisné faktory – Cestná doprava

Za účelom výpočtu emisií z cestnej nákladnej dopravy boli použité emisné faktory podľa Európskej agentúry pre životné prostredie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motorcycles, Guidebook 2023. [D4]

9.4 Emisie ZL – Nulový variant

Tabuľka č. 8 Emisie znečisťujúcich látok – Nulový variant

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Hala 1		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 2		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 3		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 4		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 5		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 6		
Chov cca 20 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	1,065
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Záložný zdroj el. energie – Dieselagregát	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC	-
Cestná nákladná doprava Cca 10 prejazdov/24 hodín Pozn: Emisie uvedené v kg/24 hodín	TZL	0,002
	NO_x	0,032
	CO	0,001
	VOC	0,0001

Pozn: Podľa citovanej dokumentácie chov prebieha v priemere v 6 chovných turnusoch počas 6 x 44 = 264 dní.

Tabuľka č. 9 Emisie znečisťujúcich látok – Navrhovaná činnosť

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Hala 7		
Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	2,930
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 8		
Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	2,930
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 9		
Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	2,930
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 10		
Chov cca 55 000 ks jatočnej hydiny	NH_3	2,930
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu á 9,9 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Cestná nákladná doprava Cca 17 prejazdov/24 hodín Pozn: Emisie uvedené v kg/24 hodín	TZL	0,003
	NO_x	0,054
	CO	0,002
	VOC	0,0001

Pozn: Podľa citovanej dokumentácie chov prebieha v priemere v 6 chovných turnusoch počas 6 x 44 = 264 dní.

10. Model kvality ovzdušia

Modelové výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší okolia stavby boli vykonané prostredníctvom matematického modelu kvality ovzdušia MODIM (použitá verzia programu WinMODIM 5.01).

Vstupné údaje pre výpočet:

- *Trieda stability atmosféry: D (neutrálna)*
- *Režim zástavby: mestská*
- *Priemerná rýchlosť vetra: 2,1 m/s (2. trieda)*
- *Veľkosť sledovanej oblasti: 1 500 x 1 100 m*

Tabuľka č. 10 Parametre zdrojov znečisťovania pre model – Nulový variant

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [g/s]
Hala 1 – 6	**Chov brojlerov** Cca 20 000 ks/turnus Cca 120 000 ks/rok	NH_3	1,776
	Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120	NO_x	0,014
		CO	0,004
Cestná doprava	**Nákladné vozidlá** Cca 10 prejazdov/24 h Pozn: Uvedené emisné faktory v g/km	PM_{10}	0,109
		$PM_{2,5}$	0,060
		NO_x	3,813
		CO	0,086
		VOC	0,009

Tabuľka č. 11 Parametre zdrojov znečisťovania pre model – Navrhovaná činnosť

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [g/s]
Hala 7 – 10	**Chov brojlerov** Cca 55 000 ks/turnus Cca 330 000 ks/rok	NH_3	3,255
	Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120	NO_x	0,014
		CO	0,004
Cestná doprava	**Nákladné vozidlá** Cca 17 prejazdov/24 h Pozn: Uvedené emisné faktory v g/km	PM_{10}	0,109
		$PM_{2,5}$	0,060
		NO_x	3,813
		CO	0,086
		VOC	0,009

Zoznam referenčných bodov

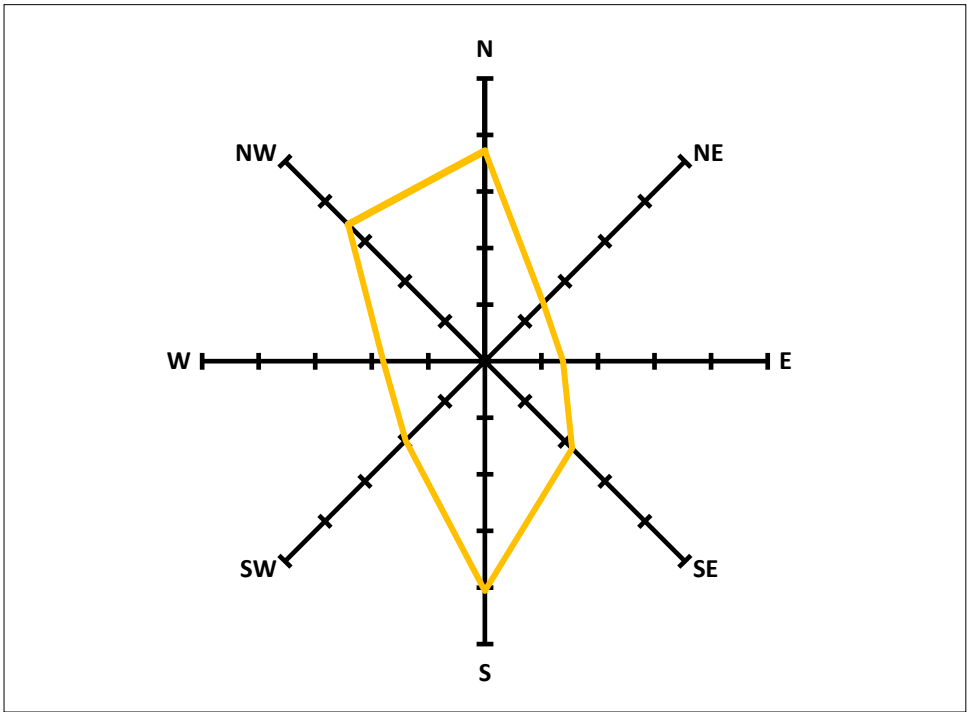
R1 [391; 820], R2 [503; 893], R3 [668; 980], R4 [1084; 434], R5 [1093; 204], R6 [778; 18]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa na miestach v okolí areálu navrhovanej činnosti, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov (Príloha č. 1).

Veterná ružica

Tabuľka č. 12 Veterná ružica

Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť [%]	18,6	7,3	6,9	10,9	20,3	9,9	9,0	17,1	0



Obrázok č. 2 Veterná ružica

11. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu

11.1 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Nulový variant

Nulový variant predstavuje súčasnú úroveň kvality ovzdušia bez realizácie navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1h a 24 h priemery a priemerné ročné koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1h a 8h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka č. 13 Koncentrácie ZL – Súčasná úroveň kvality ovzdušia (Nulový variant)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]		NH_3 [µg/m³]	
	24h	rok	24h	rok	1h	rok	8h	rok	1h	rok	1h	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k 100 [µg/m³]*	LH_r nie je určená	LH_k 200 [µg/m³]*	LH_r nie je určená
R1	21,668	21,668	14,912	14,912	9,409	9,290	1200,22	1200,041	0,500	0,500	13,190	2,305
R2	21,808	21,808	15,075	15,075	9,324	9,234	1200,16	1200,026	0,500	0,500	9,623	1,724
R3	22,385	22,385	15,626	15,626	9,743	9,680	1200,10	1200,013	0,500	0,500	6,606	1,269
R4	20,070	20,068	13,443	13,442	7,952	7,860	1200,09	1200,008	0,500	0,500	5,568	1,060
R5	20,225	20,225	13,572	13,572	8,271	8,212	1200,08	1200,008	0,500	0,500	5,339	1,091
R6	19,958	19,958	13,343	13,343	8,012	7,931	1200,14	1200,021	0,500	0,500	8,367	1,541

**limitná hodnota nie je stanovená, určená pomocou koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu*

11.2 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Navrhovaná činnosť

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1h a 24 h priemery a priemerné ročné koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1h a 8h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu a navrhovanej činnosti boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka č. 14 Koncentrácie ZL – Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]		NH_3 [µg/m³]	
	24h	rok	24h	rok	1h	rok	8h	rok	1h	rok	1h	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k 100 [µg/m³]*	LH_r nie je určená	LH_k 200 [µg/m³]*	LH_r nie je určená
R1	21,669	21,668	14,912	14,912	9,470	9,298	1200,308	1200,06	0,500	0,500	25,700	3,969
R2	21,809	21,808	15,075	15,075	9,377	9,241	1200,232	1200,04	0,500	0,500	20,333	3,151
R3	22,386	22,385	15,626	15,626	9,787	9,684	1200,162	1200,02	0,500	0,500	14,983	2,232
R4	20,072	20,069	13,444	13,442	8,075	7,874	1200,159	1200,02	0,500	0,500	15,958	1,794
R5	20,226	20,225	13,573	13,572	8,334	8,218	1200,151	1200,02	0,500	0,500	15,449	1,933
R6	19,959	19,958	13,343	13,343	8,095	7,943	1200,255	1200,05	0,500	0,500	25,747	4,155

**limitná hodnota nie je stanovená, určená pomocou koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu*

Tabuľka č. 15 Koncentrácie ZL – Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]		NH_3 [µg/m³]	
	24h	rok	24h	rok	1h	rok	8h	rok	1h	rok	1h	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k 100 [µg/m³]*	LH_r nie je určená	LH_k 200 [µg/m³]*	LH_r nie je určená
R1	0,0004	0,00003	0,0002	0,00002	0,061	0,0074	0,087	0,0175	0,00003	0,000002	12,510	1,6640
R2	0,0004	0,00003	0,0002	0,00002	0,054	0,0065	0,074	0,0149	0,00003	0,000003	10,710	1,4270
R3	0,0003	0,00003	0,0002	0,00002	0,044	0,0047	0,058	0,0100	0,00003	0,000002	8,377	0,9628
R4	0,0028	0,00037	0,0015	0,00020	0,123	0,0137	0,072	0,0079	0,00023	0,000031	10,390	0,7348
R5	0,0008	0,00008	0,0004	0,00005	0,063	0,0057	0,069	0,0087	0,00007	0,000007	10,110	0,8420
R6	0,0006	0,00006	0,0003	0,00003	0,082	0,0115	0,119	0,0269	0,00005	0,000005	17,380	2,6140

**limitná hodnota nie je stanovená, určená pomocou koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu*

Tabuľka č. 16 Koncentrácie ZL – Celkové vyhodnotenie (priemer referenčných bodov)

ZL	Priemerné krátkodobá koncentrácia [µg/m³]					Priemerná ročná koncentrácia [µg/m³]				
	Nulový variant	Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom navrhovanej činnosti	LH_k	Medza hod.		Nulový variant	Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom navrhovanej činnosti	LH_r	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
PM_{10}	21,019	21,020	50 (24h)	35	25	21,018	21,019	40	28	20
$PM_{2,5}$	14,329	14,329	-	-	-	14,328	14,328	20	17	12
NO_2	8,785	8,856	200 (1h)	140	100	8,701	8,710	40	32	26
CO	1200,13	1200,21	10000 (8h)	7 000	5 000	1200,019	1200,034	-	-	-
VOC	0,500	0,500	100*	-	-	0,500	0,500	-	-	-
NH_3	8,116	19,695	200*	-	-	1,498	2,872	-	-	-

Pozn: Priemer z referenčných bodov

11.3 Pachové látky

Hodnotenie z pohľadu čuchového prahu

Čuchový prah pre amoniak nie je všeobecne stanovený. V odbornej literatúre sú uvedené hodnoty detekčného prahu na úrovniach od 30 až 1 100 µg/m³. Maximálne hodnoty krátkodobých koncentrácií amoniaku v referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti je na úrovni od 14,983 do 25,747 µg/m³. Porovnaním týchto hodnôt s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že maximálne koncentrácie amoniaku sú mierne pod úrovňou spodnej hranice čuchového prahu 30 až 1 100 µg/m³.

Hodnotenie z pohľadu ódorových jednotiek (ou/m³)

Za indikatívne kritériu významného znečistenia je hodnota 3 ou/m³. Maximálne hodnoty krátkodobých koncentrácií amoniaku v referenčných bodoch je na úrovni od 0,58 do 1,00 ou/m³.

11.4 Odstupové vzdialenosti

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre nové zdroje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 17 Odporúčané odstupové vzdialenosti

Číslo	Názov kategórie – činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: c) hydina, zajacovité	 > 40 000 ks ≥ 5 000 ks	 700 400

Skutočná odstupová vzdialenosť areálu predmetnej činnosti je cca 300 m od hranice pozemku najbližšej obytnej zástavby v obci Letanovce a cca 420 m od hranice pozemku najbližšej obytnej zástavby v obci Hadušovce.

12. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ na kvalitu ovzdušia v dotknutej oblasti.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v danej oblasti pomocou modelu kvality ovzdušia pre:

- *nulový variant reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosti realizovať,*
- *realizačný variant navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach a to na úrovni citlivých receptorov dotknutej oblasti.

Na základe citovanej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania ovzdušia pre nulový variant, t.j. stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a zdroje znečisťovania ovzdušia pre navrhovanú činnosť. Zoznam a základné parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia sú uvedené v kapitole č. 8. Na základe navrhovaných parametrov chovu, všeobecných emisných faktorov pre emisie NH_3 z chovu hydiny boli vypočítané emisie NH_3.

Súčasťou zdrojov znečisťovania ovzdušia boli aj energetické zdroje (vykurovanie hál) a súvisiaca cestná nákladná doprava. Emisie ZL zo všetkých identifikovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia sú uvedené v kapitole č. 9.

Rozptylová štúdia hodnotí súčasnú úroveň kvality ovzdušia, resp. nulový variant a očakávanú úroveň kvalitu s realizáciou navrhovanej činnosti.

Nulový variant predstavuje súčasnú úroveň kvality ovzdušia bez realizácie navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1h a 24 h priemery a priemerné ročné koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1h a 8h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti. Koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch boli vypočítané pomocou modelu kvality ovzdušia ATMOPLAN (priemerné krátkodobé 1h a 24 h priemery a priemerné ročné koncentrácie PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2), z výsledkov monitoringu kvality ovzdušia a celoplošného modelovania kvality ovzdušia SHMÚ (priemerné krátkodobé 1h a 8h priemery a priemerné ročné koncentrácie CO, VOC a NH_3. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nulového variantu a navrhovanej činnosti boli vypočítané modelom kvality ovzdušia MODIM.

Výsledky modelu kvality ovzdušia sú uvedené v kapitole č. 11. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia je zrejmé, že dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia je chov hydina, resp. emisie NH_3 z chovu. Súčasné a očakávané maximálne krátkodobé koncentrácie NH3 vo zvolených referenčných bodoch (najbližších citlivých receptoroch vo forme trvale obývanej zástavby) sú nižšia ako limitná hodnota kvality ovzdušia (1h) 200 $\mu g/m^3$. Najvyššia maximálna krátkodobá koncentrácia NH_3 s uvažovaním príspevku navrhovanej činnosti bola vypočítaná v referenčnom bode R1 a R6 a to na úrovni cca 26 $\mu g/m^3$, čo predstavuje cca 13% limitnej hodnoty. Z pohľadu zápachu, maximálne úrovne sú tesne pod dolnou hranicou relatívne širokého rozpätia prahovej hodnoty zápachu 30 až 1 100 $\mu g/m^3$. Ostatné znečisťujúce látky ako PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x, CO a VOC, ktorých zdrojom je vykurovanie hál a prislúchajúca cestná doprava sú z pohľadu súčasnej úrovne kvality zanedbateľné.

V závere je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní všeobecných a špecifických podmienok prevádzkovania by nemalo dôjsť výraznému zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Rozptylová štúdia „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ obsahuje celkom xx strán vrátane príloh.



Ing. Viliam Carach, PhD.

Prílohy

Príloha č. 1 Referenčné body

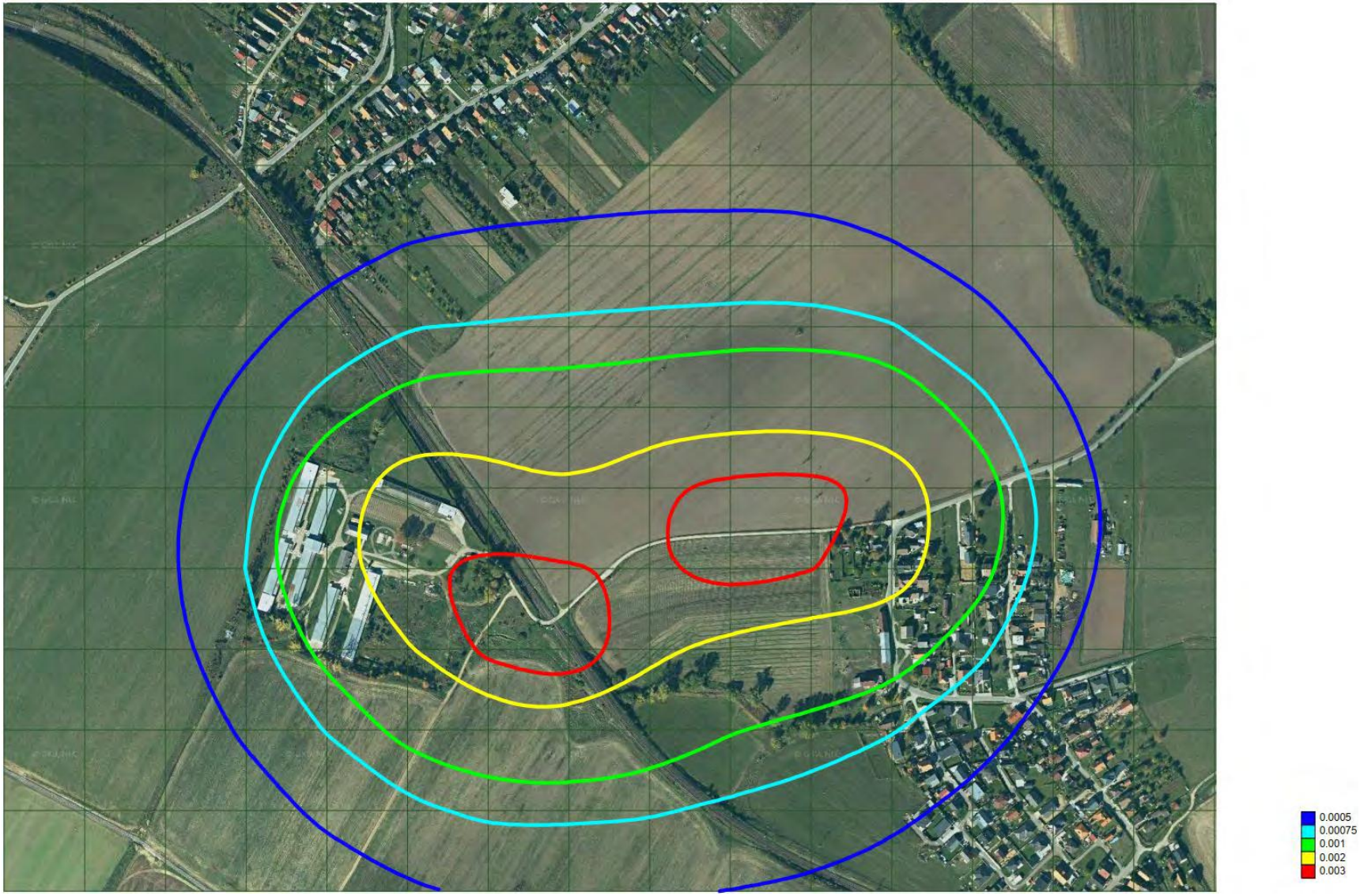
Izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10}
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10}
Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$
Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC
Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC
Príloha č. 12 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3
Príloha č. 13 Priemerné ročné koncentrácie NH_3

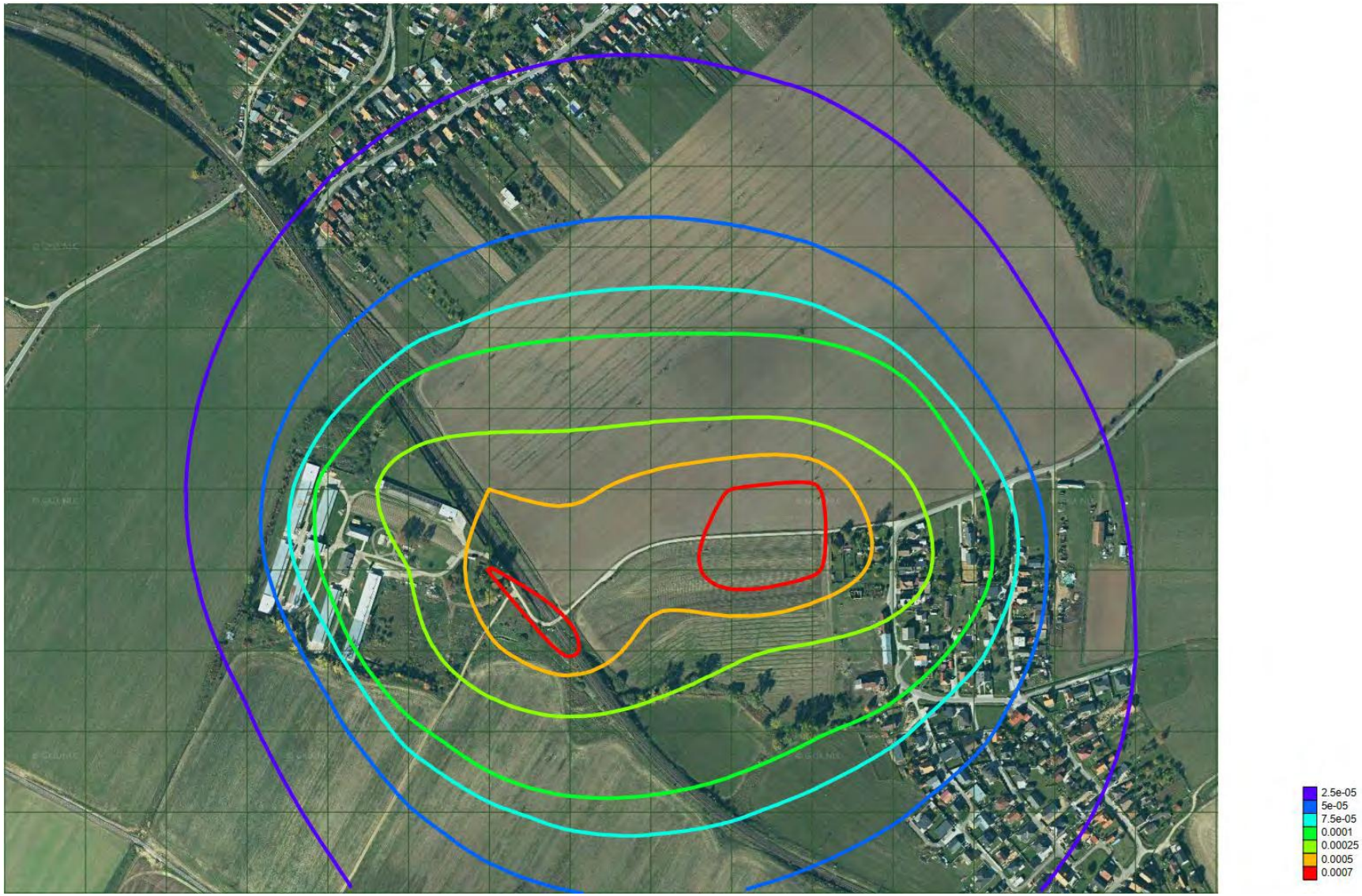
Príloha č. 1 Referenčné body



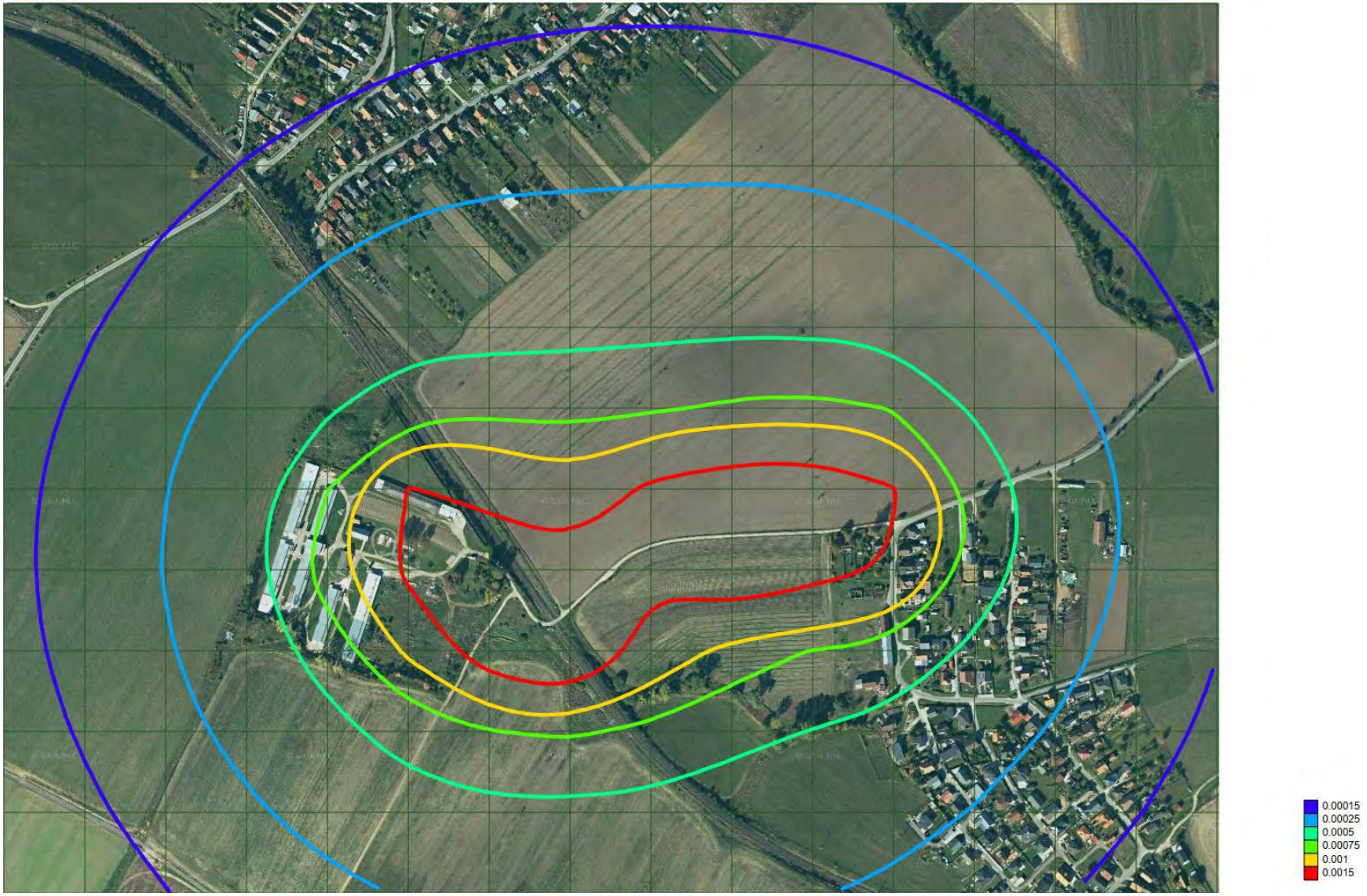
Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10}



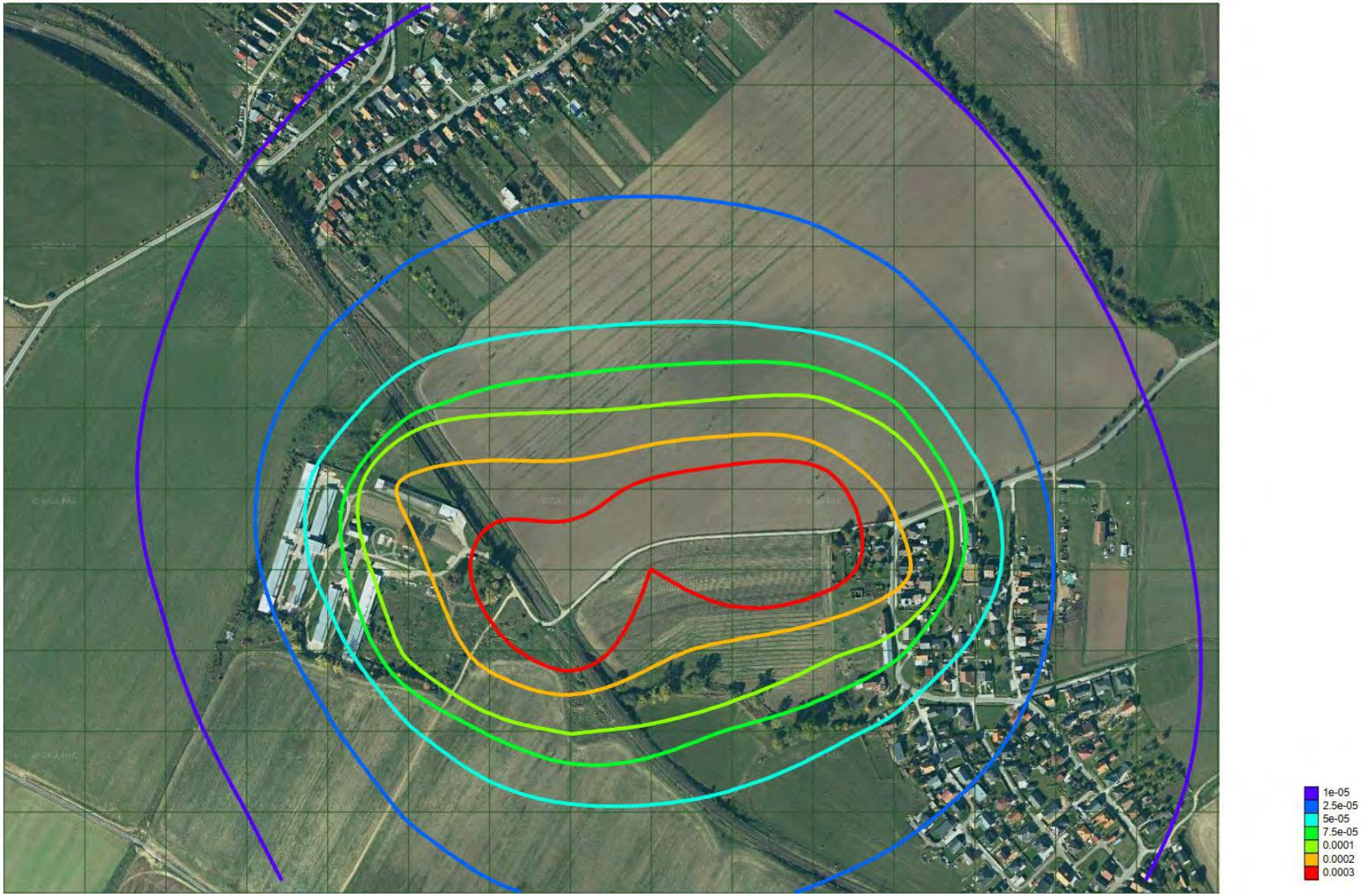
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10}



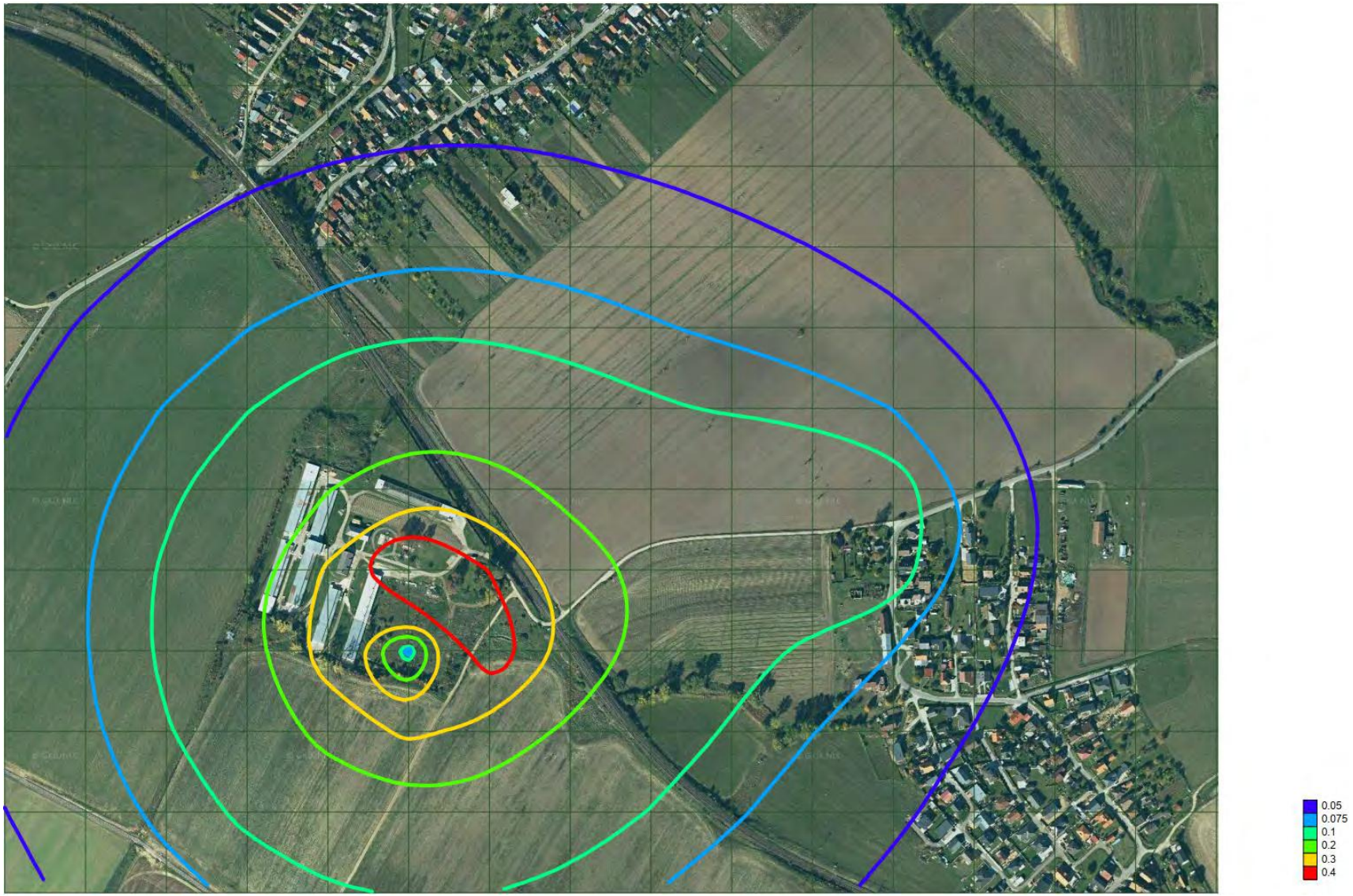
Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$



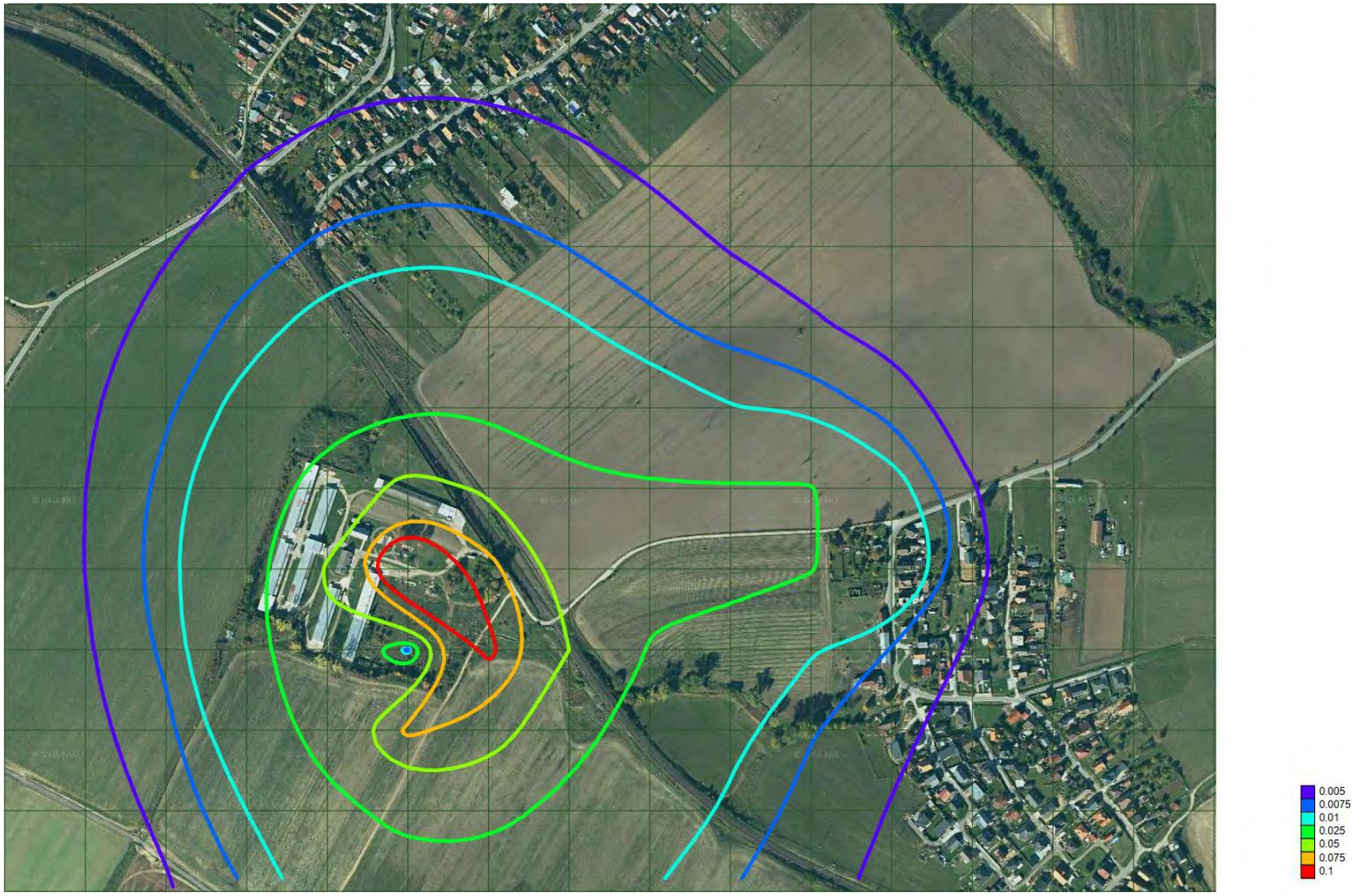
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$



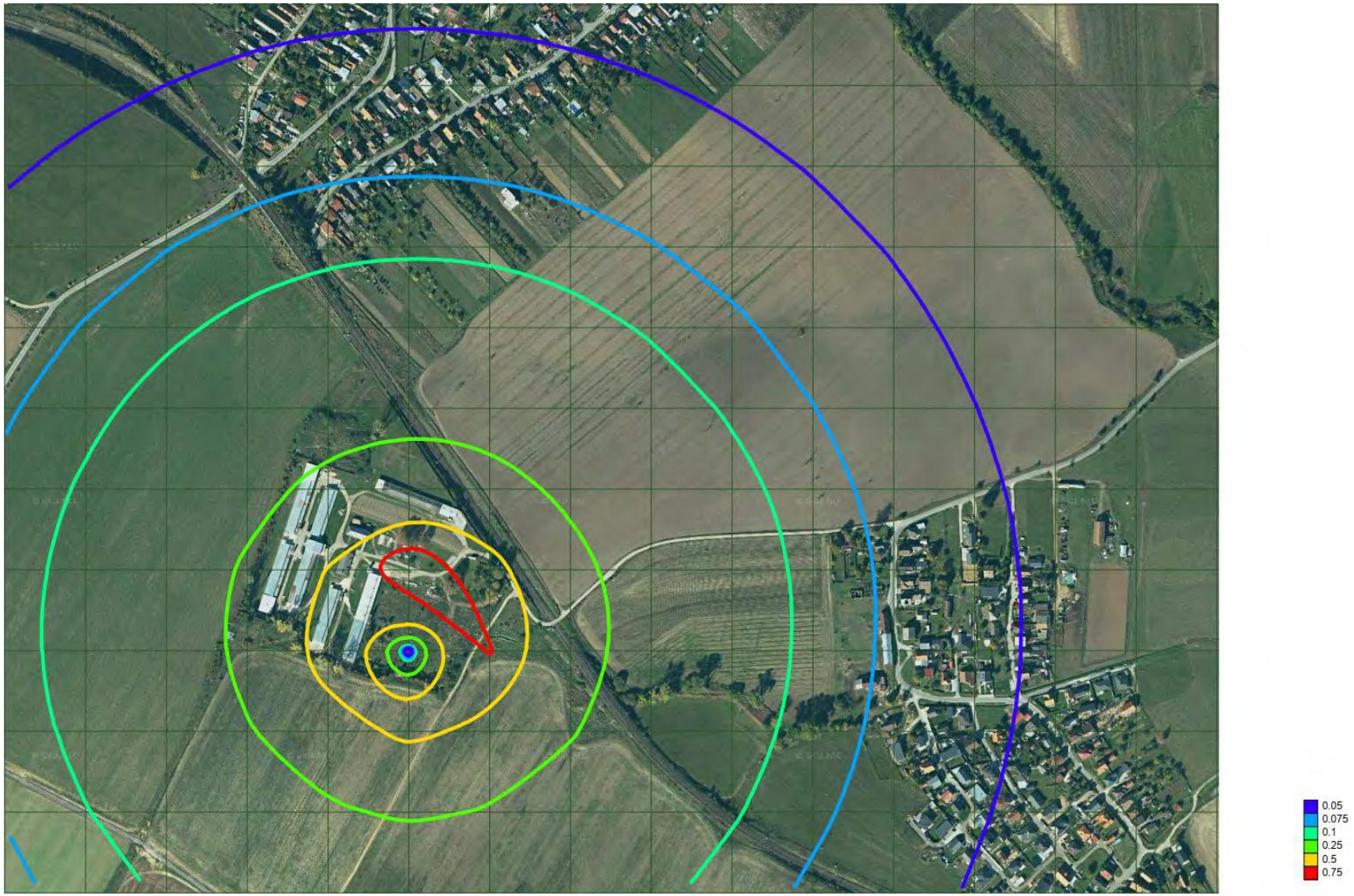
Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2



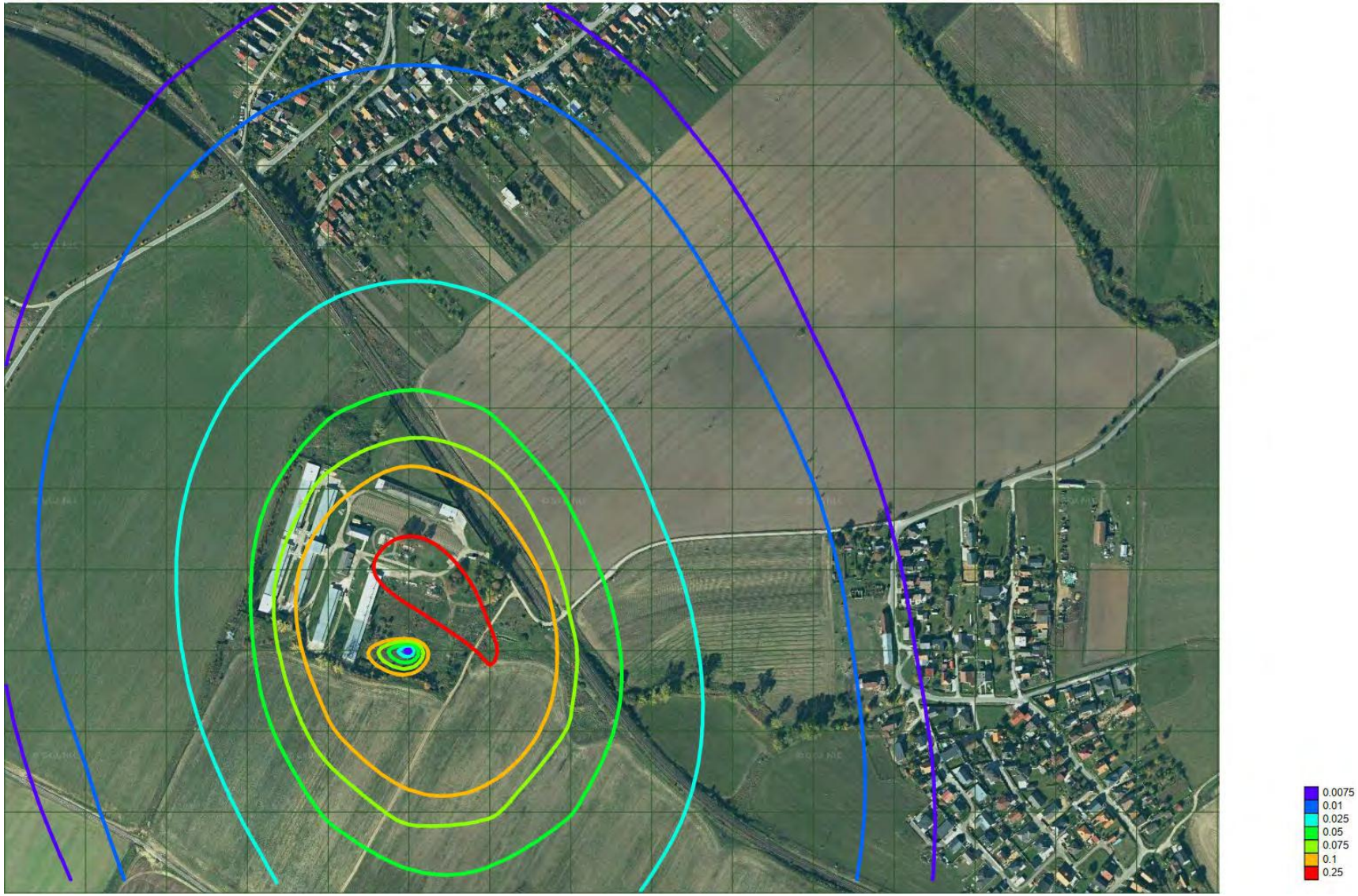
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2



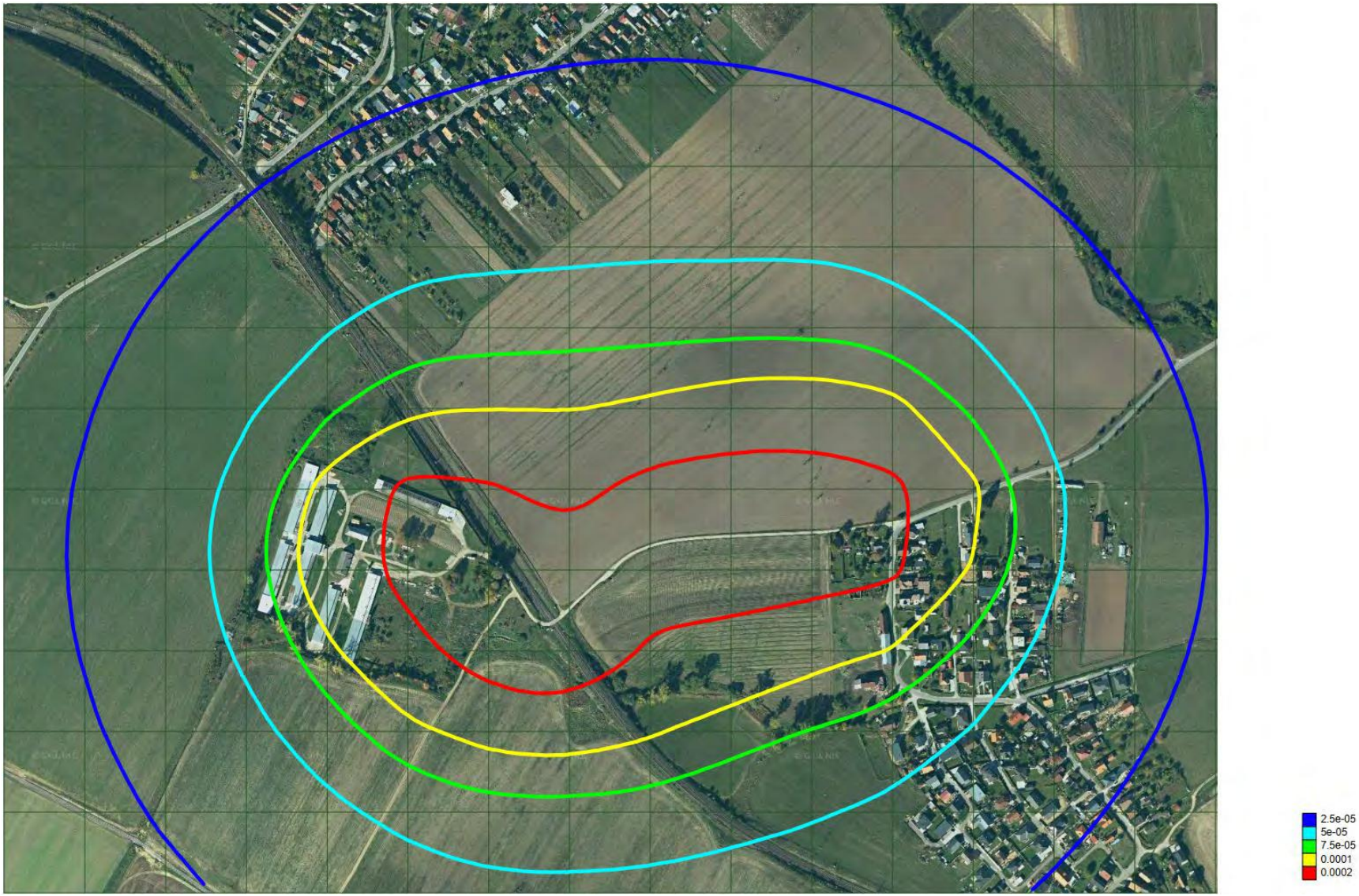
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO



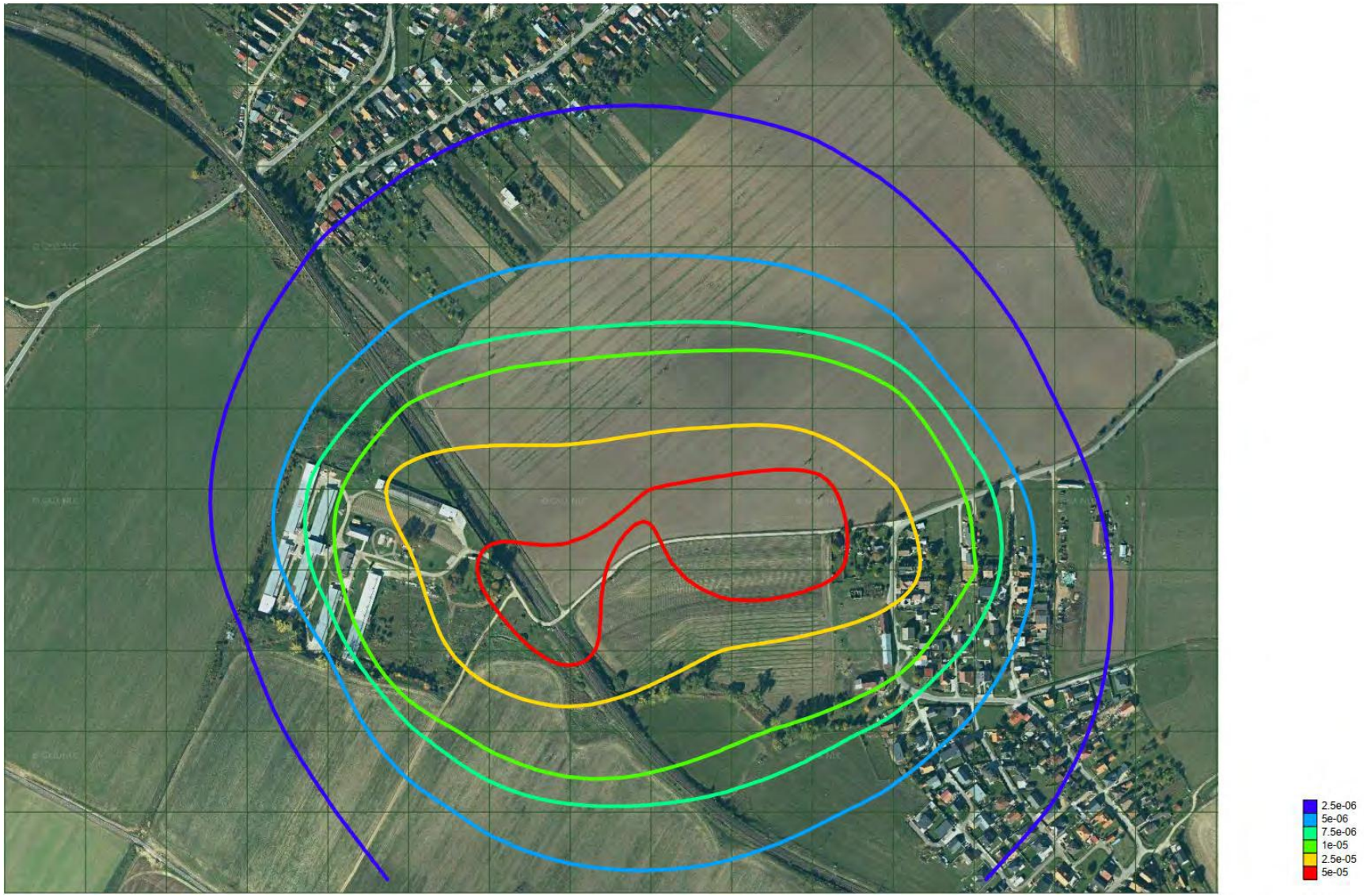
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO



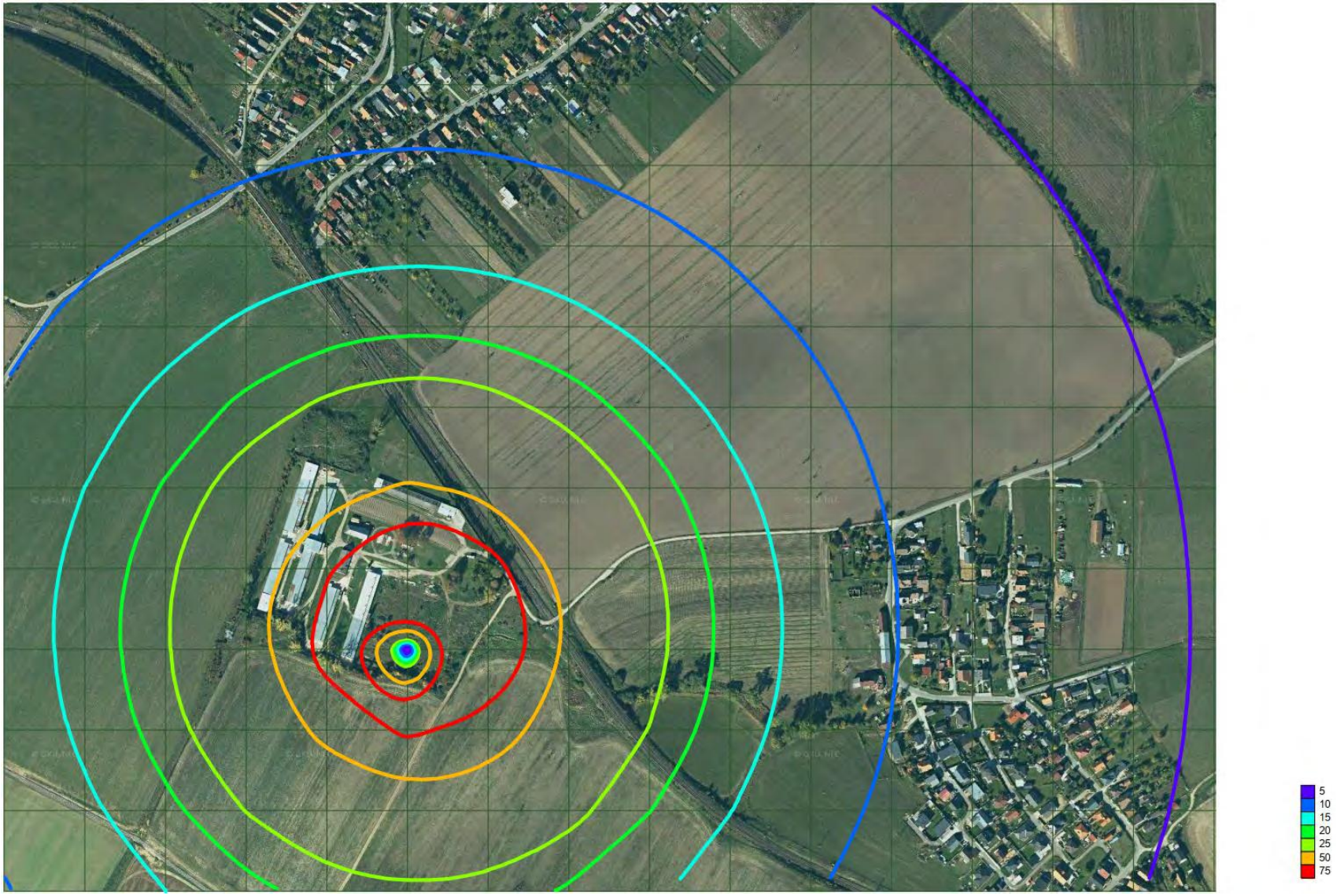
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC



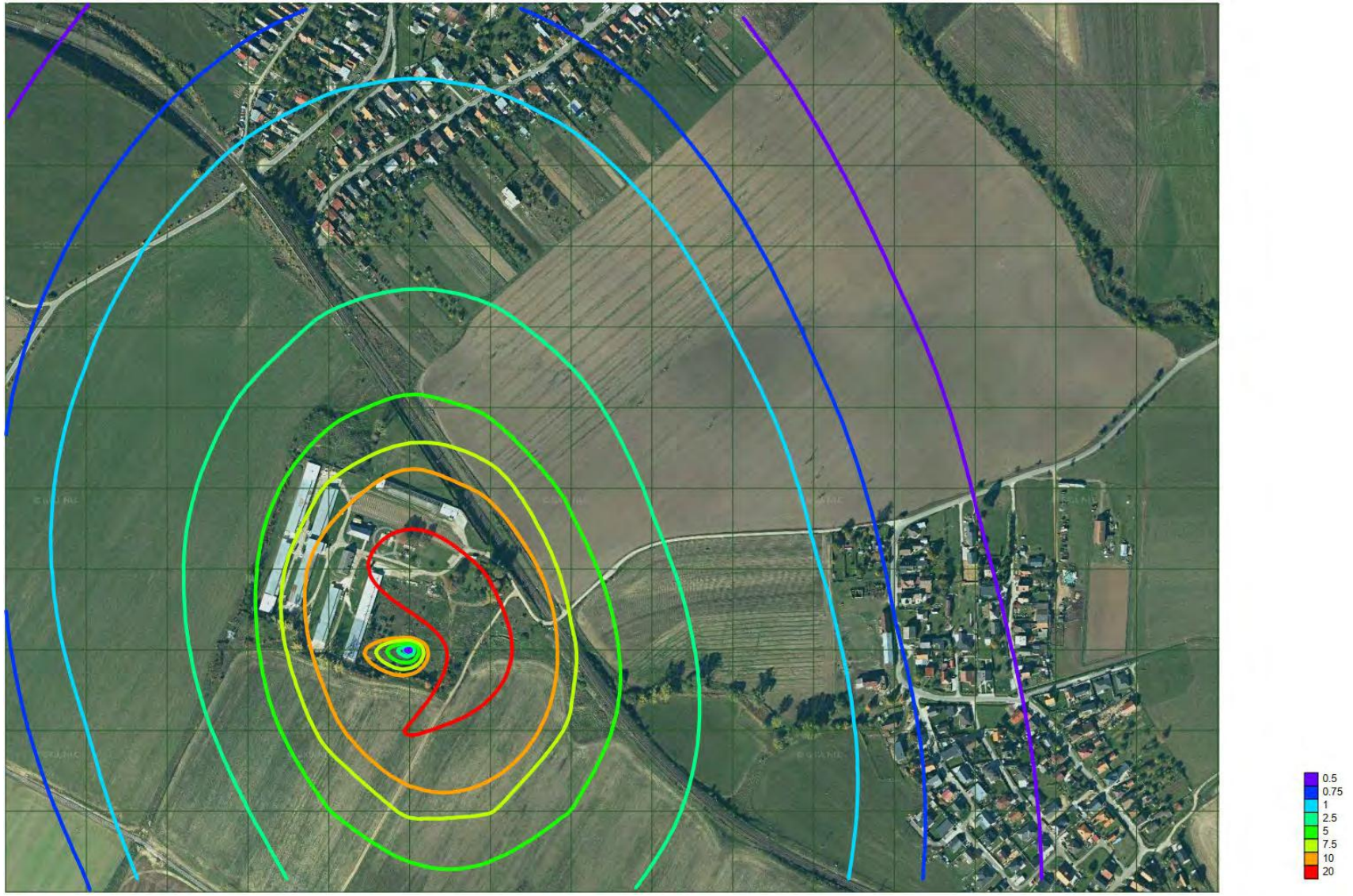
Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC



Príloha č. 12 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3



Príloha č. 13 Priemerné ročné koncentrácie NH_3



ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia
navrhovanej činnosti

„Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“

pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vypracoval: Ing. Viliam Carach, PhD.
Hutka, Máj 2025

OBSAH

1. Úvod 3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi 3
3. Zoznam dokumentácie 3
4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia 3
5. Zoznam skratiek a značiek 4
6. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
7. Stručný opis navrhovanej činnosti 5
8. Zdroje znečisťujúcich látok 10
9. Emisie znečisťujúcich látok 11
10. Model kvality ovzdušia 14
11. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu 15
12. Záver 18
Prílohy 21

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ na kvalitu ovzdušia v dotknutej oblasti.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v danej oblasti pomocou modelu kvality ovzdušia pre:

- *Nulový variant reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosti realizovať,*
- *Realizačný variant navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v navrhovanom variante,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach a to na úrovni citlivých receptorov dotknutej oblasti.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa a investora
Domäsko s.r.o.
Lieskovská cesta 640/23
962 21 Lieskovec

3. Zoznam dokumentácie

[D1] Rozhodnutie č. 14852/2023-11.1.1/av 70656/2024 70567/2024-int 7058/2024-N, ktorým sa určuje rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti

[D2] Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce, Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na povinné hodnotenie, ENVIS, s.r.o., Bratislava, September 2024

[D3] Spracovanie návrhu emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia MŽP SR, Záverečná správa, Národná energetická spoločnosť a.s., Banská Bystrica, 2018

[D4] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motorcycles, Guidebook 2023.

[D5] Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, COMBA s.r.o. Levoča, 01/2025

4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia

[P1] Zákon č. 146/2023 Z. . o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z.

[P2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

[P3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

[P4] Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia MŽP SR

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

Značky

Bez značiek

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Košický
Okres	Spišská Nová Ves
Obec:	Spišské Tomášovce
Katastrálne územie:	Spišské Tomášovce
Číslo parcely:	KN-C: 655/1, 655/24, 655/25, 667, 668, 670, 672 [D5]



Obrázok č. 1 Celková situácia
Zdroj [D2]

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Spišská Nová Ves, v zastavanom území obce Spišské Tomášovce na parcelách C-KN č. 655/1, 655/24, 655/25, 667, 668, 670, 672 v k. ú. Spišské Tomášovce.

Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. [D2], [D5]

7. Stručný opis navrhovanej činnosti

7.1 Všeobecný opis

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba troch nových hál s príslušnou infraštruktúrou na výkrm jatočnej hydiny s navrhovanou kapacitou 186 270 ks jatočnej hydiny/turnus (3 x 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus) v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V súčasnosti sa na hydinárskej farme nachádza 7 existujúcich hál na výkrm jatočných kurčiat s celkovou kapacitou 120 000 ks.

Hydinárska farma v Spišských Tomášovciach (ďalej len „hydinárska farma“) bola uvedená do prevádzky v roku 1983. Hydinárska farma je situovaná v severozápadnej časti intravilánu obce Spišské Tomášovce. Okolité pozemky sú súčasťou poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú využívané na poľnohospodárske účely.

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu troch nových hál na výkrm jatočnej hydiny v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. V areáli hydinárskej farmy sa v súčasnosti nachádza sedem hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 120 000 ks, administratívna budova so šatňami a sociálnymi zariadeniami, garáže, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselagregát.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe troch nových hál na výkrm jatočnej hydiny s celkovou kapacitou 186 270 ks. Navrhovaná novostavba objektov troch hál na výkrm jatočnej hydiny technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinárskej farme Spišské Tomášovce. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu jatočnej hydiny. Umiestnenie novostavieb objektov je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Spišské Tomášovce, v zastavanom území obce, vzdialený od najbližšej bytovej zástavby približne 270 m. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý.

Navrhované haly budú slúžiť na chov jatočnej hydiny na hlbokej podstielke v počte 186 270 ks (spolu 3 haly) od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m^2, navrhnutých je 6 až 7 cyklov v priebehu roku. Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302, zo dňa 15. 2. 2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2. [D2]

7.2 Technológia hlavnej výroby

Stavebné objekty
SO 1 – Hala č. 8
SO 2 – Hala č. 9
SO 3 – Hala č. 10
SO 4 a,b,c – Železobetónová typizovaná žumpa 8 m^3
SO 5 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 8
SO 6 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 9

SO 7 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 10
SO 8 – Areálová Káblová prípojka NN– hala č. 8
SO 9 – Areálová Káblová prípojka NN– hala č. 9
SO 10 – Areálová Káblová prípojka NN– hala č. 10
SO 11 – Areálová plynová prípojka – hala č. 8
SO 12 – Areálová plynová prípojka – hala č. 9
SO 13 – Areálová plynová prípojka – hala č. 10
SO 14 – Preložka plynového areálového vedenia
SO 15 – Spevnené plochy
SO 16 – Oporný múr 86 m
SO 17 – Oporný múr 60 m

Prevádzkové súbory
PS 01 Ustajnenie
PS 02 Kŕmenie a napájanie
PS 03 Vetranie
PS 04 Kúrenie a chladenie
PS 05 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 06 Meranie a regulácia

SO 1 – Hala č. 8, SO 2 – Hala č. 9, SO – 3 Hala č. 10
Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako jednopodlažná montovaná oceľová hala LLENTAB so sedlovou strechou. Hala má obdĺžnikový pôdorys. Nosný systém je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov. Profily sú vyrábané z oceľových žiarovo-pozinkovaných pásov. Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako rám s priehradovými väzníkmi. Oceľové stĺpy hlavných rámov sú kotvené do spodnej stavby. Väzníky sú prepojené na konštrukciu oceľových stĺpov. Nosná konštrukcia je navrhnutá a posúdená samostatne pre tento projekt. Výrobná dokumentácia, montážna dokumentácia - sú súčasťou dodávky firmy LLENTAB Slovakia, spol. s r.o. Všetky stĺpy sú kotvené do spodnej stavby haly. Kotvenie všetkých stĺpov sa vykonáva na úrovni -0,200 m. Kotvenie je realizované pomocou vopred zabetónovaných kotevných blokov. Obvodový plášť je kotvený do sokla v úrovni +0,000 m. Pre kotvenie stĺpov sú spracované detaily kotvenia a kotevný plán, ktorý určuje presné umiestnenie kotviacich miest. Nosnú konštrukciu haly tvorí priehradový rám, zostavený z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov zo žiarovo pozinkovaných pásov plechu. Konštrukčné spoje sú výhradne skrutkované. Sedlové väzníky, s horným pásom v sklone 17,35° a so spodným pásom v sklone 10,62° , sú rozmiestnené v moduloch podľa výkresovej dokumentácie. Nosné prvky sú vyrobené z konštrukčnej ocele S350GD, HX420LAD, HX500LAD a S355.

SO 4 a,b,c – Železobetónová typizovaná žumpa 8 m³
V objekte je navrhnutá technologická kanalizácia, pre odvedenie oplachových a dezinfekčných vôd z podlahy haly do novozriadenej vodotesnej žúmpy, o kapacite 8 m³. Oplachové vody z vyspádovaných podláh pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht. Oplach a dezinfekcia haly sa vykoná po každom vyskladnení. Splaškové vody budú iba z umývania hál pri vyskladňovaní, kedy budú haly dezinfikované a z umývadla v miestnosti velín. Splašková vody z umývania hál po skončení turnusu, ktorá obsahuje iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, bude odvádzaná novou splaškovou kanalizáciou. Na začiatku trasy kanalizačnej prípojky bude umiestnená prefabrikovaná železobetónová žumpa obsahu 8,0 m³. Dno žumpy sa osadí na vyrovnávací podkladný betón hr. 150 mm a štrkové zhutnené lôžko hr. 150 mm. Po jej osadení sa k nej pripojí kanalizačné potrubie. Žumpa sa ukotví do okolitého terénu tak, aby vplyvom spodných vôd nedošlo k jej vytláčaniu nad terén (len v prípade výskytu spodnej vody). Vykoná sa obsyp zeminou za stáleho zhutňovania zásypu po vrstvách a naplňovania nádrže. Žumpa sa opatrí prefabrikovaným kruhovým nadstavcom v ktorom sa osadí poklop a odvetrávacia hlavica. Prefabrikovaná nádrž na podzemné

použitie obdĺžnikového tvaru má široké mnohostranné použitie. Používa sa aj na skladovanie odpadových a splaškových vôd. Výhodou nádrží je veľmi jednoduché osadenie, odolnosť voči bočnému tlaku aj pri vyprázdnení nádrže, vysoká chemická odolnosť, kvalitný materiál používaný na nádrže je odolný voči korózii a oxidácii a jednoduchá údržba a čistenie. Žumpa - vaňa a krycia doska je vyrobená z kvalitného vodotesného betónu C 25/30 a je vystužená oceľou. Prestropená je železobetónovou platňou - prejazdovou doskou. Je opatrená kruhovým otvorom a komínovým nadstavcom na predĺženie hrdla výšky 500 mm s možnosťou predĺženia hrdla podľa hĺbky uloženia žumpy. Vlastník musí kontrolovať plnenie žumpy a zabezpečiť odvoz a likvidáciu odpadov na to oprávnenou osobou.

SO 05 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 8
SO 06 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 9
SO 07 – Areálová vodovodná prípojka – hala č. 10
Hydinová farma je zásobovaná vodou z vlastného vodovodného systému. Na rozvodnom potrubí sú osadené nadzemné hydranty. Navrhované objekty budú zásobované vodou samostatnými prípojkami vody. Dažďové vody zo strechy, z navrhovanej haly č. 8, 9 a 10 budú zvedené do dažďovej kanalizácie, situovaných po pozdĺžnych stranách objektu v spáde minimálne 0,5 %. Nakoľko sa jedná o čisté vody, vyústenie je do existujúceho odvodňovacieho systému hydinovej farmy

SO 08 – Areálová Káblová prípojka NN – hala č. 8
SO 09 – Areálová Káblová prípojka NN – hala č. 9
SO 10 – Areálová Káblová prípojka NN – hala č. 10
Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli. Bude zhotovený kompletný bleskozvod, pospojovanie a uzemnenie objektov. Z rozvádzača RH sú napájané samostatné koncové prvky (zásuvky, vypínače, svietidlá a iné). Pre napojenie prenosných jednofázových elektrických spotrebičov budú po obvode chovného priestoru a v kontrolnej miestnosti - velíne umiestnené zásuvky 230V/16A. Na bočných paneloch ovládacej v chovnom priestore a v kontrolnej miestnosti sú zabudované zásuvky 400V/32A pre napojenie prenosných trojfázových elektrických spotrebičov. Všetky zásuvky budú chránené prúdovým chráničom. V hale bude iba umelé osvetlenie. V hale budú žiarovkové svietidlá zavesené pod stropom na závesoch. Vo velíne budú osadené žiarovkové svietidlá na strope. Pod umývadlo v kontrolnej miestnosti je možné umiestniť elektrický prietokový ohrievač pre potreby teplej vody. Ventilátory sú umiestnené v strope objektu, v zadnom čele objektu a zavesené na strope objektu. Z ovládacej skrine RH je napojený servo pohon nasávacích klapiek. Napájané sú samostatne jedno fázovým ističom a ovládané riadiacim systémom pomocou vnútorných snímačov teploty umiestnených v chovnom a vonkajšieho snímači teploty, ktorý je umiestnený na vonkajšej fasáde haly.

SO 11 – Areálová plynová prípojka – hala č. 8,
SO 12 – Areálová plynová prípojka – hala č. 9,
SO 13 – Areálová plynová prípojka – hala č. 10,
SO 14 – Preložka plynového areálového vedenia
Vonkajší rozvod pre novovybudovanú halu č. 8,9 a 10 bude napojený na existujúci areálový rozvod zemného plynu odbočkou. Preložka plynového potrubia bude vedená v zemi. Časť vonkajšieho plynovodu bude vedená v zemi potrubím PE , časť potrubia bude vedená po vonkajšej strane obvodovej steny haly č. 8 a 9 oceľovým potrubím. Vonkajší rozvod plynu bude ukončený v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy) armatúrou HUP (hlavným uzáverom plynu) Vonkajší STL rozvod plynu je navrhnutý v súlade s STN EN 15001-1,2. Vonkajší STL plynovod je podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 vyhradeným technickým zariadením skupiny B/g. Množstvo zemného plynu Hala č. 8 a 9: Max. spotreba plynu: 8 x 9,9 m^3/h = 79,2 m^3/h. Ročná spotreba plynu: 64 000 m^3/h na halu, Celková spotreba plynu v areáli na nové haly č. 8 a 9, 128 000 m^3/h. Z existujúceho vnútro areálového plynovodu budú vyhotovená navrtávacou tvarovkou odbočky na prípojky a preložku. Na úrovni haly č. 8 a č. 9 potrubie vystupuje zo zeme a bude vedené po vonkajšej strane obvodovej steny haly oceľovým potrubím. Trasa plynovodu vedeného v zemi bude označená orientačnou tabuľkou.

SO 15 – Spevnené plochy

Spevnené plochy budú zabezpečovať napojenie existujúcej komunikácie na Halu č. 8 – vo výške podlahy 355,20 m a na Halu č.9 vo výške 533,70. Z dôvodu zabránenia prenikania podložia do konštrukčných vrstiev, bude konštrukcia spevnenej plochy oddelená od podložia separačnou geotextíliou, s výstužnou funkciou. Stavbou dôjde ku kolízii s existujúcimi podzemnými sieťami, konkrétne s areálovým vedením plynu, ktorý je nutné preložiť. Odvodnenie spevnených plôch bude zaistené pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky. Povrchová voda bude odvádzaná na terén, pomocou tvaroviek a priečneho štrbinového žľabu. Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora.

SO 16 – Oporný múr 86 m

SO 17 – Oporný múr 60 m

Oporné múry prierezu L budú železobetónové z betónu STN EN 206-1 – C 25 / 30 – XF4, XC4 (SK) – Cl 0,4 – Dmax 16 – S3 a výstuže BSt 500 celkovej výšky vrátane založenia 3,7 m. Driek výšky 2,5 m bude široký 300 mm a päta bude mať rozmer 1400 / 1200 mm. Celková dĺžka oporného múru SO 01 bude cca. 86 m, na opornom múre bude osadené oplotenie, a oporného múra SO 13 bude cca 60 m, bez oplotenia. Odolnosť oporných múrov bude stanovená na základe dodaného podrobného inžinierskogeologického prieskumu. Odvodnenie oporných múrov bude realizované na teréne priečnymi cestnými žľabmi po 5 m.

PS 01 Ustajnenie

Objekt haly bude slúžiť na chov bojlerových kurčiat na podstielke. Vnútorné rozmery haly: dĺžka – 104,325 m, šírka 24,80 m, ustajňovacia plocha 2 587,25 m^2. Vnútorná výška haly je 3,0 - 5,4 m. Objem haly je 11 952,00 m^3. Počet zvierat na 1 m^2 = 24 ks, celková kapacita 62 090 ks. Požaduje sa jednorazové nasadenie brojlerov rovnakého veku a pôvodu na jeden cyklu (turnus). Ustajnenie je v zateplenom objekte na stelivovej podstielke, stelivovou jemne rezanou slamou. Doprava steliva bude mechanizovaná s ručným zarovnaním. Vyhŕňanie steliva bude po skončení cyklu chovu (turnusu) mechanizované na kontajner a dopravou na poľné hnojisko. Po vyzretí steliva sa uskutoční jeho zapravenie do pôdy podľa hnojného plánu. Uhynuté brojlery budú skladované v kafilérnom zhromaždisku až do odvozu do kafilérie. Po skončení cyklu (turnusu) sa bude prevádzať dezinfekcia podľa veterinárnych predpisov a podľa príručky „Program na čistenie a dezinfekciu hál na chov brojlerov“. Na vstupe do objektu haly musí byť dezinfekčná rohož.

PS 02 Kŕmenie a napájanie

Jadrové krmivo bude skladované v 3 sklolaminátových zásobníkoch o objeme 31 m^3 (3 x 18,6 t). Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvoma špirálovými dopravníkmi D 90 mm, L = 15 m a 24 m, Nel. = 0,75 kW. Kŕmenie objemovým krmivom bude 6 kŕmnymi linkami adLibidum v kŕmnom plastovom tanierovom kŕmidle, počet misiek na linke 136 ks, rozstup cca 75 cm, špirálovým dopravníkom D 50 mm, dl 102 m, Nel. = 0,35 kW. Kŕmne linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení. Navrhnutý systém napájania vody pozostáva zo 7 napájacích liniek dĺžky l = 102 m, počet napájačiek 680 ks na linke. Rozstup je cca 19 cm.. Napájanie je z centrálnej jednotky s medikátorom, z rozvodu a prívodu vody k napájačkám nerezovým potrubím. Napájacie linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení.

PS 03 Vetranie

Vzduchotechnika je navrhnutá a spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky na bezpečnosť zdravia a požiadavky technológie na odstraňovanie vzniknutej najmä tepelnej a vlhkostnej záťaže z prevádzky a prevetrávania priestorov bez prirodzeného vetrania. Vetranie je navrhnuté tak, aby v pracovnej oblasti neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) plynov, pár a aerosolov s toxickým účinkom. Pre stanovenie NPK platia limity uvedené v Nariadení vlády SR č. 45/2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. Nútené vetranie priestoru je 12-timi ventilátormi 920 s odvodom vzduchu do komínov v streche, 10 -timi ventilátormi 140 R/S v štítovej stene . Prívod vzduchu

je zabezpečený 94 ventilačnými klapkami 145 VFG a 10 tunelovými klapkami osadenými v obvodových stenách haly ovládanými servopohonom. Riadenie vetrania bude el. regulátormi je počítačom maštaľnej klími. Regulátor otáčok ventilátorov umožňuje prispôsobiť výkon skutočnej potrebe leto – zima. Ovládanie bude automatické alebo ručné podľa potreby.

PS 04 Kúrenie a chladenie

Vykurovanie
Na vykurovanie haly sú použité 6 kusy priamo výhrevné plynové agregáty ERMAF GP 95 kW, Nel. = 0,65 kW. Na lepšiu distribúciu tepla budú osadené 12 zmiešavacie stropné ventilátory 400, . Nel. = 0,155 kW

Chladenie
Pre zabezpečenie mikroklímy v priestore ustajnenia je navrhnutý vysokotlakový systém chladenia, zvlhčovania a ochladzovania. Systém môže ochladiť priestor až o 5°C. Nel. čerpadla = 4 kW

Miestnosť 1.02 – Velín – plocha 14,09 m^2.
V priestore velína sú osadené zariadenia na úpravu a dávkovanie vody, zariadenia MaR a elektro. Vetranie je prirodzené. Vykurovanie velína elektrickým konvertorom.

PS 05 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
Bude spracovaný v samostatnom projekte elektro.

PS 06 Meranie a regulácia
Merať sa bude spotreba el. energie, vody a spotreba krmiva vážením síl. Vážiaci systém pozostáva z váženia zásobníkov KZ pomocou tenzometrov. Tenzometre sa umiestnia pod nohy zásobníkov KZ a napoja sa na centrálnu jednotku. V prevádzke haly bude použitý monitorovací a zabezpečovací systém, na kontrolu úplnej histórie hodnôt, alarmov a zmien v nastavení. Na systém bude napojený kamerový bezpečnostný systém.

7.3 Technologický popis navrhovanej činnosti

Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
Jatočná hydina bude ustajnené v chovnom priestore ustajňovacích hál na hlbokej podstielke na celej voľnej ploche hál. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokej podstielke s jednorazovým odprataním po skončení turnusu, t. j. celá hala musí byť naskladnená kurčatami rovnakého veku a pôvodu. Živá hmotnosť brojlerov pri vyskladnení vo veku 38 dní je 1,75 kg. Celková dĺžka turnusu je 42 – 44 dní, z toho na odstránenie podstielky, umývanie, navezenie novej podstielky a dezinfekciu je uvažované cca 14 dní. Počet turnusov za rok je 6 cyklov. Kŕmenie bude riešené kŕmnymi linkami zavesenými zo stropu na zdvíhacom zariadení s kŕmnymi plastovými tanierovými krmičkami. Počet kŕmnych liniek je 6 ks/hala. Počet zvierat na jednu misku 77. Kŕmenie je kompletná dodávka dodávateľa technológie. Kurčatá sú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami. Kŕmne zmesi sú skladované v troch nadzemných sklolaminátových silách SIV, každé o obsahu 20 m^3. Doprava krmiva do kŕmnych misiek je pomocou dvoch špirálových dopravníkov, a to do násypiek s regulátorom kŕmnych liniek a tiež pomocou špirálového dopravníka k miskovému kŕmnemu systému. Pri čistení haly sa celý systém zdvihne. Čistenie vlastných misiek sa prevádza vysokotlakovým zariadením. Napájanie je navrhnuté systémom IMPEX, ktorý tvorí 7 ks napájacích liniek s nerezovými napájačkami s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Napájacie linky sú zavesené zo stropu na zdvíhacom zariadení. Systém sa v priebehu výkrmu zdvíha pomocou navijaku tak, aby výškovo vyhovoval rastúcim brojlerom. Na jednu napájačku pripadá maximálne 13,2 ks brojlerov. V každej hale bude 7 napájacích liniek. Vo velíne je centrálne ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor.

Rozvod vody v halách je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách. Maštaľný hnoj bude odstraňovaný po ukončení turnusu z chovného priestoru malotraktorom na kontajner, s vývozom na zmluvné hnojisko. Suchá podstielka sa rozhrnie ručne po celej podlahovej ploche haly vo vrstve hr. 10 – 15 cm. Po navezení novej podstielky je nutné opäť previesť plynovou dezinfekciu V3 podľa predpísaného postupu. V priebehu výkrmu sa nepristiela.

7.4 Doprava

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál na výkrm jatočnej hydiny v areáli existujúcej hydinárskej farmy Spišské Tomášovce. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez existujúcu farmu následne miestnymi komunikáciami na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3250. Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri dovoze stavebného materiálu a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest, po miestnych komunikáciách a následne po vnútro areálových komunikáciách.

Počas prevádzky vznikajú nové nároky na dopravu z titulu dovozu krmiva a podstielky a vývozu zvierat a podstielky, ich intenzita je nevýznamná. Priemerné zvýšenie počtu dopravných prostriedkov:

- *z titulu dovozu krmiva 1 vozidlo denne,*
- *z titulu vývozu zvierat 1 vozidlo denne,*
- *z titulu dovozu a vývozu podstielky 6,4 vozidiel denne,*
- *z titulu vnútro areálovej dopravy – zanedbateľné množstvo. [D2]*

7.5 Varianty navrhovanej činnosti

Nulový variant je reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosti realizovať. Predstavuje súčasný stav zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Realizačný variant predstavuje výstavbu 3 nových hál o celkovej kapacite chovu 3 x 62 090 ks na jednu halu/turnus. Produkcia sa farmy sa rozšíri o 186 270 ks brojlerov na turnus s počtom 6 až 7 turnusov za rok.

8. Zdroje znečisťujúcich látok

Tabuľka č. 1 Zdroje znečisťujúcich látok – Nulový variant

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala 1 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 2 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 3 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO

Hala 4 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 5 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 6 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 7 Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW, Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Záložný zdroj el. energie – Dieselagregát	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC

Zdroj: [D2]

Tabuľka č. 2 Zdroje znečisťujúcich látok – Navrhovaná činnosť

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala 8 Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 9 Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NH_3 NO_x, CO
Hala 10 Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NH_3 NO_x, CO

Zdroj: [D2]

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisné faktory z chovu hospodárskych zvierat

Pri výpočte množstva emisií amoniaku z jednotlivých činností boli použité informácie z Vestníka MŽP 2008, čiastka 5 VŠEOBECNÉ EMISNÉ ZÁVISLOSTI A VŠEOBECNÉ EMISNÉ FAKTORY PRE VYBRANÉ TECHNOLÓGIE A ZARIADENIA, kapitola 11 Veľkochovy hospodárskych zvierat – všeobecné emisné faktory pre amoniak. [P5]

Tabuľka č. 3 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na zviera a rok

Druh a kategória zvierat	Emisný faktor NH_3 v kg/(zviera x rok)				
	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie	Celkové emisie
Hydina – brojlery	**0,15**	0,02	0,11	-	0,28

Správna stratégia kŕmenia s používaním biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50 % z celkových emisií NH_3.

Tabuľka č. 4 Nízkoemisné techniky pri ustajnení

Technika znižovania	Zníženie do [%]
Čistenie mrvy niekoľkokrát denne	50
Roštová podlaha najviac do 50 %	20
Ošetrenie podstielky biotechnologickými prípravkami	60
Ventilácia s rekuperáciou	25
Hnojový pás s núteným sušením – hydinárne	80
Iná	rôzne

Tabuľka č. 5 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na zviera a rok – korekcie

Druh činnosti	Kategória zvierat	EF NH_3 [kg/ks/rok]	Zníženie emisií [%]	EF NH_3 [kg/ks/rok] po znížení
Ustajnenie	Hydina – brojlery	0,15	50 + 25	0,056
Sklad mimo ustajnenia	Hydina – brojlery	0,02	Neuplatňuje sa	-
Povrchová aplikácia hnoja	Hydina – brojlery	0,11	Neuplatňuje sa	-
Pasenie	Hydina – brojlery	-	-	-
Spolu	**Hydina – brojlery**	**0,15**	**50 + 25**	**0,056**

Pozn: Uplatnená korekcia z dôvodu používania biotechnologických prípravkov v krmive a systému ventilácie s rekuperáciou.

9.2 Emisné faktory – Vykurovanie chovných hál

Na vykurovanie hál sa používajú plynové teplovzdušné agregáty typu ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW a spotrebe zemného plynu 46,68 m^3/h/hala. Spaľovanie zemného plynu je primárne zdrojom emisií NO_x a CO, sekundárne TOC. Za účelom výpočtu emisií ZL z vykurovania hál budú použité emisné faktory podľa návrhu aktualizovaných emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia, Národná energetická spoločnosť a.s., Banská Bystrica, 2018. [D3]

9.3 Emisné faktory – Cestná doprava

Za účelom výpočtu emisií z cestnej nákladnej dopravy boli použité emisné faktory podľa Európskej agentúry pre životné prostredie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motorcycles, Guidebook 2023. [D4]

9.4 Emisie ZL – Nulový variant

Tabuľka č. 6 Emisie znečisťujúcich látok – Nulový variant

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Hala 1		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 2		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 3		

Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 4		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 5		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 6		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Hala 7		
Chov cca 17 143 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	0,913
Vykurovanie haly 4 x plynový agregát ERMAF GP 120 o tepelnom výkone 120 kW Spotreba zemného plynu 39,6 m^3/h	NO_x	0,051
	CO	0,015
Záložný zdroj el. energie – Dieselagregát	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC	-
Cestná nákladná doprava Cca 10 prejazdov/24 hodín Pozn: Emisie uvedené v kg/24 hodín	TZL	0,002
	NO_x	0,032
	CO	0,001
	VOC	0,0001

Pozn: Dieselagregát je občasný zdroj, nie je súčasťou štandardnej prevádzky zdroja

9.5 Emisie ZL – Realizačný variant

Tabuľka č. 7 Emisie znečisťujúcich látok – Realizačný variant

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Hala 8		
Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	3,307
Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NO_x	0,060
	CO	0,018
Hala 9		
Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	3,307
Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NO_x	0,060
	CO	0,018
Hala 10		
Chov cca 62 090 ks jatočnej hydiny/turnus	NH_3	3,307
Vykurovanie haly 6 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW o tepelnom výkone 95 kW, Spotreba zemného plynu 46,8 m^3/h	NO_x	0,060
	CO	0,018
Cestná nákladná doprava Cca 17 prejazdov/24 hodín Pozn: Emisie uvedené v kg/24 hodín	TZL	0,003
	NO_x	0,054
	CO	0,002
	VOC	0,0001

10. Model kvality ovzdušia

Modelové výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší okolia stavby boli vykonané prostredníctvom matematického modelu kvality ovzdušia MODIM (použitá verzia programu WinMODIM 5.01).

Vstupné údaje pre výpočet:

- *Trieda stability atmosféry: D*
- *Režim zástavby: mestská*
- *Priemerná rýchlosť vetra: 2,1 m/s (2. trieda)*
- *Veľkosť sledovanej oblasti: 1 500 x 1 100 m*

Tabuľka č. 8 Parametre zdrojov znečisťovania pre model – Nulový variant

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [g/s]
Hala 1 – Hala 7	**Chov brojlerov** Cca 120 000 ks/turnus	NH_3	1,776
	Vykurovanie hál 28 x plynový agregát ERMAF GP 120	NO_x	0,099
		CO	0,030
Cestná doprava	**Nákladné vozidlá** Cca 10 prejazdov/24 h Pozn: Uvedené emisné faktory v g/km	PM_{10}	0,109
		$PM_{2,5}$	0,060
		NO_x	3,813
		CO	0,086
		VOC	0,009

Tabuľka č. 9 Parametre zdrojov znečisťovania pre model – Realizačný variant

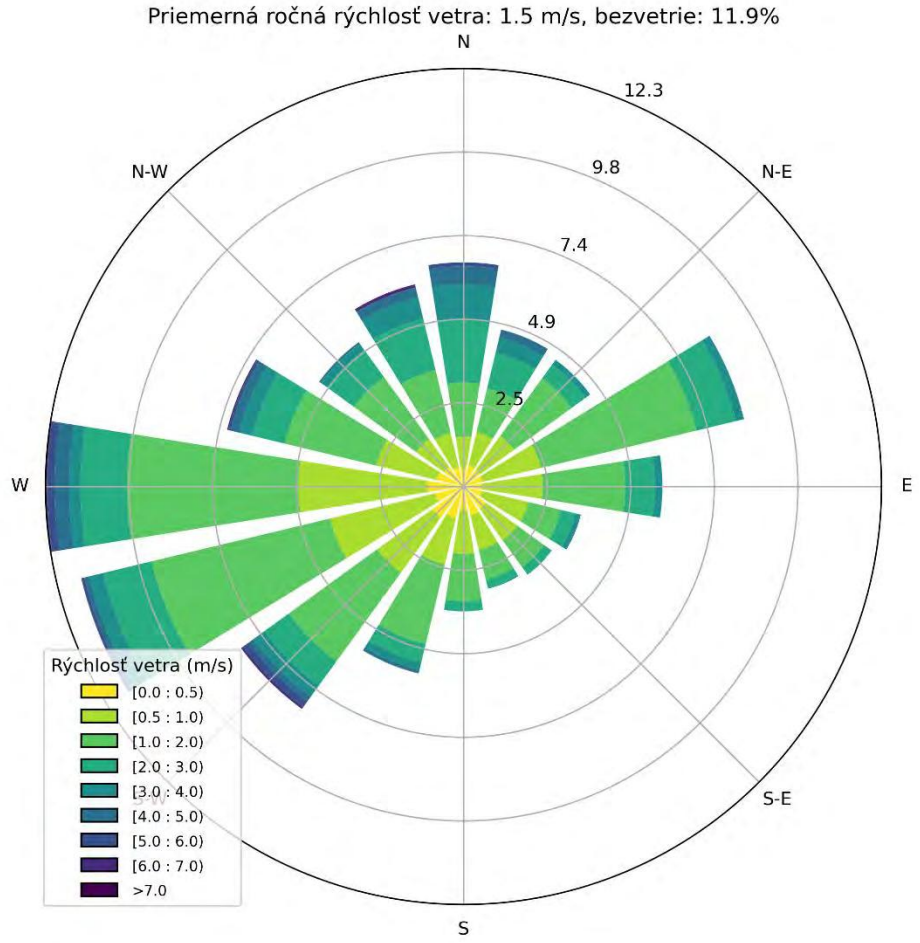
Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [g/s]
Hala 8 – Hala 10	**Chov brojlerov** Cca 186 270 ks/turnus	NH_3	2,756
	Vykurovanie hál 18 x plynový agregát ERMAF GP 95 kW	NO_x	0,050
		CO	0,015
Cestná doprava	**Nákladné vozidlá** Cca 17 prejazdov/24 h Pozn: Uvedené emisné faktory v g/km	PM_{10}	0,109
		$PM_{2,5}$	0,060
		NO_x	3,813
		CO	0,086
		VOC	0,009

Zoznam referenčných bodov

R1 [391; 820], R2 [503; 893], R3 [668; 980], R4 [1084; 434], R5 [1093; 204], R6 [778; 18]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa na miestach v okolí areálu navrhovanej činnosti, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov (Príloha č. 1).

Veterná ružica



Obrázok č. 2 Veterná ružica

11. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené limitné hodnoty kvality ovzdušia PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2 a CO podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia. V prípade VOC a NH_3 limitná hodnota kvality ovzdušia je určená pomocou koeficientu S pre výpočet minimálnej výšky komína podľa Vestníka MŽP SR č. 5/1996.

Tabuľka č. 10 Limitné hodnoty znečisťujúcich látok pre hodnotenie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia (V zátvorkách sú uvedené povolené počty prekročení v rámci kalendárneho roka).

Znečisťujúca látka	Limitná, resp. cieľová hodnota koncentrácie [µg/m³]		
	Ročný priemer	24h priemer	1h/8h priemer
PM_{10}	40	50 (35)	-
$PM_{2,5}$	20	-	-
NO_2	40	-	200 (18)
CO	-	-	10000 (8h)
VOC	-	-	100 (1h)
NH_3	-	-	200 (1h)

11.1 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Nulový variant

Nulový variant predstavuje súčasnú úroveň kvality ovzdušia s príspevkom existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia farmy ale bez príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti.

Tabuľka č. 11 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Nulový variant

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [µg/m³]			Príspevok navrhovanej činnosti [µg/m³]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	21,668	-	52,579 (4)	-	-	-
	R2	21,808	-	55,145 (4)	-	-	-
	R3	22,385	-	58,796 (6)	-	-	-
	R4	20,068	-	48,093 (0)	-	-	-
	R5	20,225	-	47,700 (0)	-	-	-
	R6	19,958	-	46,946 (0)	-	-	-
$PM_{2,5}$	R1	14,912	-	42,827 (-)	-	-	-
	R2	15,075	-	45,373 (-)	-	-	-
	R3	15,626	-	48,924 (-)	-	-	-
	R4	13,442	-	40,315 (-)	-	-	-
	R5	13,572	-	40,428 (-)	-	-	-
	R6	13,343	-	39,735 (-)	-	-	-
NO_2	R1	9,290	39,036 (-)	-	-	-	-
	R2	9,234	36,147 (-)	-	-	-	-
	R3	9,680	37,487 (-)	-	-	-	-
	R4	7,860	27,664 (-)	-	-	-	-
	R5	8,212	31,598 (-)	-	-	-	-
	R6	7,931	30,426 (-)	-	-	-	-
CO	R1	1000,041	1250,22 (0)	-	-	-	-
	R2	1000,026	1250,16 (0)	-	-	-	-
	R3	1000,013	1250,10 (0)	-	-	-	-
	R4	1000,008	1250,09 (0)	-	-	-	-
	R5	1000,008	1250,08 (0)	-	-	-	-
	R6	1000,021	1250,14 (0)	-	-	-	-
VOC	R1	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R2	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R3	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R4	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R5	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
	R6	0,300	0,600 (0)	-	-	-	-
NH_3	R1	2,305	14,750 (0)	-	-	-	-
	R2	1,724	11,183 (0)	-	-	-	-
	R3	1,269	8,166 (0)	-	-	-	-
	R4	1,060	7,128 (0)	-	-	-	-
	R5	1,091	6,899 (0)	-	-	-	-
	R6	1,541	9,927 (0)	-	-	-	-

Na základe výsledkov modelu je možné konštatovať, že priemerné úrovne maximálnych krátkodobých a priemerných ročných úrovní monitorovaných ZL platné pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia sú nižšie ako príslušné limitné hodnoty kvality ovzdušia. V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM_{10} je možné konštatovať, že v troch referenčných bodoch dochádza od 4 do 6 prekročení maximálnej 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v priebehu roka s konštatovaním, že v zmysle platnej legislatívy je dovolených celkovo 35 prekročení predmetnej hodnoty. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií $PM_{2,5}$ nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO_2, CO, VOC a NH_3) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne evidované prekročenie príslušnej limitnej hodnoty.

Z analýzy podielu jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia, dominantným zdrojom sú lokálne kúreniská, ktoré spôsobujú predmetné prekračovania 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia pre PM_{10}. Vplyv existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia farmy Spišské Tomášovce v prípade koncentrácií PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je z pohľadu ostatných zdrojov (lokálne kúreniská, cestná doprava a okolité stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia) zanedbateľné. V prípade koncentrácií NH_3 je dominantným zdrojom farma Spišské Tomášovce.

11.2 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Realizačný variant

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia predstavuje úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti.

Tabuľka č. 12 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Realizačný variant

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [µg/m³]			Príspevok navrhovanej činnosti [µg/m³]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	21,668	-	52,580 (4)	0,00003	-	0,0004
	R2	21,808	-	55,146 (4)	0,00003	-	0,0004
	R3	22,385	-	58,797 (6)	0,00003	-	0,0003
	R4	20,069	-	48,095 (0)	0,00037	-	0,0028
	R5	20,225	-	47,701 (0)	0,00008	-	0,0008
	R6	19,958	-	46,947 (0)	0,00006	-	0,0006
$PM_{2,5}$	R1	14,912	-	42,827 (-)	0,00002	-	0,0002
	R2	15,075	-	45,373 (-)	0,00002	-	0,0002
	R3	15,626	-	48,924 (-)	0,00002	-	0,0002
	R4	13,442	-	40,316 (-)	0,00020	-	0,0015
	R5	13,572	-	40,429 (-)	0,00005	-	0,0004
	R6	13,343	-	39,735 (-)	0,00003	-	0,0003
NO_2	R1	9,297	39,091 (0)	-	0,0066	0,055	-
	R2	9,240	36,195 (0)	-	0,0059	0,048	-
	R3	9,684	37,527 (0)	-	0,0042	0,040	-
	R4	7,874	27,782 (0)	-	0,0133	0,118	-
	R5	8,217	31,656 (0)	-	0,0053	0,058	-
	R6	7,941	30,500 (0)	-	0,0102	0,074	-
CO	R1	1000,057	1250,30 (0)	-	0,0156	0,077	-
	R2	1000,039	1250,22 (0)	-	0,0132	0,066	-
	R3	1000,022	1250,16 (0)	-	0,0088	0,051	-
	R4	1000,015	1250,15 (0)	-	0,0069	0,064	-
	R5	1000,016	1250,14 (0)	-	0,0077	0,061	-
	R6	1000,044	1250,24 (0)	-	0,0235	0,104	-
VOC	R1	0,300	0,600 (0)	-	0,000002	0,00003	-
	R2	0,300	0,600 (0)	-	0,000003	0,00003	-
	R3	0,300	0,600 (0)	-	0,000002	0,00003	-
	R4	0,300	0,600 (0)	-	0,000031	0,00023	-
	R5	0,300	0,600 (0)	-	0,000007	0,00007	-
	R6	0,300	0,600 (0)	-	0,000005	0,00005	-
NH_3	R1	3,653	24,810 (0)	-	1,3480	10,060	-
	R2	2,868	19,764 (0)	-	1,1440	8,581	-
	R3	2,034	14,854 (0)	-	0,7645	6,688	-
	R4	1,636	15,308 (0)	-	0,5760	8,180	-
	R5	1,750	14,859 (0)	-	0,6591	7,960	-
	R6	3,576	23,587 (0)	-	2,0350	13,660	-

Na základe výsledkov modelu je možné konštatovať, že priemerné úrovne maximálnych krátkodobých a priemerných ročných úrovní monitorovaných ZL platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti sú nižšie ako príslušné

limitné hodnoty kvality ovzdušia. V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM_{10} je možné konštatovať, že vo zvolených referenčných bodoch dochádza od 0 do 6 prekročení maximálnej 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v priebehu roka s konštatovaním, že v zmysle platnej legislatívy je dovolených celkovo 35 prekročení predmetnej hodnoty. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií $PM_{2,5}$ nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO_2, CO, VOC a NH_3) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne evidované prekročenie príslušnej limitnej hodnoty. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti nespôsobí výrazné zhoršenie úrovne kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Príspevok navrhovanej činnosti v parametroch PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je možné považovať za zanedbateľný, resp. nepodstatný. V prípade koncentrácií NH_3, navrhovaná činnosť spôsobí výraznejšiu zmenu v porovnaní so súčasným stavom (nulovým variantom) ale súčasne je potrebné konštatovať, že nebude dochádzať k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia.

11.3 Pachové látky

Hodnotenie z pohľadu čuchového prahu

Čuchový prah pre amoniak nie je všeobecne stanovený. V odbornej literatúre sú uvedené hodnoty detekčného prahu na úrovniach od 30 až 1 100 µg/m^3. Maximálne hodnoty krátkodobých koncentrácií amoniaku v referenčných bodoch pre nulový variant sú na úrovni od 6,899 do 14,750 µg/m^3. Maximálne hodnoty krátkodobých koncentrácií amoniaku v referenčných bodoch pre realizačný variant je na úrovni od 14,854 do 24,810 µg/m^3. Porovnaním týchto hodnôt s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že maximálne koncentrácie amoniaku sú pod úrovňou spodnej hranice čuchového prahu 30 až 1 100 µg/m^3.

11.4 Odstupové vzdialenosti

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre nové zdroje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 13 Odporúčané odstupové vzdialenosti

Číslo	Názov kategórie – činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: c) hydina, zajacovité	> 40 000 ks ≥ 5 000 ks	700 400

Skutočná odstupová vzdialenosť areálu predmetnej činnosti je cca 300 m od hranice pozemku najbližšej obytnej zástavby v obci Letanovce a cca 420 m od hranice pozemku najbližšej obytnej zástavby v obci Hadušovce.

12. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce“ na kvalitu ovzdušia v dotknutej oblasti.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v danej oblasti pomocou modelu kvality ovzdušia pre:

- *Nulový variant reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosti realizovať,*
- *Realizačný variant navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v navrhovanom variante,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok, vrátane látok spôsobujúcich zápach a to na úrovni citlivých receptorov dotknutej oblasti.

Na základe citovanej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania ovzdušia pre nulový variant, t.j. stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a zdroje znečisťovania ovzdušia pre navrhovanú činnosť v realizačnom variante. Zoznam a základné parametre zdrojov znečisťovania ovzdušia sú uvedené v kapitole č. 8. Na základe navrhovaných parametrov chovu, všeobecných emisných faktorov pre emisie NH_3 z chovu hydiny boli vypočítané emisie NH_3.

Súčasťou zdrojov znečisťovania ovzdušia boli aj energetické zdroje (vykurovanie hál) a súvisiaca cestná nákladná doprava. Emisie ZL zo všetkých identifikovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia sú uvedené v kapitole č. 9.

Pre hodnotenie kvality ovzdušia boli použité modely kvality ovzdušia ATMOPLAN a MODIM. Pomocou modelu ATMOPLAN boli určené súčasné úrovne kvality ovzdušia ako príspevok lokálnych kúrenísk, cestnej dopravy, stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa databázy NEIS vo zvolenom modelovom segmente. Modelom MODIM boli vypočítané príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia farmy Spišské Tomášovce prevádzkované v súčasnosti a príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou.

Hodnotenie kvality ovzdušia pre nulový variant a realizačný variant, resp. pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia a očakávanú úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti bolo vykonané pre 6 referenčných bodov (viď Príloha č. 1).

Detailné výsledky štúdie, resp. detailné hodnotenie kvality ovzdušia pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia a očakávanú úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti je uvedené v kapitole č. 11, resp. 11.1 a 11.2.

Z detailnej analýzy vyplýva, že súčasná úroveň kvality v modelovej oblasti je dobrá, t.j. v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia. Iba v prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM_{10} dochádza v troch referenčných bodoch k 4 až 6 prekročeniam v priebehu roka. Legislatívne je dovolených celkovo 35 prekročení 24 h limitnej hodnoty kvality ovzdušia. Dominantným zdrojom koncentrácií PM_{10} sú lokálne kúreniská. Príspevok existujúcich zdrojov farmy Spišské Tomášovce v parametri PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC je zanedbateľný. V prípade parametra NH_3 sú existujúce zdroje farmy Spišské Tomášovce dominantným zdrojom. Maximálne koncentrácie NH_3 vo zvolených referenčných bodoch sú výrazne nižšie ako limitná hodnota kvality ovzdušia (1h).

Súčasne je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá udržanie dobrej kvality ovzdušia. To znamená, že v žiadnom z monitorovaných parametrov kvality ovzdušia sa nepredpokladá prekračovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia, vrátane udržania súčasného počtu prekračovaní 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia v parametri PM_{10}. Navrhovaná činnosť má zanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia z pohľadu koncentrácií PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, CO a VOC. Dominantnejší vplyv je z pohľadu koncentrácií NH_3. Predpokladané úrovne koncentrácií NH3 sú nižšie ako príslušná limitná hodnota kvality ovzdušia.

Z pohľadu hodnotenia miery zápachu je možné konštatovať, že maximálnej krátkodobé koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch v súčasnosti (nulový variant) a po realizácii navrhovanej činnosti sú nižšie ako príslušná (spodná) úroveň čuchového prahu.

V závere je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní všeobecných a špecifických podmienok prevádzkovania by nemalo dôjsť výraznému zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Chov hospodárskych zvierat všeobecne, resp. chov hydiny je však z povahy samotného procesu sprevádzaný špecifickým zápachom, ktorý je vnímaný veľmi subjektívne. V praxi môžu nastať situácie, najmä z dôvodu zmeny meteorologických parametrov (napr. pri vzniku inverzie), že intenzita zápachu je vyššia ako v prípade bežných poveternostných situácií.

Rozptylová štúdia „Výstavba nových hál na výkrm jatočnej hydiny – farma Spišské Tomášovce" obsahuje celkom 34 strán vrátane príloh.

Ing. Viliam Carach, PhD.

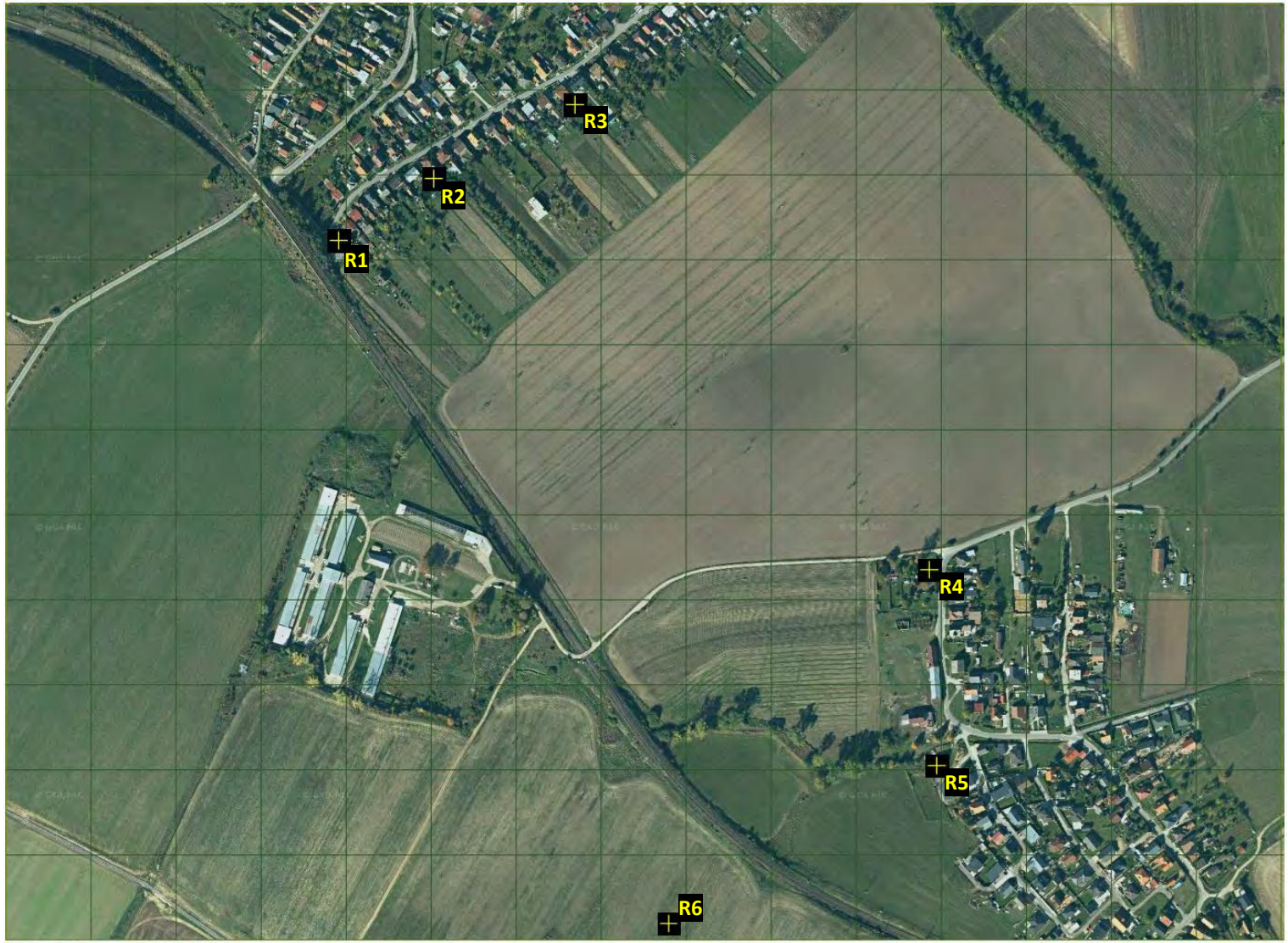
Prílohy

Príloha č. 1 Referenčné body

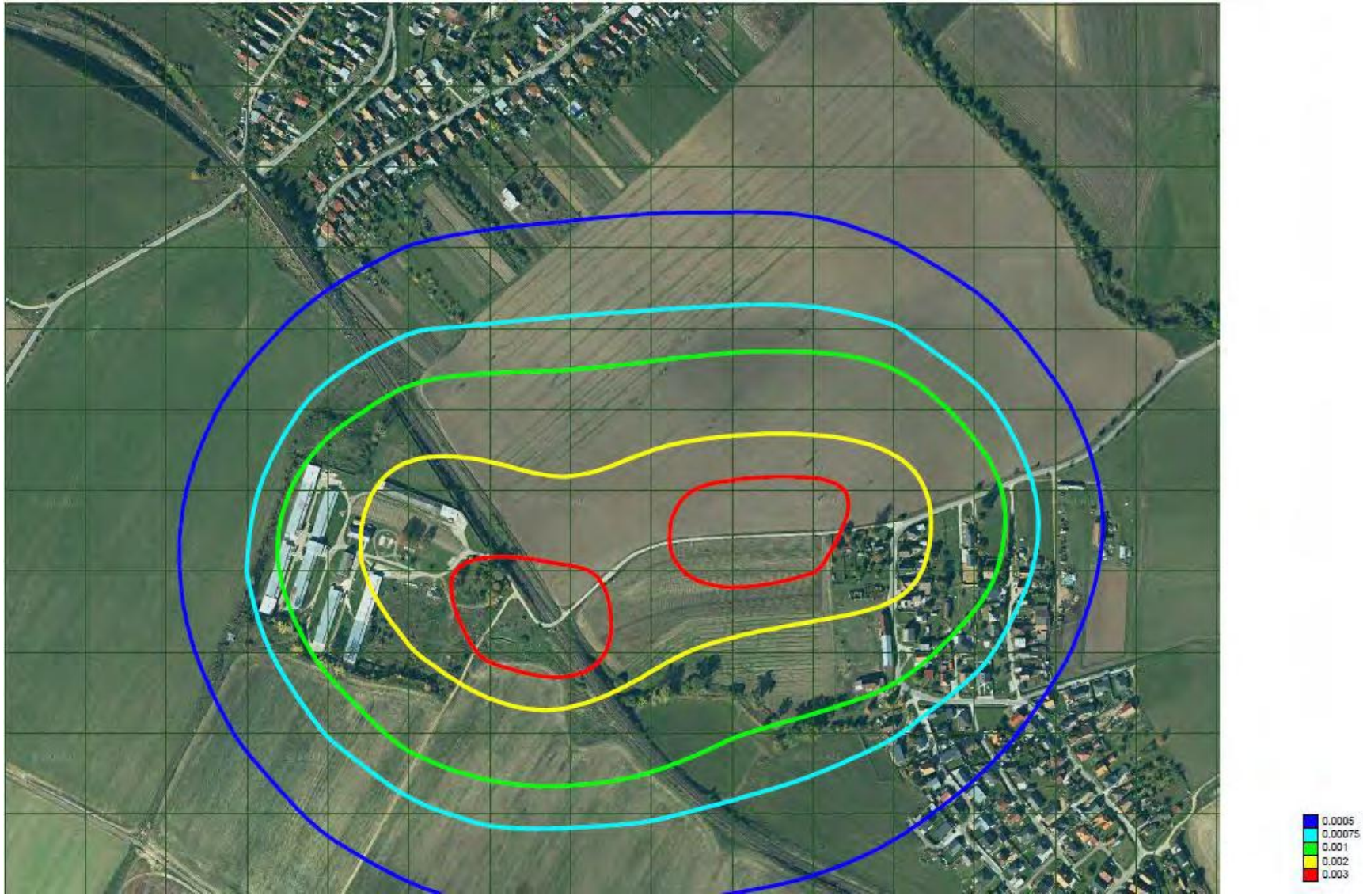
Izočiary rozptylu emisií ZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10}
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10}
Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$
Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC
Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC
Príloha č. 12 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3
Príloha č. 13 Priemerné ročné koncentrácie NH_3

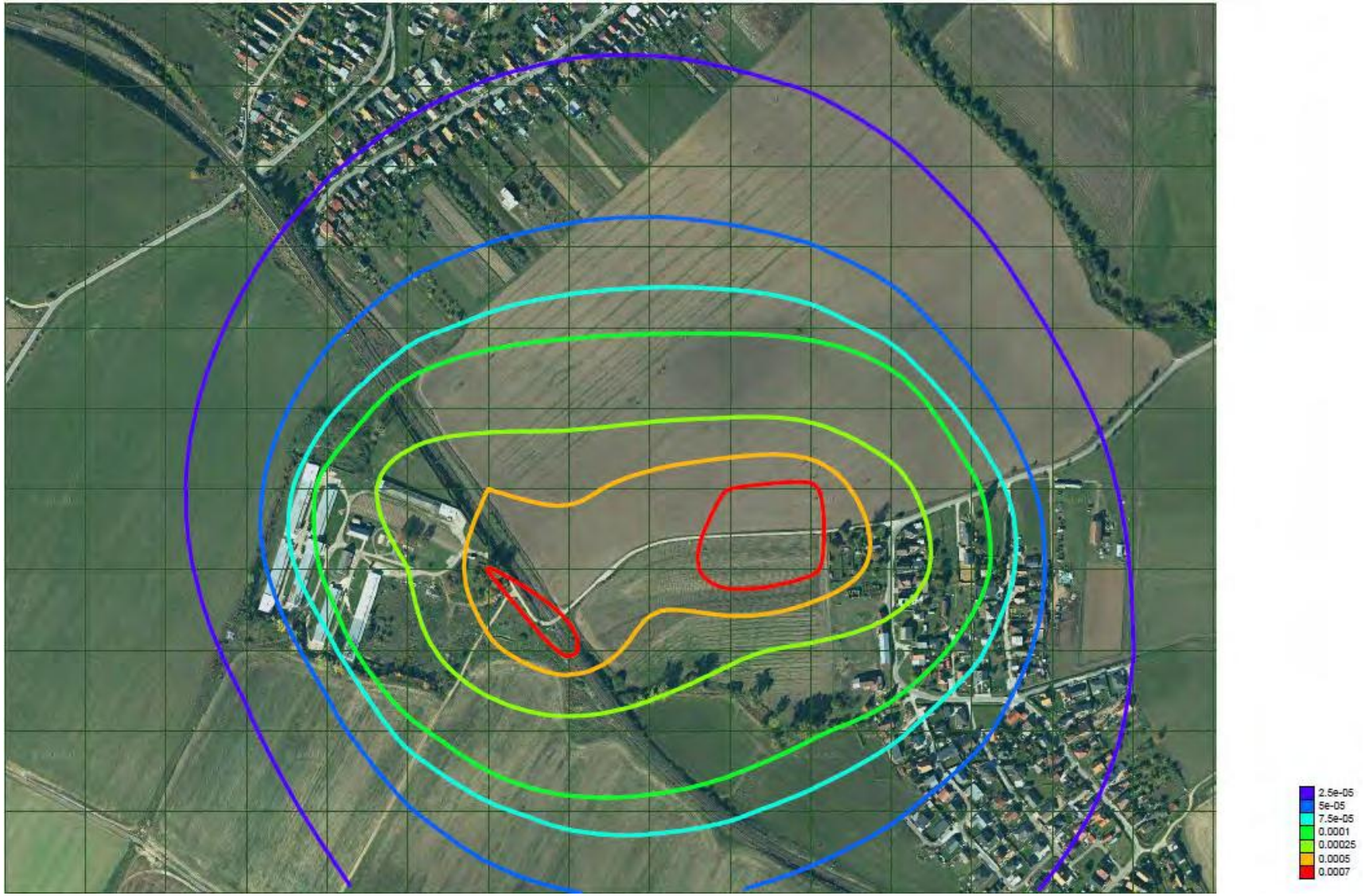
Príloha č. 1 Referenčné body



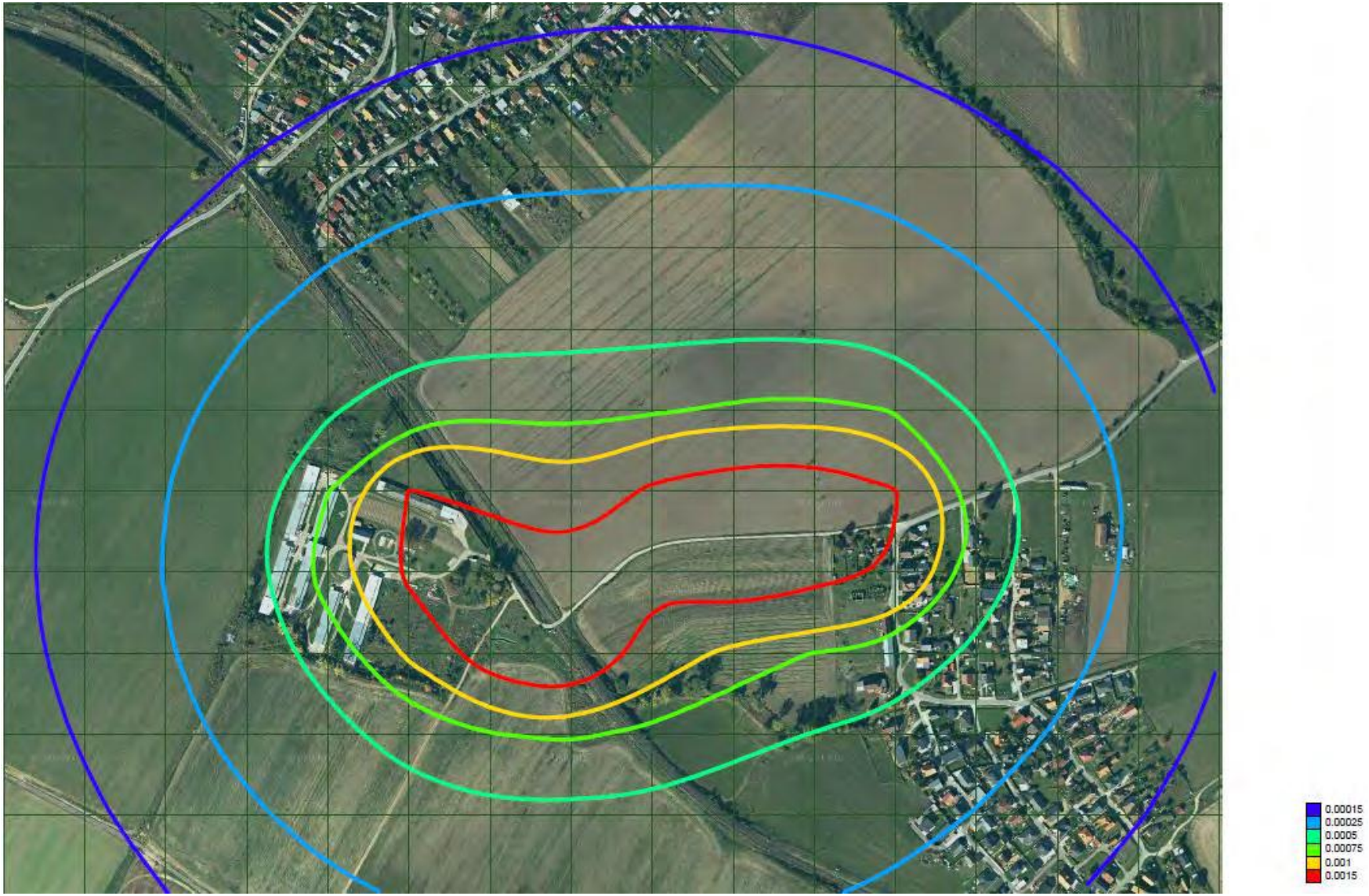
Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10}



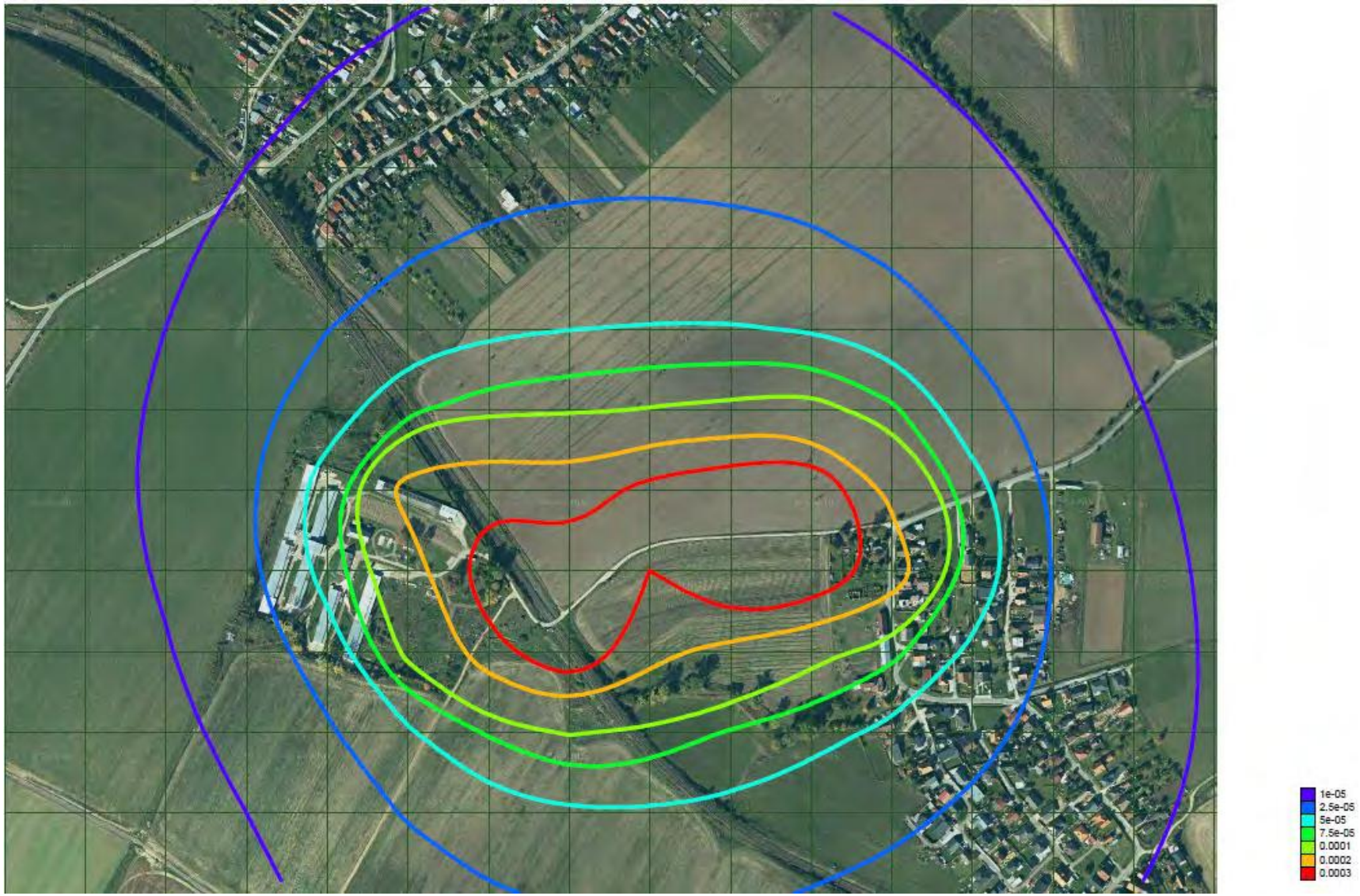
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10}



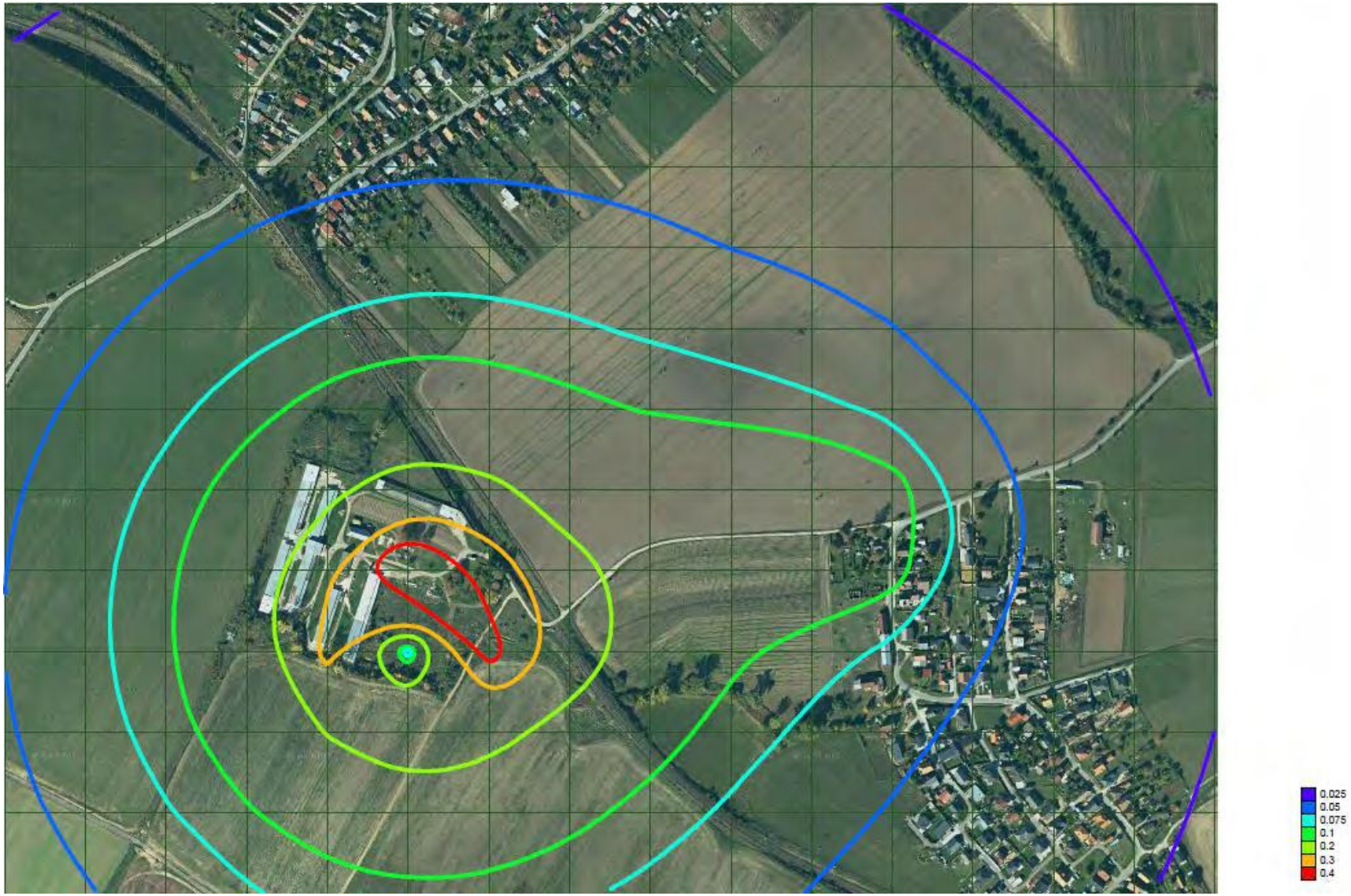
Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$



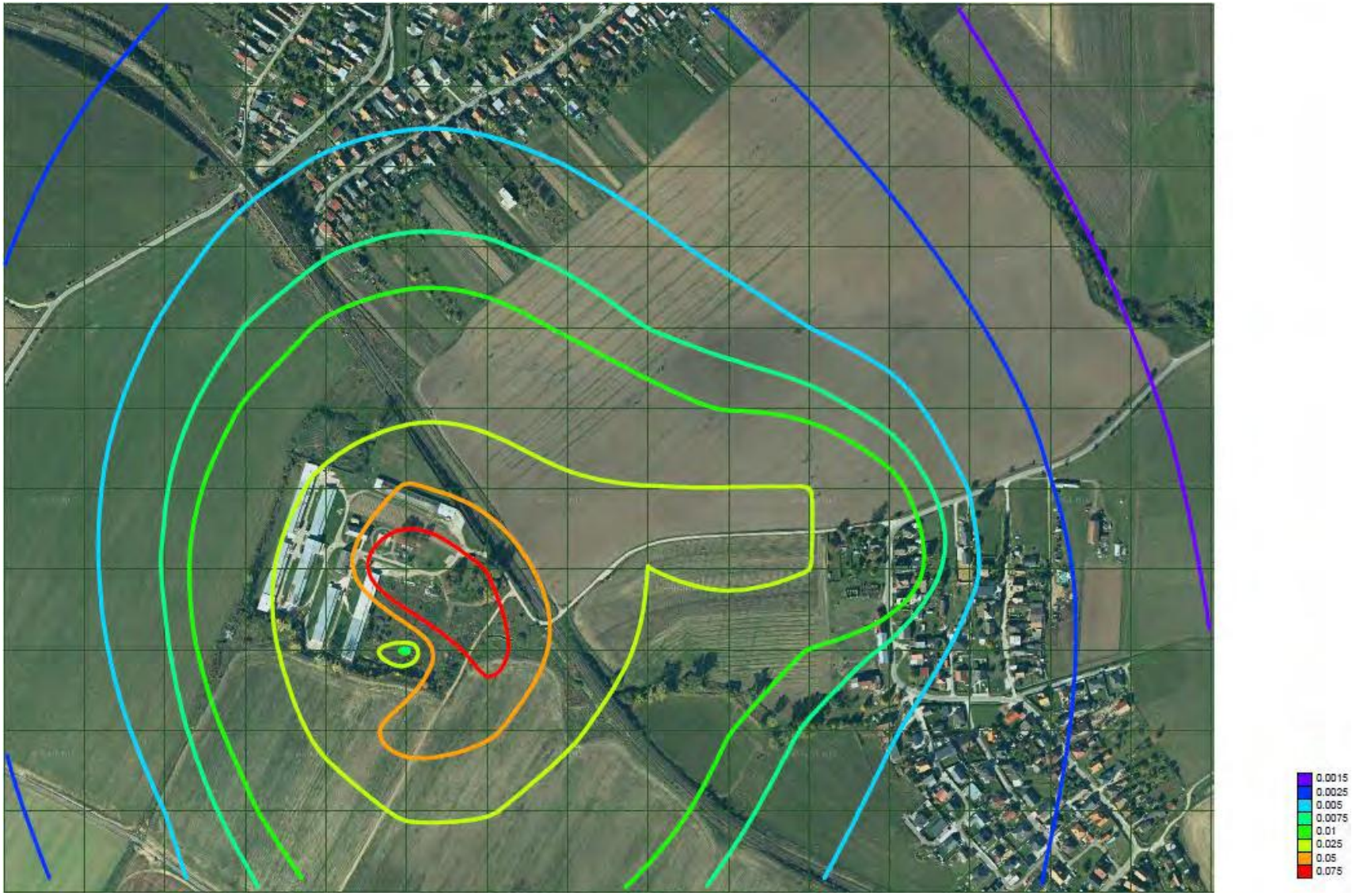
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$



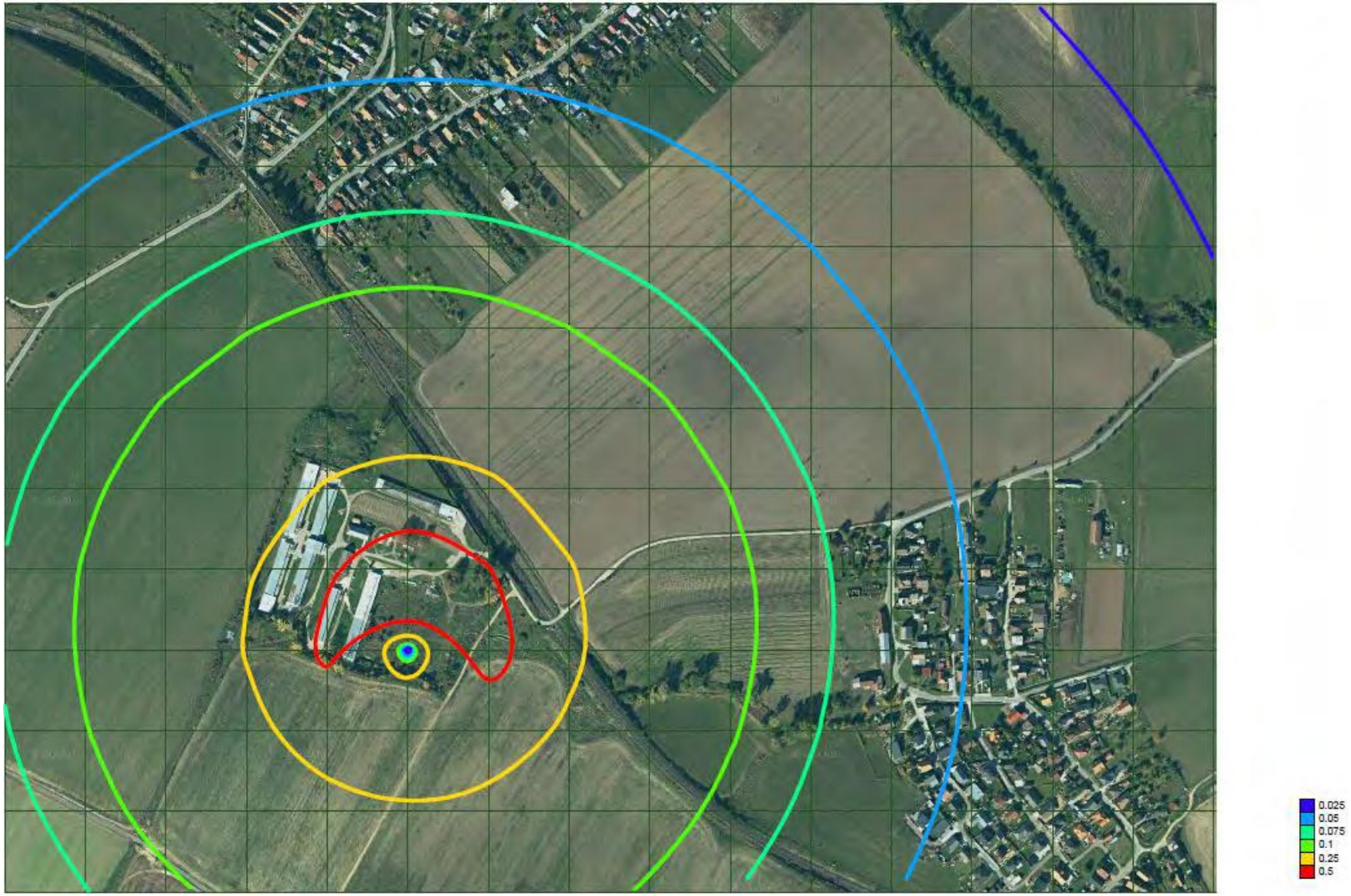
Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2



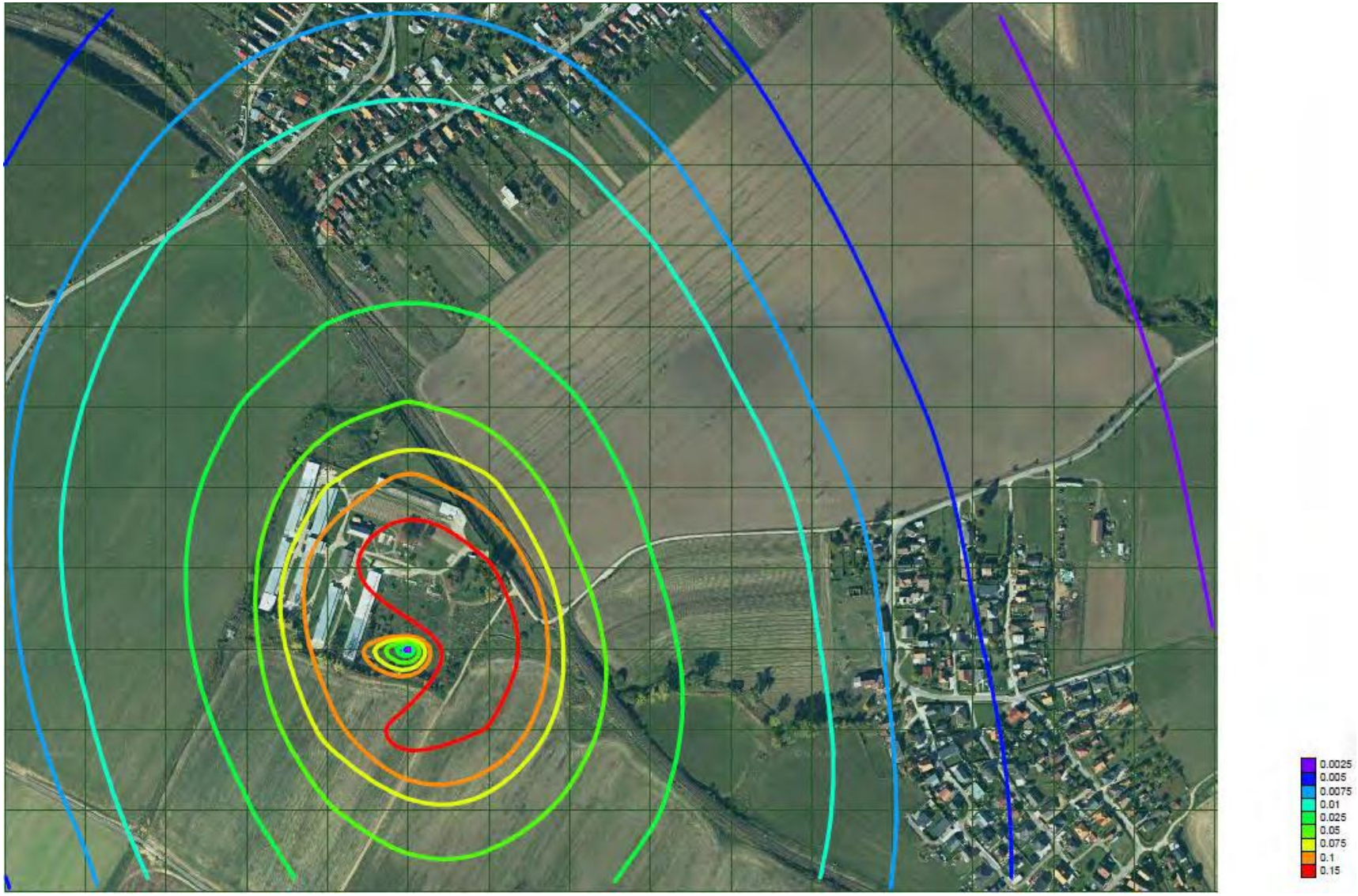
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2



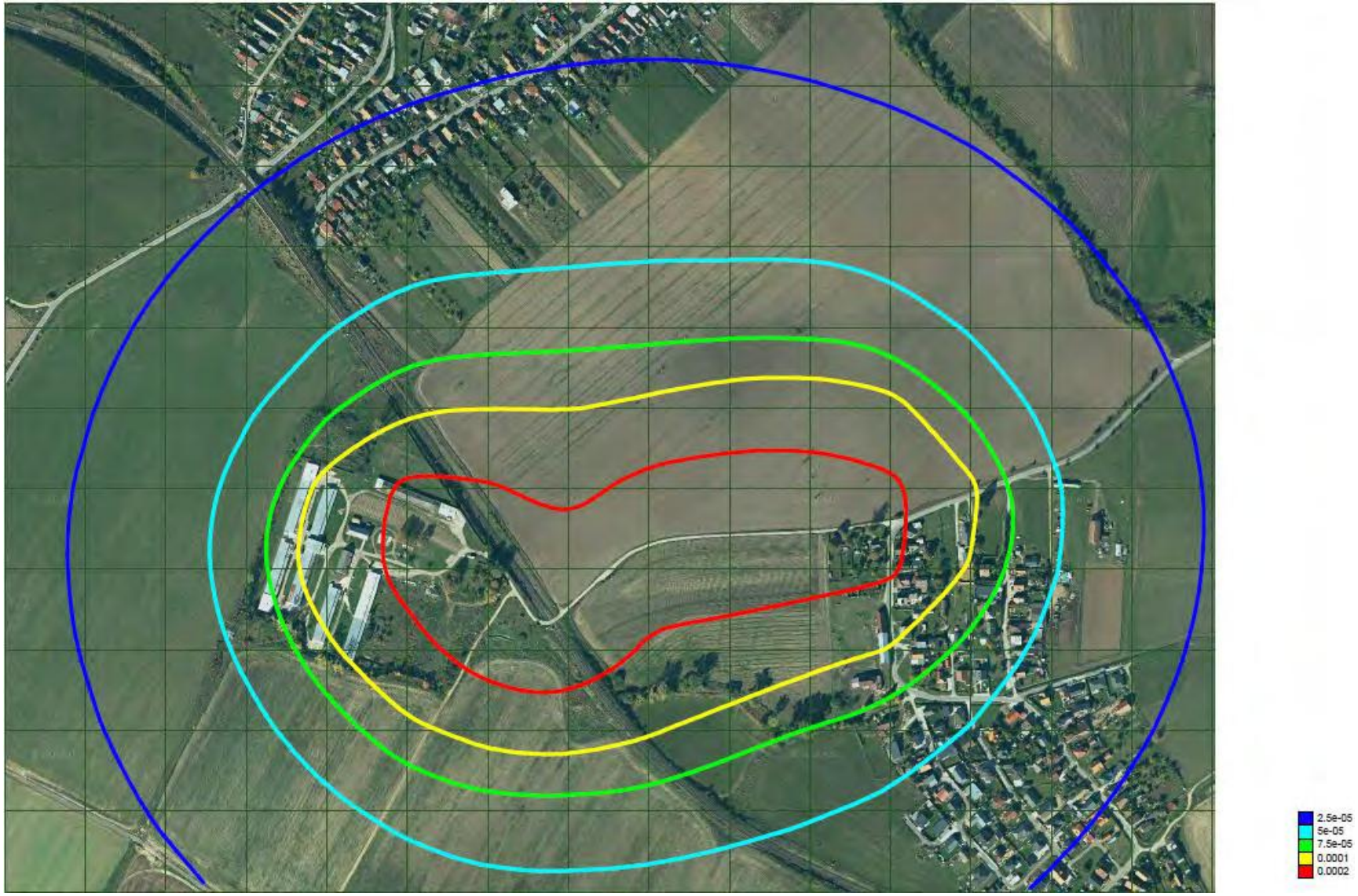
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO



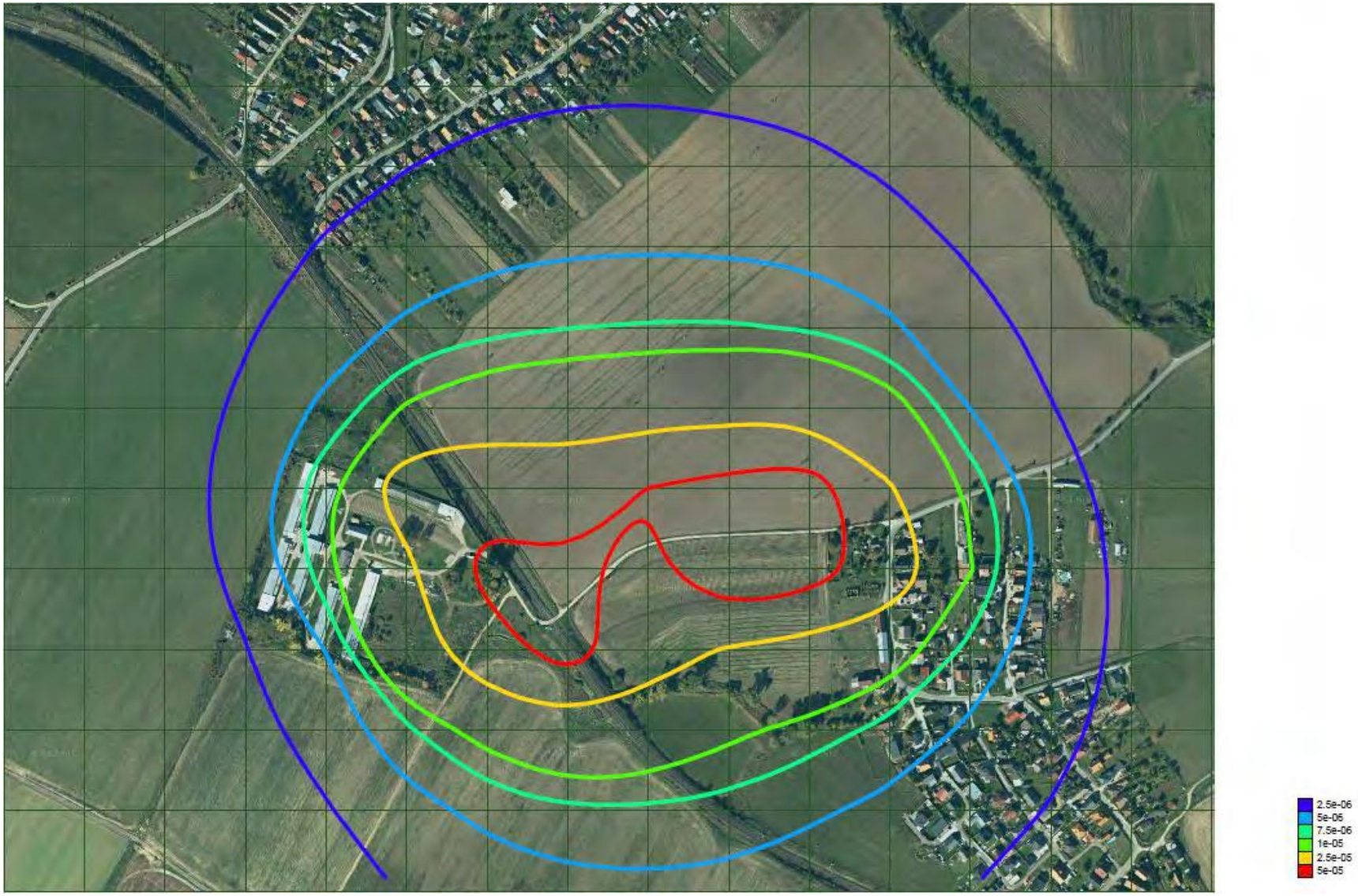
Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO



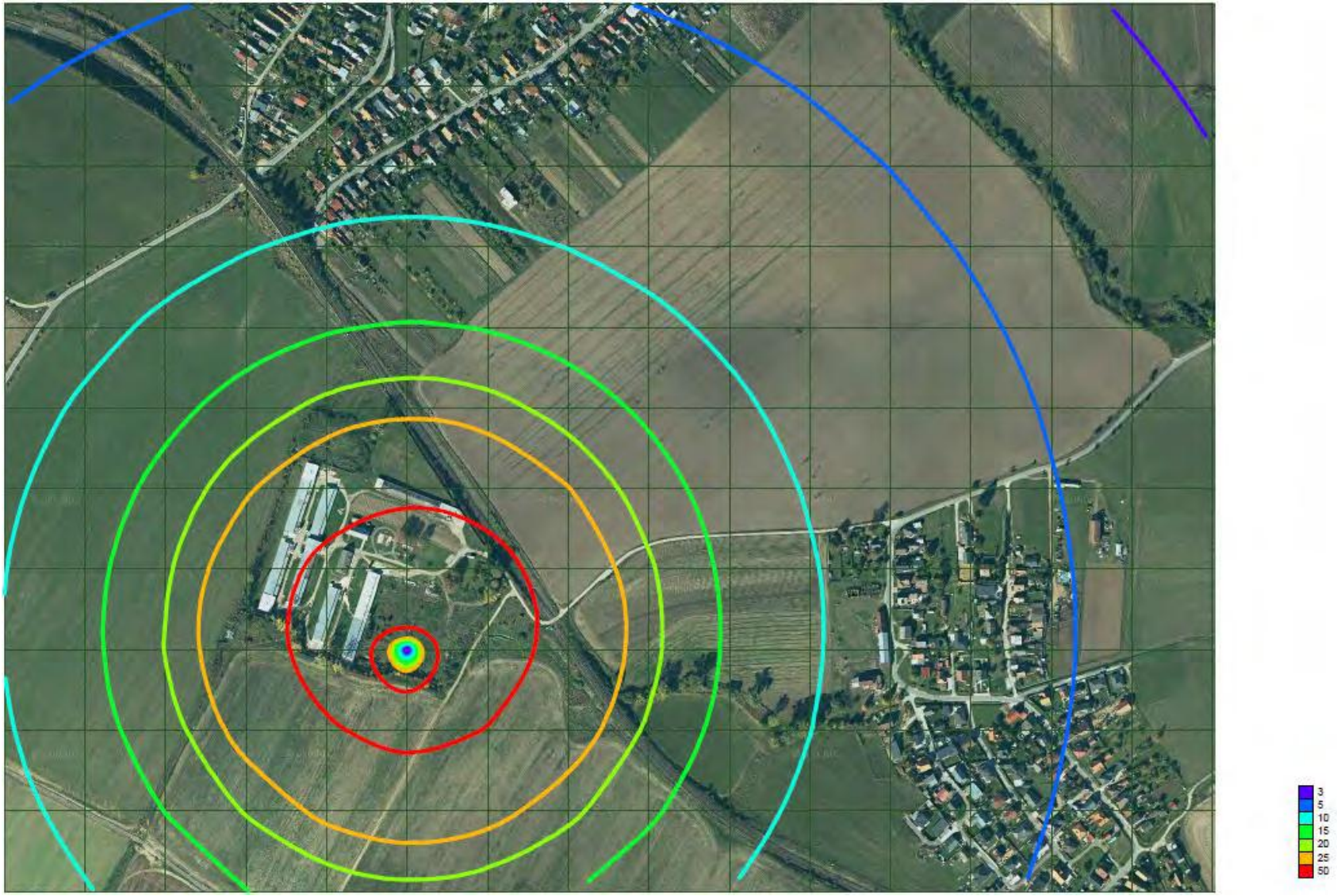
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC



Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC



Príloha č. 12 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3



Príloha č. 13 Priemerné ročné koncentrácie NH_3

