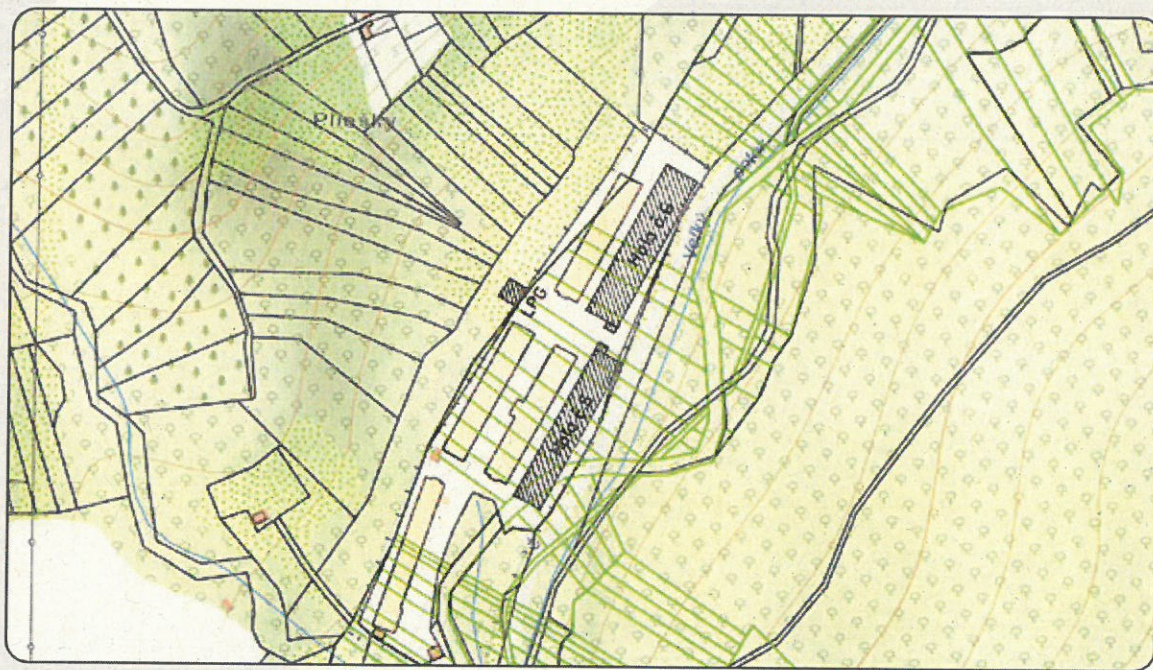


Navrhovateľ: Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydinná farma Vinica

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



OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
7. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..	10
9. Popis technického a technologického riešenia	10
10. Stavebné objekty a prevádzkové súbory	25
11. Varianty navrhovanej činnosti	26
12. Celkové náklady	26
13. Dotknutá obec	26
14. Dotknutý samosprávny kraj	26
15. Dotknuté orgány	26
16. Povoľujúci orgán	26
17. Rezortný orgán	27
18. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	27
19. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	28
I. POŽIADAVKY NA VSTUPY	28
1. Pôda	28
2. Voda	28
3. Elektrická energia	29
4. Propán	30
5. Produkty	31
6. Doprava	31
7. Suroviny a materiál	31
8. Nároky na pracovné sily	31
9. Iné nároky	31

II.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	32
1.	Pôda.....	32
2.	Ovzdušie	32
3.	Odpadové vody.....	36
4.	Odpady	36
5.	Hluk a vibrácie	39
6.	Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	39
7.	Vyvolané investície	40
8.	Doplňujúce údaje.....	40
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA		41
I.	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	41
II.	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	42
1.	Geomorfologické pomery.....	42
2.	Geologické pomery	42
3.	Pôdne pomery	43
4.	Klimatické pomery.....	43
5.	Hydrologické pomery	44
6.	Fauna a flóra.....	45
7.	Chránené, vzácne a ohrozené biotopy	45
8.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	45
9.	Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma ...	46
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 a ich vplyv na životné prostredie.	49
16.	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka	52
17.	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	53
18.	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov.....	55
19.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	57
20.	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	57
III.	HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI.....	57
1.	Vplyvy na obyvateľstvo	57
2.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	57
3.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	58
4.	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmeně klímy	58

5.	Vplyvy na ovzdušie	58
6.	Vplyvy na vodné pomery	59
7.	Vplyvy na pôdu	59
8.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	59
9.	Vplyvy na krajinu	59
10.	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	60
11.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	60
12.	Vplyv na dopravu	60
13.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	60
14.	Vplyvy na archeologické náleziská	61
15.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	61
16.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	61
17.	Vplyv na služby a cestovný ruch	61
18.	Iné vplyvy	61
19.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	61
20.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	64
IV.	OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE	65
1.	Územnoplánovacie opatrenia	65
2.	Opatrenia počas plánovania a výstavby	65
3.	Opatrenia počas prevádzky	66
4.	Opatrenia uvedené v integrovanom povolení IPKZ	66
5.	Iné opatrenia	67
6.	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	67
V.	POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	67
1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	69
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	70
VI.	NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY	70
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	70
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	71
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	72
VIII.	NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ	72
IX.	PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABUĽKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA)	73
1.	Fotodokumentácia	73
2.	Zoznam tabuliek	74
3.	Zoznam obrázkov	74
X.	VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	75

XI.	ZOZNAM RIEŠITELOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI	101
XII.	ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ	102
XIII.	PRÍLOHY	103
XIV.	DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA	104

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 hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica, v rámci ktorej sa v súčasnosti nachádzajú existujúce haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 4, s celkovou kapacitou 98 868 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 98 868 ks brojlerov na novú kapacitu 191 818 ks brojlerov. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

Obrázok 1: Hydínová farma Vinica, súčasný stav



(zdroj: maps.soprsr.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. 11. "Poľnohospodárska a lesná výroba", pod položkou č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, píšm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov", v časti A – povinné hodnotenie.

5. Umiestnenie

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v Banskobystrickom kraji, v okrese Veľký Krtíš, mimo zastavaného územia obce Vinica a Hrušov.

Vlastnícke vzťahy

Vlastníkom parcel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú navrhovateľ, súkromné spoločnosti, súkromné osoby a obec.

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

K. ú.	Parcela C-KN	Parcela E-KN	Vlastník
Navrhovaná hala č. 5			
Vinica	-	2660/63	Obec Vinica, Cesta slobody 466, 991 28 Vinica Podiel: 1/1
Vinica	-	4907/1	Csinger Štefan, Vinica, č. 373, 991 28 (SPF) Podiel: 1/1
Vinica	-	4907/2	Csinger Štefan, Vinica, č. 373, 991 28 (SPF) Podiel: 1/1
Vinica	-	4910	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4911/2	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4913	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4914	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4915	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4916	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4917	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4918/2	Tóth Ján, Vinica, č. 209, 991 28 Podiel: 1/1
Vinica	-	4919	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1

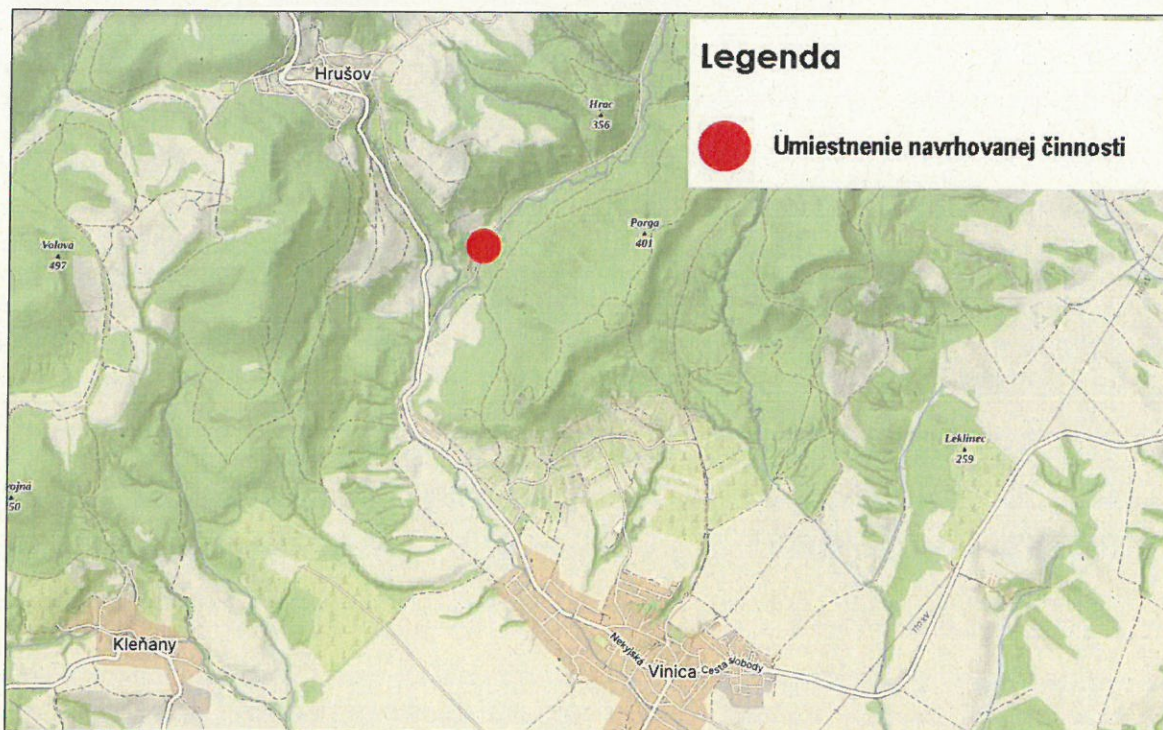
K. ú.	Parcela C-KN	Parcela E-KN	Vlastník
Vinica	-	4950/2	VINICA a. s., Cesta slobody 771, 991 28 Vinica Podiel: 1/1
Vinica	-	4951/2	1. Valent Ladislav, Pri Kamennom Moste 4/49, 991 28 Vinica Podiel: 1/6 2. Lukáčsová Agnesa, Lipová 531/8, 991 28 Vinica Podiel: 1/9 3. Hrašková Terézia, Kosihovce 250, 991 25 Čebovce Podiel: 1/3 4. Tóthová Mária, Szabová 486, 991 28 Vinica Podiel: 1/9 5. Tóth Imrich, B. Němcovej 18, Veľký Krtíš Podiel: 1/9 6. Pataky Karol, Pri kamennom moste 3, 99128 Vinica Podiel: 1/6
Vinica	-	4956/2	Tóth Ján, Vinica, č. 209, 991 28 Podiel: 1/1
Vinica	-	4957/2	1. Šiketová Mária, Pri Kamennom Moste 38/15, 991 28 Vinica Podiel: 2/4 3. Dobošová Margita, Nekijská 385, 991 28 Vinica Podiel: 1/4 4. Dobošová Margita, Nekijská 385, 991 28 Vinica Podiel: 1/4
Hrušov	9348/1	-	AGRO SAP, s. r. o., Zvolenská cesta 2740, 984 01 Lučenec Podiel: 1/1
Navrhovaná hala č. 6			
Vinica	-	4896	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4897/2	1. Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/2 2. Szilvásióvá Erika, Pod kaplnkou 182/58, 991 28 Vinica Podiel: 1/12 3. Doboš Ján (ml.), Nekijská 323, 991 28 Vinica Podiel: 1/12 4. AGRO SAP, s. r. o., Zvolenská cesta 2740, 984 01 Lučenec Podiel: 4/12
Vinica	-	4902/1	Korcsog Jozef, Mládežnícka 704/16, 991 28 Vinica Podiel: 1/1
Vinica	-	4902/2	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4903	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4906	Domäsko s. r. o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec Podiel: 1/1
Vinica	-	4907/1	Csinger Štefan, Vinica, č. 373, 991 28 (SPF) Podiel: 1/1
Vinica	-	4907/2	Csinger Štefan, Vinica, č. 373, 991 28 (SPF) Podiel: 1/1

Súčasné funkčné využívanie územia

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

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade



(zdroj: www.mapy.cz)

7. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť svojím účelom a zameraním vhodne dopĺňa výrobnú zónu objektov už vybudovanej Hydinovej farmy Vinica. Lokalita umiestnenia sa nachádza v katastri obce Vinica, v jeho severozápadnej časti, vzdialená približne 2,5 km od zastavaného územia obce.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydinovej farme, kde sa nachádzajú pôvodné budovy – haly na výkrm brojlerov č. 1 – č. 4. Navrhované novostavby objektov technologicky a prevádzkovo nadväzujú na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinovej farme Vinica. Ide o rozšírenie chovu brojlerových kurčiat.

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 schváleného programu rozvoja obce na roky 2016 – 2026 a určuje existujúcu farmu ako podnikateľsky subjekt pracujúci v oblasti poľnohospodárstva s plochami určenými na poľnohospodársku výrobu. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na výkrm v súčasnosti brojlerových kurčiat.

Výstavbou navrhovaných objektov sa pôvodné architektonické riešenie existujúcich objektov nenaruší. Jedna sa o dostavbu samostatne stojacích ocelových hál na hydinovej farme. Stavbe 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:	III. štvrťrok 2024
Ukončenie výstavby:	I. štvrťrok 2025
Začatie prevádzky:	II. štvrťrok 2025
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

9. Popis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu dvoch nových hál na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. V areáli hydínovej farmy sa v súčasnosti nachádzajú haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 4 s celkovou kapacitou 98 868 ks, šatne so sociálnymi zariadeniami, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselagregát s menovitým tepelným príkonom 120 kW a kapacitou nádrže 200 l.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe dvoch nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks.

Navrhovaná novostavba objektov, haly č. 5 a haly č. 6 na výkrm brojlerov, technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydínovej farme Vinica. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu brojlerových kurčiat.

Umiestnenie je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Vinica, v extraviláne obce, vzdialený od bytovej zástavby severozápadným smerom približne 2,0 km. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý. Pozemok pre stavbu je čiastočne zastavaný.

Navrhované haly č. 5 a č. 6 budú slúžiť na chov brojlerových kurčiat na hlbokú podstielku v počte 92 950 ks od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m², navrhnutých je 6 cyklov.

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/m².

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.

Názov kapacít a merné jednotky:

- výrobné objekty hál č. 5 a č. 6 – chov brojlerových kurčiat (24 ks/m²)
 - o kapacita objektov 92 950 ks
 - o zastavaná plocha 4 253,05 m²
 - o úžitková plocha 3 873,22 m²
- spevnené a obslužné plochy 1 976,00 m²

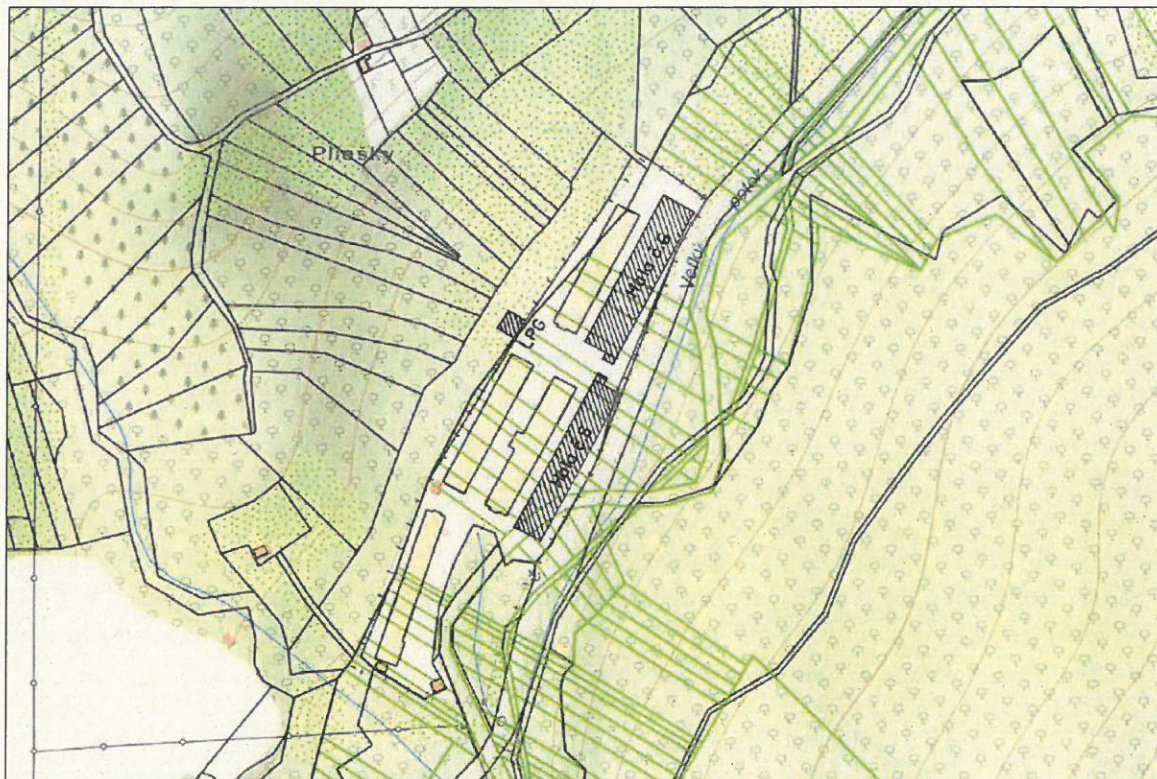
- žumpa

1 x 12 m³ + 3 x 5,0 m³

Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

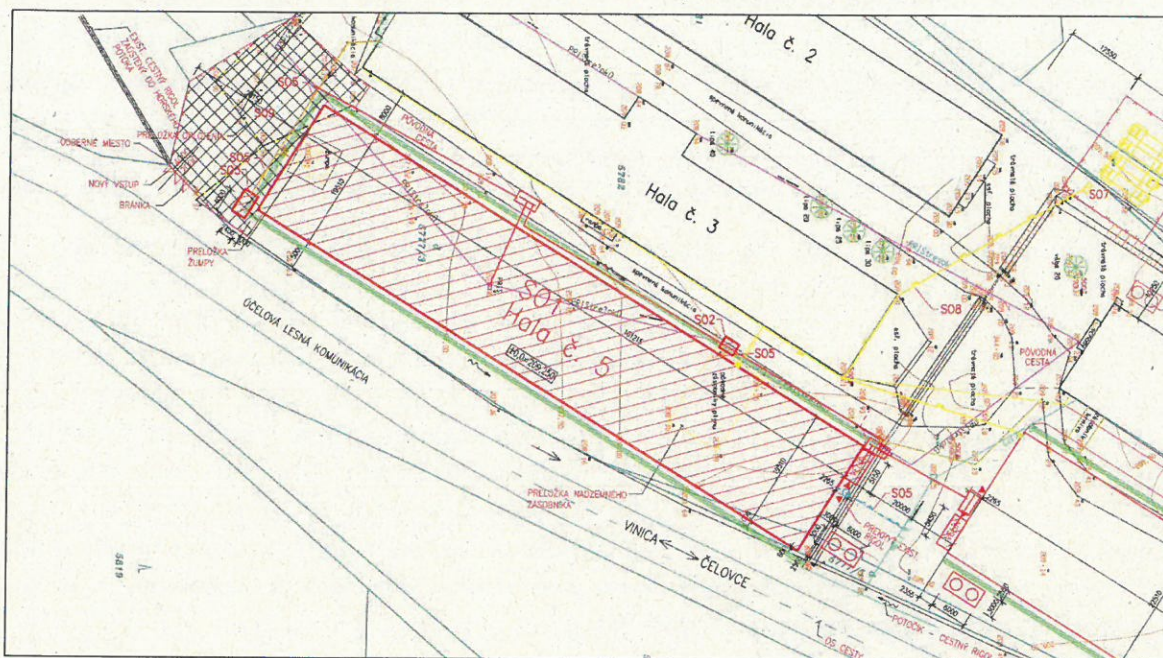
Architektonické riešenie objektu preberá a prispôsobuje si prvky a tvary pôvodných existujúcich objektov. Návrh modernizácie farmy a riešenie stavebných objektov nezasahuje a nemení dané urbanistické riešenie, nakoľko existujúca farma je mimo zastavaného územia obce. Všetky existujúce, ako aj navrhované objekty v areáli, sú dopravne prístupne obslužnými komunikáciami. Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. obce Vinica, v extraviláne obce na rozhraní s k. ú. Hrušov, na území klasifikovanom v zmysle schváleného programu rozvoja obce na roky 2016 – 2026 a určuje existujúcu farmu ako podnikateľsky subjekt pracujúci v oblasti poľnohospodárstva s plochami určenými na poľnohospodársku výrobu. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na výkrm brojlerových kurčiat.

Výstavbou nového objektu výkrmu brojlerov sa nenaruší pôvodné architektonické riešenie existujúcich objektov. Jedná sa o dostavbu samostatne stojacích ocelových hál na hydínovej farme. 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 doraz je kladený na farebný a materiálový súlad s ostatnými objektami na farme.

Obrázok 3: Umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci areálu hydínovej farmy Vinica**Hala č. 5 na výkrm brojlerov****Technické a konštrukčné riešenie objektu**

Budova haly je jednopodlažná so sedlovou strechou. Hala je prispôbena 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 oplášená PUR panelom hrúbky 100 mm na stenách a PUR panelom hrúbky 100 mm na podhlade. Zastrešenie haly bude z vonkajšej strany prevedené z trapézového plechu. Dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných alebo poplastovaných okapových žlabov a zvodov a napojená na existujúci zberný dažďový systém – povrchové žlabové 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 navyše 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. 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 žump. Obsah žump sa bude vyvíjať 2 x ročne.

Obrázok 4: Celková koordináčna situácia navrhovanej činnosti – hala č. 5

V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod propánu ku štyrom teplovzdušným agregátom typ ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (4,25 m³/h propánu). Pripojovací plynovod pre halu č. 5 bude napojený na existujúci distribučný akumulčný vnútro areálový STL plynovod vedený po vonkajšej stene haly č. 3. Existujúce potrubie pripojovacieho plynovodu slúžilo na prepravu propánu z pôvodnej tlakovej stanice propánu pre celý areál farmy Vinica. 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 č. 5. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALZ-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak propánu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 5 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumulčné potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 5.

Preložka kanalizácie

V priestore navrhovanej haly č. 5, je podľa geodetického zamerania osadená podzemná nádrž – žumpa, do ktorej je zaústená kanalizačná prípojka z haly č. 3. Do žumpy sú privádzané oplachové vody z čistenia podláh objektu. Žumpu je potrebné pred zahájením stavebných prác, základov haly č. 5, zrušiť – prestať prevádzkovať. Umiestnenie novej žumpy s kapacitou 12,0 m³ je navrhnuté pri objekte haly č. 5 tak, aby žumpa nezasiahla a neovplyvnila realizáciu základov haly č. 5.

Preložka kanalizácie je navrhnutá od novej žumpy po existujúcu halu, vo vzdialenosti minimálne 2,0 m od základov haly č. 3. Kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných rúr PVCU, korugovaných DN 200 mm/SN8 v dĺžke 32,0 m. Minimálny sklon potrubia je 10 ‰. Prepojenie kanalizačnej prípojky z existujúceho objektu haly č. 3 je navrhnuté do kontrolnej kanalizačnej šachty na konci kanalizačnej prípojky. Na preložku kanalizácie sa pripojí kanalizačná prípojka z novej haly č. 5, z kontrolnej RŠ 1 napojením cez šikmú odbočku. Kanalizačná, revízná šachta je navrhnutá kruhová, plastová DN 400 mm s prejazdovým poklopom.

Vodovodná a kanalizačná prípojka

Dodávka pitnej vody pre halu č. 5 je navrhnutá z existujúceho strediskového vodovodu farmy Vinica, novou vodovodnou prípojkou, ktorá sa napojí na existujúci vodovod. Samotné napojenie sa vykoná navíťovacím pásom s uzáverom a ventilovou súpravou s poklopom. Potrubie prípojky sa ukončí v armatúrnej šachte pred halou, v ktorej sa umiestnia všetky potrebné potrubné armatúry, v súlade s STN EN 1717.

Ležatá kanalizácia z haly č. 5 bude vyústená do revíznej kanalizačnej šachty, umiestnenej hneď za základmi haly, v dvoch bodoch – RŠ 1 a RŠ 7. Do šacht je zaústené potrubie korugované, profil DN 200 mm. Z RŠ 1 sa prípojka prepojí do navrhovanej novej kanalizačnej prípojky DN 200 mm dĺžky 32,0 m z existujúcej haly č. 3. Odpadové vody sú odvedené do spoločnej žumpy s objemom 12 m³ pre objekt haly č. 5 a haly č. 3. Z RŠ 7 sa kanalizačná prípojka prepojí do navrhovanej betónovej zbernej žumpy s úžitkovým objemom 5,0 m³. Prepojovacie potrubie z RŠ do žumpy je o profile DN 200 mm a je zahrnuté do ZTI objektu. Výpočtové množstvo oplachových vôd z haly č. 5 je v množstve 5,36 m³. Odpadové vody zo žumpy 5,0 m³ a 12,0 m³ budú likvidované na ČOV podľa plánu vývozu. Tesnosť žump je kontrolovaná akreditovanou spoločnosťou, vždy po uplynutí doby platnosti osvedčenia predchádzajúcej kontroly (zvyčajne každých 5 rokov, ak nie je zákonom dané inak).

Prípojka NN

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

V priestoroch výkrmnej haly pre chov brojlerov bude elektroinštalácia realizovaná ako podpovrchová montáž v stenách, stropoch a podlahách. Káble budú umiestnené podľa dispozície. Káblové trasy budú uložené v dutinách stien, prípadne v podlahách, ale v tom prípade musia byť káble chránené proti mechanickému poškodeniu uložené v ochranných trubkách FxP s primerane veľkým priemerom. V jednotlivých miestnostiach sú použité káble NYY (CYKY). 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 230 V / 16 A. Na bočných paneloch ovládacej skrine RH a RP, v chovnom priestore a v kontrolnej miestnosti sú zabudované zásuvky 400 V / 32 A pre napojenie prenosných trojfázových elektrických spotrebičov. V kontrolnej miestnosti na bočnej stene je osadená zásuvka 400 V / 16 A, ktorá napája chladiace zariadenie. Všetky zásuvky budú chránené prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA (doplnková ochrana).

Osvetlenie chovného priestoru je navrhnuté svietidlami s úspornými žiarivkami 11 W a čírym krytom, ktoré budú rozdelené do troch radov nad kŕmením a uchytené na lanových závesoch. Ovládanie týchto svietidiel bude vypínačmi z predného panela ovládacej skrine RH, každá rada samostatne, striedavo dvomi vypínačmi. V 1. a 3. rade bude ešte namontované „vyskladňovacie“ osvetlenie, kde budú svietidlá s úspornými žiarivkami 11 W a modrým krytom (12 ks). Tieto svetlá budú ovládané po trojiciach vypínačmi z veľína. Osvetlenie ostatných miestností je navrhnuté žiarivkovým svietidlom 2 x 36 W, ktoré bude namontované na strop, ovládanie spínačmi osadenými na stene pri vstupe do miestnosti.

Ventilátory sú umiestnené v stene objektu v jednom rade a spínané budú v troch stupňoch. Napájané sú samostatne jednofázovým ističom a ovládané riadiacim systémom pomocou vnútorných snímačov teploty umiestnených v chovnom a vonkajšiemu snímača teploty, ktorý

je umiestnený na vonkajšej fasáde haly. Prvé dva stupne stropných ventilátorov budú reguláciou ich otáčok cez riadiaci systém.

Vonkajší rozvod propánu

Vonkajší existujúci rozvod propánu svetlosti DN 80 oceľ je z tlakovej stanice LPG vedený do zeme, v zemi je opatrený prechodkou USTR PE / oceľ D90 / DN 80. Rozvod propánu je po napojení na prechodku USTR vedený v zemi potrubím PE 90 x 5,8 mm. Vonkajší rozvod propánu v zemi v dĺžke približne 21,6 m je vedený po objekt haly č. 3. Pri objekte haly č. 3 potrubie vystupuje do výšky približne 3 m nad upravený terén. Potrubie DN 80, oceľ, 80 kPa je vedené v dĺžke približne 15,5 m po vonkajšej strane obvodovej steny haly č.3. Na rohu haly č. 3 sa napojí na existujúce ocelové potrubie svetlosti DN 80, 80 kPa. Existujúca odbočka potrubia DN 40, ktorá slúžila na napojenie vonkajšieho rozvodu z pôvodnej tlakovej stanice (2 zásobníky) bude využitá na napojenie haly č. 5 na rozvod propánu. Vonkajšie rozvody k halám č.1 až č. 4 a č. 6 zostávajú bez zmeny. Ocelové potrubie svetlosti DN 40 pre halu č. 5 bude ukončené v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy), v ktorej je ukončený HUP (hlavným uzáverom plynu) svetlosti 1", PN 16 pre halu č. 5. V skrinke DRZ je tiež inštalovaný regulátor tlaku plynu ALZ-6U/AB, ktorý reguluje tlak plynu z 80 kPa na 5 kPa do haly č. 5.

Spevnené plochy

Súčasťou výstavby nového objektu „Hala na výkrm brojlerov č. 5“ na hydínovej farme Vinica je aj vybudovanie novej spevnenej a prístupovej plochy, ktorá bude zabezpečovať prístup ku vstupným otvorom pre naskladnenie a vyskladnenie objektu (pre motorové vozidlá) a prístup pre peších do objektu. Napojenie spevnenej plochy pre objekt je z miestnej vnútroareálovej komunikácie, kde je rešpektované jej výškové osadenie.

Základom pre riešenie smerových a sklonových pomerov bolo polohopisné a výškopisné zameranie územia pre osadenie objektu a napojenie prístupu k nemu spevnenou plochou na existujúce obslužné komunikácie areálu farmy. Návrh výškového riešenia je prispôsobený pôvodnej konfigurácii terénu, trasu napojenia možno považovať za priamu a plynulú. Existujúca trasa obslužných komunikácií vedie cez hlavný vstup do areálu farmy, ďalej zokruhovanou komunikáciou okolo objektov ustajňovacích hál č. 2 až č. 4. Popred existujúcu halu č. 3 a zároveň budúcu novú navrhovanú halu č. 5 vedie existujúca komunikácia napojená na celý dopravný systém areálu farmy.

Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora. Materiálové riešenie existujúcich dopravných ciest farmy je so štrkovým povrchom a miestami je len zemný povrch s vyjazdenými kolajami, navrhované spevnené plochy budú mať asfaltový koberec.

Odvodnenie je zabezpečené pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi plôch so zaústením do existujúcich a navrhovaných rigolov, vedených pozdĺž jednej strany komunikácie a popri navrhovanom objekte. Šírka existujúcich ciest v najužšom mieste je min. 3,0 m. Pred každou halou je rozšírená manipulačná plocha. Nové vstupy do objektu sa sprístupnia spevnenými plochami (živične), ktoré sa napoja na existujúce. Prístup k objektu, nové vstupy – sekčne brány, ako aj prevažná časť plochy pred objektom, bude spevnená a to s živičným krytom. Tieto sa napoja na existujúci komunikačný systém celej dopravnej prevádzky farmy. Okolo objektu je navrhovaný opakový chodník šírky 900 mm (betónový alebo štrkový). Ostatná plocha bude upravená a to vyrovnaním zemnej vrstvy a zatrávnená. Po ukončení výstavby sa plochy mimo spevnených plôch upravujú vyrovnaním a vyčistením.

Tlaková stanica LPG

Stavebný objekt rieši skladovanie LPG propánu (propán-butánu), ako aj vonkajší rozvod plyného propánu pre plynové agregáty slúžiace pre vykurovanie štyroch existujúci hál farmy a tiež novovybudovanú halu č. 5 v areáli hydínovej farmy Vinica. Novovybudovaná hala je situovaná do priestoru, na ktorom je postavená existujúca tlaková stanica LPG. Preto bude potrebné vybudovať novú tlakovú stanicu LPG pre farmu Vinica.

Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli Vinica vybudovaný nový stavebný objekt „SO 7 Tlaková stanica propánu“. Stanica pozostáva zo štyroch nadzemných zásobníkov kvapalného propánu o obsahu 17 m³ (8 t). Na výstupe propánu zo zásobníkov bude inštalovaná regulačná stanica propánu. V skrinke regulačnej stanice okrem regulačných ventilov bude inštalovaný tiež elektrický výparník a rotačný plynomer DKZ G 25 DN 50. Výkon tlakovej stanice propánu je 65,41 m³/h (132,08 kg/h).

Tlaková stanica propánu pozostáva zo štyroch nadzemných zásobníkov o obsahu 17 m³ (8 t). Celková skladovacia kapacita zásobníkov propánu je 68 m³. Zásobníky budú uložené nad zemou, uzemnené a ukotvené na betónových podstavcoch. Priestor so zásobníkmi bude oplotený a to ocelovým pletivom vo vzdialenosti minimálne 3 m okolo zásobníkov. Výška plotu je 1,6 m. Na vstupných vráta, ako aj na oplotení, sa umiestnia výstražné tabuľky zakazujúce používanie otvoreného ohňa, fajčenie a vstup nepovolaným osobám.

Napojenie na dopravný systém

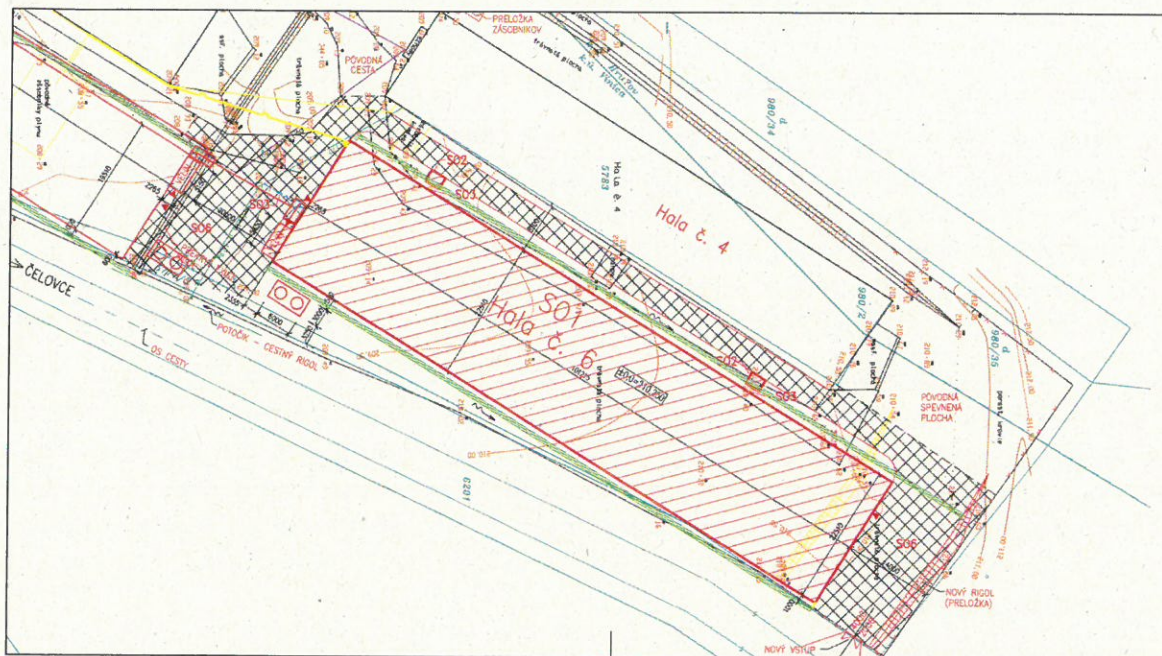
V rámci navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcej hydínovej farme. Napojenie dopravy je riešene novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez farmu následne na významovo najdôležitejšiu cestnú komunikáciu v území, komunikáciu III. triedy č. III/2566 smer Vinica – Čelovce.

Hala č. 6 na výkrm brojlerov

Technické a konštrukčné riešenie objektu

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. Ocelová tuhá rámová konštrukcia hál bude z vnútornej strany opláštená PUR panelom hrúbky 100 mm na stenách a PUR panelom hrúbky 100 mm na podhlade. Zastrešenie haly bude z vonkajšej strany prevedené z trapézového plechu. Dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných alebo poplastovaných okapových žlabov a zvodov a napojená na existujúci zberný dažďový systém – povrchové žlabové 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. V hale bude zhotovená betónová podlaha z betónu C 25/30 hr. 200 mm s ocelovou 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 vpustiť osadených uprostred haly po celej jej dĺžke. Vpuste budú slúžiť pre odvod oplachovej vody do splaškovej kanalizácie a následne do dvoch žump. Obsah žump sa bude vyvážať 2 x ročne.

Obrázok 5: Celková koordináčna situácia navrhovanej činnosti – hala č. 6

V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod propánu ku štyrom teplovzdušným agregátom typ ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (4,25 m³/h propánu). Pripojovací plynovod pre halu č. 6 bude napojený na existujúci distribučný akumuláčny vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude napojený na ocelový rozvod propánu DN 80 cez prechodku USTR 90/DN 80, T-kus redukovaný TARE 90/32, oblúk 90 BBK 90° a redukciiu BR 90/63. 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 č. 6. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600 N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALZ-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak plynu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 6 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumuláčny potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 6.

Vodovodná a kanalizačná prípojka

Dodávka pitnej vody pre halu č. 6 sa navrhuje z existujúceho strediskového vodovodu Vinica, novou vodovodnou prípojkou, ktorá sa napojí na existujúci vodovod. Napojenie na existujúci strediskový vodovod sa vykoná navíťavacím pásom s uzáverom a ventilovou súpravou s poklopom. Potrubie prípojky sa ukončí v armatúrnej šachte pred halou, v ktorej sa umiestnia všetky potrebné potrubné armatúry, v súlade s STN EN 1717.

Ležatá kanalizácia z haly č. 6 je vyústená do revíznej kanalizačnej šachty, umiestnenej hneď za základmi haly, v dvoch bodoch – RŠ 1 a v RŠ 6. Do šacht je zaústené potrubie korugované, profil DN 200 mm. Z RŠ 1 a RŠ 6 sa kanalizačná prípojka prepojí do navrhovanej betónovej zbernej žumpy s úžitkovým objemom 5,0 m³. Prepojovacie potrubie z RŠ do žumpy je o profile DN 200 mm a je zahrnuté do ZTI objektu. Výpočtové množstvo oplachových vôd z haly č. 6 je v množstve 6,30 m³. Odpadové vody z dvoch žump 5,0 m³ o celkovom objeme 10,00 m³ budú likvidované na ČOV podľa plánu vývozu. Tesnosť žump je kontrolovaná akreditovanou spoločnosťou, vždy po uplynutí doby platnosti osvedčenia predchádzajúcej kontroly (zvyčajne každých 5 rokov, ak nie je zákonom dané inak).

Prípojka NN

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

V priestoroch výkrmnej haly pre chov brojlerov bude elektroinštalácia realizovaná ako podpo-
vrchová montáž v stenách, stropoch a podlahách. Káble budú umiestnené podľa dispozície. Káblové trasy budú uložené v dutinách stien, prípadne v podlahách, ale v tom prípade musia byť káble chránené proti mechanickému poškodeniu, uložené v ochranných trubkách FxP s primerane veľkým priemerom. V jednotlivých miestnostiach sú použité káble NYY (CYKY). Z rozvádzača RH sú napájané samostatné koncové prvky (zásuvky, vypínače, svietidlá a iné).

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

Osvetlenie chovného priestoru je navrhnuté svietidlami s úspornými žiarivkami 11 W a čírym krytom, ktoré budú rozdelené do 3 radov nad krmením a uchytené na lanových závesoch. Ovládanie týchto svietidiel bude vypínačmi z predného panela ovládacej skrine RH, každá rada samostatne, striedavo dvomi vypínačmi. V 1. a 3. rade bude ešte namontované „vyskladňovacie“ osvetlenie, kde budú svietidlá s úspornými žiarivkami 11 W a modrým krytom (12 ks). Tieto svetlá budú ovládané po trojiciach vypínačmi z veľína. Osvetlenie ostatných miestností je navrhnuté žiarivkovým svietidlom 2 x 36 W, ktoré bude namontované na strop, ovládanie spínačmi osadenými na stene pri vstupe do miestnosti.

Ventilátory sú umiestnené v stene objektu v jednom rade a spínané budú v troch stupňoch. Napájané sú samostatne jednofázovým ističom a ovládané riadiacim systémom pomocou vnútorných snímačov teploty umiestnených v chovnom a vonkajšieho snímača teploty, ktorý je umiestnený na vonkajšej fasáde haly. Prvé dva stupne stropných ventilátorov budú reguláciou ich otáčok cez riadiaci systém.

Vonkajší rozvod propánu

Vonkajší existujúci rozvod propánu svetlosti DN 40 oceľ je z tlakovej stanice LPG vedený pod cestou v chráničke a vystupuje na druhej strane cesty po vonkajšej stene haly č. 3 do výšky približne 3 m nad upravený terén. Na vonkajšej strane obvodovej steny haly č. 3 sa potrubie rozvetvuje smerom k hale č. 1 a k hale č. 4. Ocelové potrubie svetlosti 6/4" smerom k hale č.1 zostáva bez zmeny. Ocelové potrubie svetlosti DN 32 smerom k hale č. 4 bude nahradené ocelovým potrubím svetlosti DN 80. Potrubie z ocele svetlosti DN 80, 80 kPa bude vedené po vonkajšej strane obvodovej steny haly v dĺžke približne 15 m až na koniec haly č.3. Na konci haly klesá do zeme. V zemi je do potrubia inštalovaný redukovaný T-kus PE 90/32, ktorým je na rozvod propánu napojená potrubím PE D 32, 80 kPa hala č. 4. Potrubie PE 32 do haly č. 4 vedené v zemi, ako aj samotné napojenie haly, zostáva bez zmeny. Za T-kusom je do potrubia inštalovaný oblúk PE 90 a za ním redukcia PE 90/6. Na redukciu je napojené potrubie PE 100 SDR 11 D 63 x 5,8 mm, dĺžky približne 29,5 m, ktorým je propán privedený do skrinky DRZ (domovej regulačnej zostavy), v ktorej je ukončený HUP (hlavným uzáverom plynu) pre halu č. 6.

Spevnené plochy

Súčasťou výstavby nového objektu „Hala na výkrm brojlerov č. 6“ na hydínovej farme Vinica je aj vybudovanie novej spevnenej a prístupovej plochy, ktorá bude zabezpečovať prístup ku vstupným otvorom pre naskladnenie a vyskladnenie objektu (pre motorové vozidlá) a prístup pre peších do objektu. Napojenie spevnenej plochy pre objekt je z miestnej vnútroareálovej komunikácie, kde je rešpektované jej výškové osadenie.

Základom pre riešenie smerových a sklonových pomerov bolo polohopisné a výškopisné zameranie územia pre osadenie objektu a napojenie prístupu k nemu spevnenou plochou na existujúce obslužné komunikácie areálu farmy. Návrh výškového riešenia je prispôsobený pôvodnej konfigurácii terénu, trasu napojenia možno považovať za priamu a plynulú. Existujúca trasa obslužných komunikácií vedie cez hlavný vstup do areálu farmy, ďalej zokruhovanou komunikáciou okolo objektov ustajňovacích hál č. 2 až č. 4. Popred existujúcu halu č. 3 a č. 4 a zároveň budúcu novú navrhovanú halu č. 6 vedie existujúca komunikácia napojená na celý dopravný systém areálu farmy.

Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora. Materiálové riešenie existujúcich dopravných ciest farmy je so štrkovým povrchom a miestami je len zemný povrch s vyjazdenými kolajami, navrhované spevnené plochy budú mať asfaltový koberec.

Odvodnenie je zabezpečené pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi plôch so zaústením do existujúcich a navrhovaných rigolov, vedených pozdĺž jednej strany komunikácie a popri navrhovanom objekte. Šírka existujúcich ciest v najužšom mieste je min. 3,0 m. Pred každou halou je rozšírená manipulačná plocha. Nové vstupy do objektu sa sprístupnia spevnenými plochami (živične), ktoré sa napoja na existujúce. Prístup k objektu, nové vstupy – sekčne brány, ako aj prevažná časť plochy pred objektom, bude spevnená a to s živičným krytím. Tieto sa napoja na existujúci komunikačný systém celej dopravnej prevádzky farmy. Okolo objektu je navrhovaný opakovaný chodník šírky 900 mm (betónový alebo štrkový). Ostatná plocha bude upravená a to vyrovnaním zemnej vrstvy a zatrávená. Po ukončení výstavby sa plochy mimo spevnených plôch upravia vyrovnaním a vyčistením.

Tlaková stanica LPG

Stavebný objekt rieši skladovanie LPG propánu (propán-butánu), ako aj vonkajší rozvod plynového propánu pre plynové agregáty slúžiace pre vykurovanie štyroch existujúcich hál farmy a tiež novovybudovanú halu č. 6 v areáli hydínovej farmy Vinica. Realizovaním výstavby haly č. 6, ktorá bude vykurovaná tiež propánom, vzniká požiadavka zvýšeného odberu propánu v areáli farmy Vinica. Z tohto dôvodu bolo rozhodnuté v existujúcej tlakovej stanici LPG zabezpečiť ohrev propánu. Súčasne bol do potrubia rozvodu propánu inštalovaný rotačný plynomer DKZ G 25 DN 50.

Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli hydínovej farmy Vinica uskutočnená úprava existujúceho stavebného objektu „SO 5 Tlaková stanica LPG – úprava“. Stanica pozostáva z dvoch nadzemných zásobníkov kvapalného propánu o obsahu 17 m³ (8 t). Na výstupe propánu zo zásobníkov bude inštalovaná regulačná stanica propánu. V skrinke regulačnej stanice okrem regulačných ventilov bude inštalovaný tiež elektrický výparník a rotačný plynomer DKZ G 25 DN 50. Výkon tlakovej stanice propánu je 48,38 m³/h (97,68 kg/h).

Tlaková stanica propánu pozostáva z dvoch nadzemných zásobníkov o obsahu 17 m³ (8 t). Celková skladovacia kapacita zásobníkov propánu je 34 m³. Zásobníky budú uložené nad zemou, uzemnené a ukotvené na betónových podperách. Priestor so zásobníkmi bude oplotený a to oceľovým pletivom vo vzdialenosti minimálne 3 m okolo zásobníkov. Výška plotu je 1,6 m. Na vstupných vráta, ako aj na oplotení, sa umiestnia výstražné tabuľky zakazujúce používanie otvoreného ohňa, fajčenie a vstup nepovolaným osobám.

Napojenie na dopravný systém

V rámci navrhovanej činnosti je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia, a to novou vstupnou bránou z miestnej účelovej lesnej cesty. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcej hydínovej farme. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a následne na významovo najdôležitejšiu cestnú komunikáciu v území, komunikáciu III. triedy č. III/2566 smer Vinica – Čelovce.

Technologický popis

Hala č. 5 na výkrm brojlerov

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/m². Brojlerové kurčatá v množstve 42 880 ks budú ustajnené v chovnom priestore ustajňovacej haly na hlbokej podstielke na ploche 1786,87 m² na celej voľnej ploche haly. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokoj podstielke s jednorazovým odpratáním 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 kŕmítkami. Krmivo bude dovážane v zásobníkoch na autách a bude rovno nafukované utesnenými hadicami do dvoch sklolaminátových zásobníkov V = 20 m³, Q = 12 t, ktoré sú umiestnené priamo pri každej hale. Pri preprave nedochádza k úniku krmiva do priestoru a nevzniká pri tom žiadna prašnosť. Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvomi špirálovými dopravníkmi L = 30 m, N = 0,75 kW. Kŕmenie objemovým krmivom bude štyrmi kŕmnymi zariadeniami libitum v kŕmnom plastovom tanierovom kŕmidle, počet misiek na linke 128 ks, rozstup cca 75 cm, l = 96 m, špirálovým dopravníkom dĺžky 96 m, N = 0,55 kW. Vzdialenosť uloženia je približne tri metre. 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 2: 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 pozostáva z piatich napájacích liniek s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Rozstup je približne 15 cm. Napájanie je z centrálnej jednotky s medikátorom, z rozvodu a prívodu vody k napájačkám nerezovým potrubím. Dávkovanie liečiv, vakcín a vitamínov do napájacej vody je zabezpečené automatickým dávkovačom medikátorom DOSATRON, umiestneným na rozvodnom potrubí chovných hál. Napájacie linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení.

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

Maštalný 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 nepristieľa.

Spôsob dezinfekcie hál po ukončení turnusu

Hydínový 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 zvyšky 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. Vyškolení zamestnanci alebo špecializovaná firma vykonajú dezinfekciu pomocou vysokotlakového zariadenia WAP alebo iného adekvátneho zariadenia predpísaným dezinfekčným roztokom. Po vyzametaní ošetrovatelia vypália podlahu haly a prílhlých 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 hale sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku budú z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať 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 8 rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu

od 0 – 100 %. Vykurovacím médiom v hale je propán. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu.

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. Vetrание je navrhnuté tak, aby v pracovnej oblasti neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) plynov, pár a aerosólov s toxickým účinkom.

Nútené vetranie priestoru je 9-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína $Q_v = 22\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,37\text{ kW}$ s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 8-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S $Q_v = 36\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,55\text{ kW}$ umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky.

Prívod vzduchu je zabezpečený 72 ventilačnými klapkami 860×350 , $Q = 2\,500\text{ m}^3/\text{h}$ osadenými v obvodových stenách haly ovládanými ručne aj so servopohonom a 8-imi žalúziami ES 140 ovládané servopohonom $Q = 36\,000$.

Pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého chladenia, zvlhčovania a ochladzovania.

Prevádzka je 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 radiacou 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 nerez. 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.

Hala č. 6 na výkrm brojlerov

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 ošipaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m². Brojlerové kurčatá v množstve 50 070 ks budú ustajnené v chovnom priestore ustajňovacej haly na hlbokjej podstielke na ploche

2 086,35 m² na celej voľnej ploche haly. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokoj podstielke s jedno-razovým odpratáním 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. Krmivo bude dovážane v zásobníkoch na autách a bude rovno nafukované utesnenými hadicami do dvoch sklolaminátových zásobníkov $V = 20 \text{ m}^3$, $Q = 12 \text{ t}$, ktoré sú umiestnené priamo pri každej hale. Pri preprave nedochádza k úniku krmiva do priestoru a nevzniká pri tom žiadna prašnosť. Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvomi špirálovými dopravníkmi $L = 30 \text{ m}$, $N = 0,75 \text{ kW}$. Kŕmenie objemovým krmivom bude piatimi kŕmnymi zariadeniami libitum v kŕmnom plastovom tanierovom krmidle, počet misiek na linke 128 ks, rozstup cca 75 cm, $l = 96 \text{ m}$, špirálovým dopravníkom dĺžky 96 m, $N = 0,55 \text{ kW}$. Vzdialenosť uloženia je približne tri metre. 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.

Tabuľka 3: 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 pozostáva zo šiestich napájacích liniek s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Rozstup je približne 15 cm. Napájanie je z centrálnej jednotky s medikátorom, z rozvodu a prívodu vody k napájačkám nerezovým potrubím. Dávkovanie liečiv, vakcín a vitamínov do napájacej vody je zabezpečené automatickým dávkovačom medikátorom DOSATRON, umiestneným na rozvodnom potrubí chovných hál. Napájacie linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení.

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

Maštalný 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 neprístiela.

Spôsob dezinfekcie hál po ukončení turnusu

Hydínový 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 zvyšky 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 hale sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku budú z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať 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 10 rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %. Vykurovacím médiom v hale je propán. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu.

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 je zabezpečené 9-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína $Q_v = 22\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,37\text{ kW}$ s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 8-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S $Q_v = 36\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,55\text{ kW}$ umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky.

Prívod vzduchu je zabezpečený 80-timi ventilačnými klapkami 860 x 350, $Q = 2\,500\text{ m}^3/\text{h}$ osadenými v obvodových stenách haly ovládanými ručne aj so servopohonom. Pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého chladenia, zvlhčovania a ochladzovania.

Prevádzka je 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 nerez. 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 nevetratelnosť haly.

10. Stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty hala č. 5:

- S01 HALA č. 5 NA VÝKRM BROJLEROV
- S02 ŽUMPA 5 m³
- S03 ŽUMPA 12 m³
- S04 PRELOŽKA KANALIZÁCIE
- S05 VODOVODNÁ A KANALIZACNA PRIPOJKA
- S06 PRIPOJKA NN
- S07 TLAKOVÁ STANICA LPG
- S08 VONKAJŠÍ ROZVOD PROPÁNU
- S09 SPEVNENÉ PLOCHY

Prevádzkové súbory hala č. 5:

- PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov
- ČPS 1.1 – Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
- ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie
- ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

Stavebné objekty hala č. 6:

- S01 HALA č. 6 NA VÝKRM BROJLEROV
- S02 ŽUMPA 5 m³ – 2x
- S03 VODOVODNÁ A KANALIZACNÁ PRÍPOJKA
- S04 PRIPOJKA NN
- S05 TLAKOVÁ STANICA LPC – ÚPRAVA
- S06 SPEVNENÉ PLOCHY
- S07 VONKAJŠÍ ROZVOD PROPÁNU

Prevádzkové súbory hala č. 6:

- PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov
- ČPS 1.1 – Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
- ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie
- ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

11. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** uvažuje s výstavbou nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

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

12. Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú 1,8 mil. EUR.

13. Dotknutá obec

- Vinica
- Hrušov

14. Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

15. Dotknuté orgány

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Sekcia poľnohospodárstva
- Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši

16. 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 Banská Bystrica**.

17. Rezortný orgán

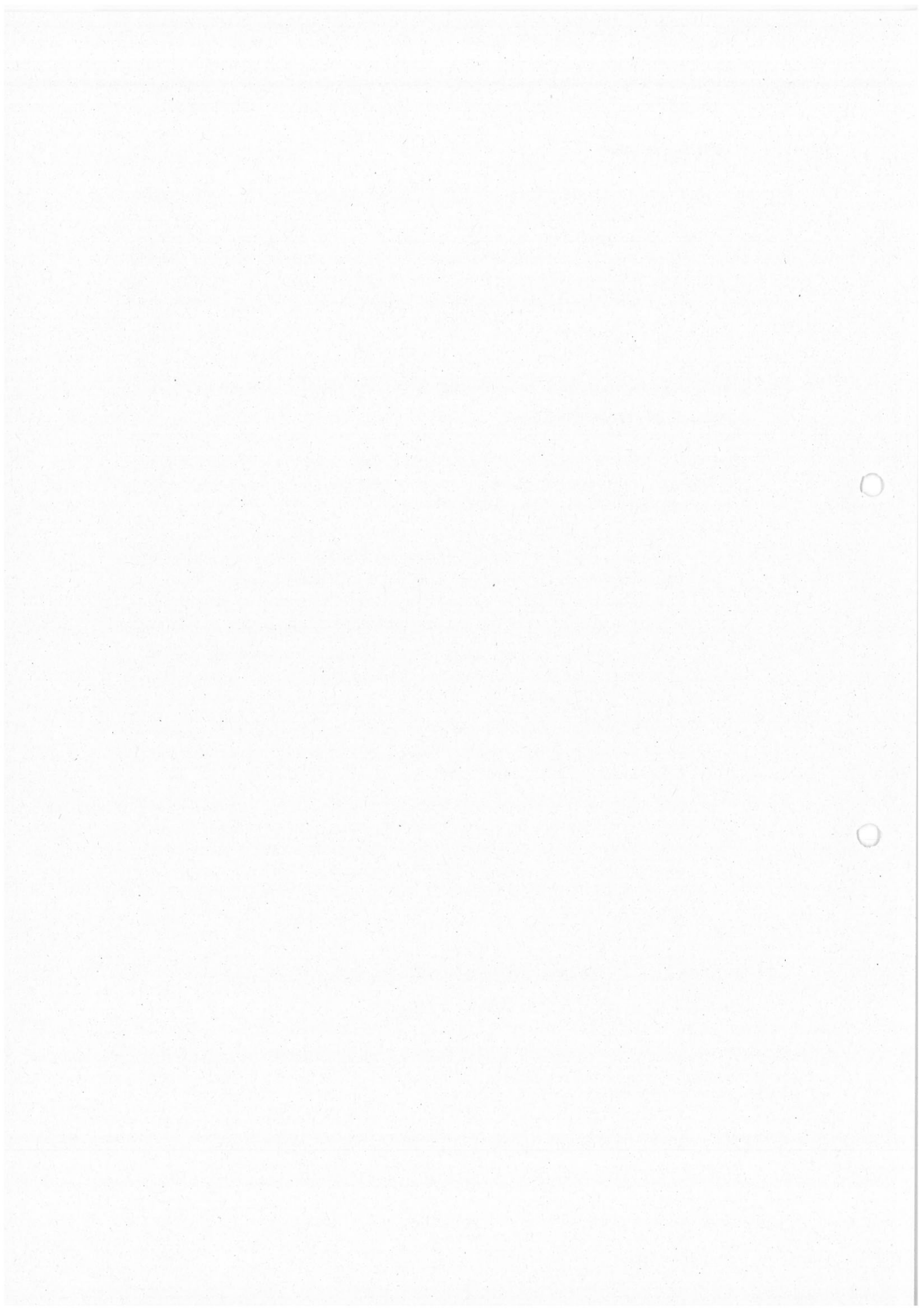
Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, kapitoly č. 11. "Poľnohospodárska a lesná výroba", možno navrhovanú činnosť zaradiť pod položku č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, písm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov". Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky**.

18. 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.

19. 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 PRIAMÝCH 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 brojlerov č. 5 a č. 6 a spevnených plôch. Dočasný záber pôdy súvisiaci s výstavbou navrhovanej činnosti bude realizovaný v priestore staveniska.

Tabuľka 4: Záber pôdy – hala č. 5 a hala č. 6 spolu

Typ záberu pôdy	Rozloha záberu pôdy
Zastavaná plocha	4 253,05 m ²
Úžitková plocha	3 873,22 m ²
Zastavaná plocha veľíny	24,68 m ²
Spevnené plochy	1 976,00 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 hydínovej 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

Existujúca hydínová farma Vinica má vybudovaný areálový vodovod pozostávajúci z rozvodného potrubia a vodovodných prípojok k existujúcim objektom. Navrhované objekty, hala č. 5 a hala č. 6, budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných prípojok vody napojených na areálový vodovod hydínovej farmy Vinica.

Hala č. 5

Potreba pitnej vody

- Priemerná denná potreba: brojler 42 880 ks x 0,35 l/ks/d = 15 008 l/d, 0,17 l/s
- Maximálna denná potreba: brojler 42 880 ks x 0,75 l/ks/d = 32 160 l/d, 0,37 l/s
- Maximálna hodinová potreba: $Q_{mh} = 0,37 \text{ l/s} \times 1,8 = 0,67 \text{ l/s}$
- Ročná potreba: $Q_p \text{ m}^3/\text{d} \times 294 \text{ dní} = 15,00 \times 294 = 4 410,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba oplachovej vody (potreba vody na 1 m² je 1,5 litra)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: $Q_r = 1 786,87 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 \times 6 \text{ cyklov} = 16,08 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody

- Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: $Q = 1 500 \text{ l/s}$

Hala č. 6

Potreba pitnej vody

- Priemerná denná potreba: brojler 50 070 ks x 0,35 l/ks/d = 17 525 l/d, 0,20 l/s
- Maximálna denná potreba: brojler 50 070 ks x 0,75 l/ks/d = 37 552 l/d, 0,43 l/s
- Maximálna hodinová potreba: $Q_{mh} = 0,43 \text{ l/s} \times 1,8 = 0,77 \text{ l/s}$
- Ročná potreba: $Q_p \text{ m}^3/\text{d} \times 294 \text{ dní} = 17,52 \times 294 = 5 150,88 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba oplachovej vody (potreba vody na 1 m² je 1,5 litra)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: $Q_r = 2 086,35 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 \times 6 \text{ cyklov} = 18,77 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody

Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: $Q = 1 500 \text{ l/s}$

Spolu

Potreba pitnej vody

- Ročná potreba: 9 560,88 m³/rok

Potreba oplachovej vody (potreba vody na 1 m² je 1,5 litra)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: 34,85 m³/rok

Potreba požiarnej vody

Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: $Q = 1 500 \text{ l/s}$

3. Elektrická energia

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli.

Hala č. 5 – predpokladaná spotreba elektrickej energie

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: $p_i = 51,9 \text{ kW}$
- Koeficient súčinnosti: $b = 0,6$
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: $p_p = 31,14 \text{ kW}$

- Denná spotreba el. energie: 747,36 kW
- Mesačná spotreba el. energie: 22 420,80 kW
- Ročná spotreba el. energie: 269 049,60 kW = 269,05 MW

Hala č. 6 – predpokladaná spotreba elektrickej energie

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: $p_i = 51,4$ kW
- Koeficient súčinnosti: $b = 0,6$
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: $pp = 30,24$ kW
- Denná spotreba el. energie: 725,76 kW
- Mesačná spotreba el. energie: 21 772,80 kW
- Ročná spotreba el. energie: 261 273 kW = 261,30 MW

4. Propán

Pripojovací plynovod pre halu č. 5 bude napojený na existujúci distribučný akumulčný vnútro areálový STL plynovod vedený po vonkajšej stene haly č. 3. 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 č. 5. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600 N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALz-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak propánu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 5 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumulčné potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 5.

Spotreba propánu – hala č. 5

- 4 ks plynový agregát ERMAF GP 120: $4 \times 4,25 = 17,0$ m³/hod.
- Ročná spotreba propánu pre halu č. 5: 28 000 m³/rok.

Pripojovací plynovod pre halu č. 6 bude napojený na existujúci distribučný akumulčný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi. Pripojovací plynovod bude napojený na oceľový rozvod propánu DN 80 cez prechodku USTR 90/DN 80, T-kus redukovaný TARE 90/32, oblúk 90 BBK 90° a redukciu BR 90/63. 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 č. 6. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600 N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALz-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak plynu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 6 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumulčné potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 6.

Spotreba propánu – hala č. 6

- 4 ks plynový agregát ERMAF GP 120: $4 \times 4,25 = 17,0$ m³/hod.
- Ročná spotreba propánu pre halu č. 6: 28 000 m³/rok.

Spotreba propánu spolu: 56 000 m³/rok

5. Produkty

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

- Ročná produkcia maštalného hnoja hala č. 5: 771,84 m³/rok.
- Ročná produkcia maštalného hnoja hala č. 6: 901,26 m³/rok.
- Ročná produkcia maštalného hnoja spolu: 1 673,10 m³/rok.

6. Doprava

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nových hál na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. 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/2566 smer Vinica – Čelovce.

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.

7. 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.

8. Nároky na pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií. Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu pracovných síl o 4 zamestnancov (hala č. 5 – 2 robotníci a hala č. 6 – 2 robotníci).

9. Iné nároky

Počas výstavby nevznikajú nároky na inú technickú infraštruktúru.

II. Údaje o výstupoch

1. Pôda

Nakoľko sa jedná o novostavbu hál a ich založenie, v teréne treba počítať s väčším objemom zemných prác, ktoré je nutné dočasne uskladniť. 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.

2. Ovzdušie

Počas výstavby

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

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

Počas prevádzky

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 bola vypracovaná rozptylová štúdia (imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti) (Carach, 2024). Predmetom rozptylovej štúdie bolo určenie miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí dotknutého územia a to pre:

- nulový variant – stav bez realizácie navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosť realizovať,
- Variant 1 (zvolený variant navrhovanej činnosti) – stav s realizáciou navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,

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

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

- chov brojlerov je zdrojom emisií amoniaku,
- vykurovanie chovných hál je zdrojom primárne emisií NO_x a CO.

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.

Z hľadiska meteorologických parametrov boli modelové výpočty realizované pri mierne labilnej triede atmosféry D, 2. triede rýchlosti vetra a mestskej zástavbe. Uvedený stav zodpovedá bežnému stavu atmosféry počas roka.

Za účelom vyhodnotenie miery vplyvu hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia, vrátane zápachu, bolo zvolených šesť referenčných bodov a to na úrovni najbližšej obytnej zástavby.

Výstupom matematického modelu sú maximálne krátkodobé (1-hod.) koncentrácie a priemerné ročné koncentrácie NO₂, CO a amoniaku vyjadrené v jednotkách µg/m³. Pomocou prepočtového koeficientu 1 µg/m³ = 0,0388 ou/m³ boli koncentrácie amoniaku prepočítané na ódorové jednotky ou/m³ (13,4 ppm NH₃ = 362 ou/m³).

Nulový variant (súčasná úroveň kvality ovzdušia)

Nulový variant je reprezentovaný aktuálnym stavom kvality ovzdušia vybraných znečisťujúcich látok, ktorý predstavuje stav nulového variantu, t. j. ak by sa navrhovaná činnosť nerérealizovala. Zdrojom podkladov pre výpočet koncentrácií pre súčasný stav sú údaje z monitorovacích sietí SHMÚ a príspevok zdrojov znečisťovania, ktoré sú prevádzkované v súčasnosti, t. j. v súvislosti s chovom 98 868 ks brojlerov.

Tabuľka 5: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – súčasný stav kvality ovzdušia vrátane príspevku existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ (µg/m ³)		CO (µg/m ³)		NH ₃ (µg/m ³)	
	1 hod	rok	8 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 200 (µg/m ³)	LHk 40 (µg/m ³)	LHk 10 000 (µg/m ³)	LHr nie je určená*	LHk nie je určená*	LHr nie je určená*
R1	6,554	6,0635	1300,71	1300,121	10,650	2,7110
R2	6,188	6,0183	1300,23	1300,034	5,092	1,0732
R3	6,038	6,0023	1300,04	1300,004	1,368	0,5584
R4	6,043	6,0025	1300,04	1300,004	1,500	0,5643
R5	6,052	6,0022	1300,05	1300,004	1,658	0,5594
R6	6,050	6,0030	1300,05	1300,005	1,587	0,5777

* – limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušný ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Tabuľka 6: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia k súčasnej úrovni kvality ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ (µg/m ³)		CO (µg/m ³)		NH ₃ (µg/m ³)	
	1 hod	rok	8 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 200 (µg/m ³)	LHk 40 (µg/m ³)	LHk 10 000 (µg/m ³)	LHr nie je určená*	LHk nie je určená*	LHr nie je určená*
R1	6,554	6,0635	1300,71	1300,121	10,650	2,7110
R2	6,188	6,0183	1300,23	1300,034	5,092	1,0732
R3	6,038	6,0023	1300,04	1300,004	1,368	0,5584
R4	6,043	6,0025	1300,04	1300,004	1,500	0,5643
R5	6,052	6,0022	1300,05	1300,004	1,658	0,5594
R6	6,050	6,0030	1300,05	1300,005	1,587	0,5777

* – limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Navrhovaný stav – stav po realizácii navrhovanej činnosti

Stav po realizácii navrhovanej činnosti je odhad úrovne kvality ovzdušia po zrealizovaní navrhovanej činnosti (existujúci chov 98 868 ks brojlerov a 92 950 ks brojlerov v súvislosti s navrhovanou činnosťou) na základe výstupov z matematického modelu.

Tabuľka 7: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti

Referenčné body	NO ₂ (µg/m ³)		CO (µg/m ³)		NH ₃ (µg/m ³)	
	1 hod	rok	8 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 200 (µg/m ³)	LHk 40 (µg/m ³)	LHk 10 000 (µg/m ³)	LHr nie je určená*	LHk nie je určená*	LHr nie je určená*
R1	6,903	6,0994	1301,08	1300,178	16,843	3,6334
R2	6,457	6,0409	1300,51	1300,070	10,015	1,6403
R3	6,083	6,0048	1300,08	1300,007	2,186	0,6089
R4	6,097	6,0055	1300,09	1300,008	2,492	0,6261
R5	6,119	6,0048	1300,11	1300,007	2,858	0,6163
R6	6,102	6,0063	1300,10	1300,009	2,505	0,6447

* – limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Tabuľka 8: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia k očakávanej úrovni kvality ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ (µg/m ³)		CO (µg/m ³)		NH ₃ (µg/m ³)	
	1 hod	rok	8 hod	rok	1 hod	rok
	LHk 200 (µg/m ³)	LHk 40 (µg/m ³)	LHk 10 000 (µg/m ³)	LHr nie je určená*	LHk nie je určená*	LHr nie je určená*
R1	0,350	0,0358	0,373	0,0574	6,193	0,9224
R2	0,270	0,0226	0,286	0,0361	4,923	0,5671
R3	0,045	0,0025	0,039	0,0032	0,818	0,0505
R4	0,054	0,0030	0,048	0,0040	0,993	0,0617
R5	0,067	0,0026	0,060	0,0035	1,200	0,0569
R6	0,052	0,0033	0,045	0,0043	0,918	0,0671

* – limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Celkové porovnanie súčasnej a očakávanej úrovne kvality ovzdušia

Tabuľka 9: Porovnanie množstva emisií NH₃ (brojler) za rok pred a po začatí realizácie navrhovanej činnosti

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia (µg/m ³)					Priemerná ročná koncentrácia (µg/m ³)				
	Súčasný stav	Nový stav	LHk	Medza hod.		Súčasný stav	Nový stav	LHk	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
NO ₂	6,154	6,293	200 (1h)	140	100	6,0153	6,0269	40	32	26
CO	1300,19	1200,33	10000 (8h)	7 000	5 000	1300,028	1300,046	-	-	-
NH ₃	3,642	6,150	200 (1h)	-	-	1,0073	1,2949	-	-	-

Pozn: Priemerné hodnoty z referenčných bodov

Záver

Na základe výsledkov matematického modelu je možné konštatovať, že v súčasnosti je dotknutom území a jeho okolí dosahovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia, t. j. nedochádza k prekračovaniu príslušnej limitnej úrovne kvality ovzdušia v žiadnom zo zvolených referenčných bodov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok, resp. koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok, ale za súčasného konštatovania, že bude zachovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia.

Z hľadiska hodnotenia zápachu, maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek, na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti nedochádza k obťažovaniu zápachom a ani po realizovaní navrhovanej činnosti by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

3. Odpadové vody

Realizácia navrhovanej činnosti nezmení výrazne produkciu odpadových vôd. Jej realizáciou budú vznikaf:

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

Oplachové a dezinfekčné vody z podlahy haly budú odvádzané technologickou kanalizáciou do samostatných vodotesných žump, s kapacitou 1 x 12,0 m³ a 3 x 5,0 m³. Oplachové vody z vyspádaných podláh, pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht, vo vzdialenosti maximálne 12,0 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 žump pri halách určených na vyvázenie o objeme 1 x 12,0 m³ a 2 x 5 m³, čo je dostačujúca kapacita na 6 mesiacov. Rovnako aj splaškové vody z umývadla v miestnosti veľín.

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

Bilancia odpadových vôd:

- Množstvo oplachových vôd z haly č. 5: $Q_{rok} = 1\,786,87 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 \times 6 = 16,08 \text{ m}^3$
- Množstvo oplachových vôd z haly č. 6: $Q_{rok} = 2\,676,54 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ l/m}^2 \times 6 = 24,09 \text{ m}^3$
- Množstvo oplachových vôd z hál spolu: $Q_{rok} = 40,17 \text{ m}^3$
- Odpadové vody z kontrolnej miestnosti: $Q_{rok} = 3,66 \text{ m}^3$
- Zrážkové vody zo strechy haly č. 5: $Q_{rok} = 0,9 \times 1\,974,70 \text{ m}^2 \times 0,64 = 1\,137,43 \text{ m}^3$
- Zrážkové vody zo strechy haly č. 6: $Q_{rok} = 0,9 \times 2\,278,35 \text{ m}^2 \times 0,64 = 1\,312,16 \text{ m}^3$
- Zrážkové vody zo strechy haly spolu: $Q_{rok} = 2\,449,59 \text{ m}^3$

4. Odpady

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

Tabuľka 10: 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	○
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	○
17 01	Beťón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	betón	○
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
17 02	Drevo, sklo a plasty	
17 02 01	drevo	○
17 02 03	plasty	○
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	○
17 04	Kovy vrátane ich zliatin	
17 04 05	železo a oceľ	○
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	○
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	○
17 06	Izolačné materiály	
17 06 04	izolačné materiály iné ako 17 06 03	○
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	○
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	○

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

- ○ – 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 11: 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	○
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	○
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	○
02 01 09	agrochemické odpady a iné, ako uvedené v 02 01 08	○
16 02	Odpady z elektrických a elektronických zariadení	
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 02	Odpady z veterinárneho výskumu, diagnostiky, liečby a preventívnej starostlivosti	
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	○

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 čistiarňou odpadových vôd (ČOV).
- Uhynuté brojlery (02 01 02, 18 02 02) budú zhromažďované v kafilérnom zhromažďisku (boxe) a následne odovzdávané na ďalšie nakladanie (kafiléria). Kafilérne zhromažďisko 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 oploštený 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.
- Maštalný 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.

5. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

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

6. Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Navrhovaná činnosť je zdrojom zápachu. Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná rozptylová štúdia (imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti) (Carach, 2024), ktorej predmetom štúdie bolo určenie miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území a jeho 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálne úrovne krátkodobých koncentrácií amoniaku vo zvolených referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti sú na úrovni od 2,186 do 16,843 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Porovnaním týchto hodnôt s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že maximálne koncentrácie amoniaku sú pod dolnou hranicou čuchového prahu 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnotenie z pohľadu ódorových jednotiek (ou/m^3) – za indikatívne kritériu 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 na úrovni od 0,085 do 0,653 ou/m^3 . Porovnaním týchto hodnôt predmetným kritériom je možné konštatovať, že maximálne úrovne ódorových jednotiek sú výrazne nižšie ako predmetné kritérium.

Zo záverov rozptylovej štúdie vyplýva, že z hľadiska hodnotenia zápachu, maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek, na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti nedochádza k obťažovaniu zápachom a ani po realizovaní navrhovanej činnosti by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

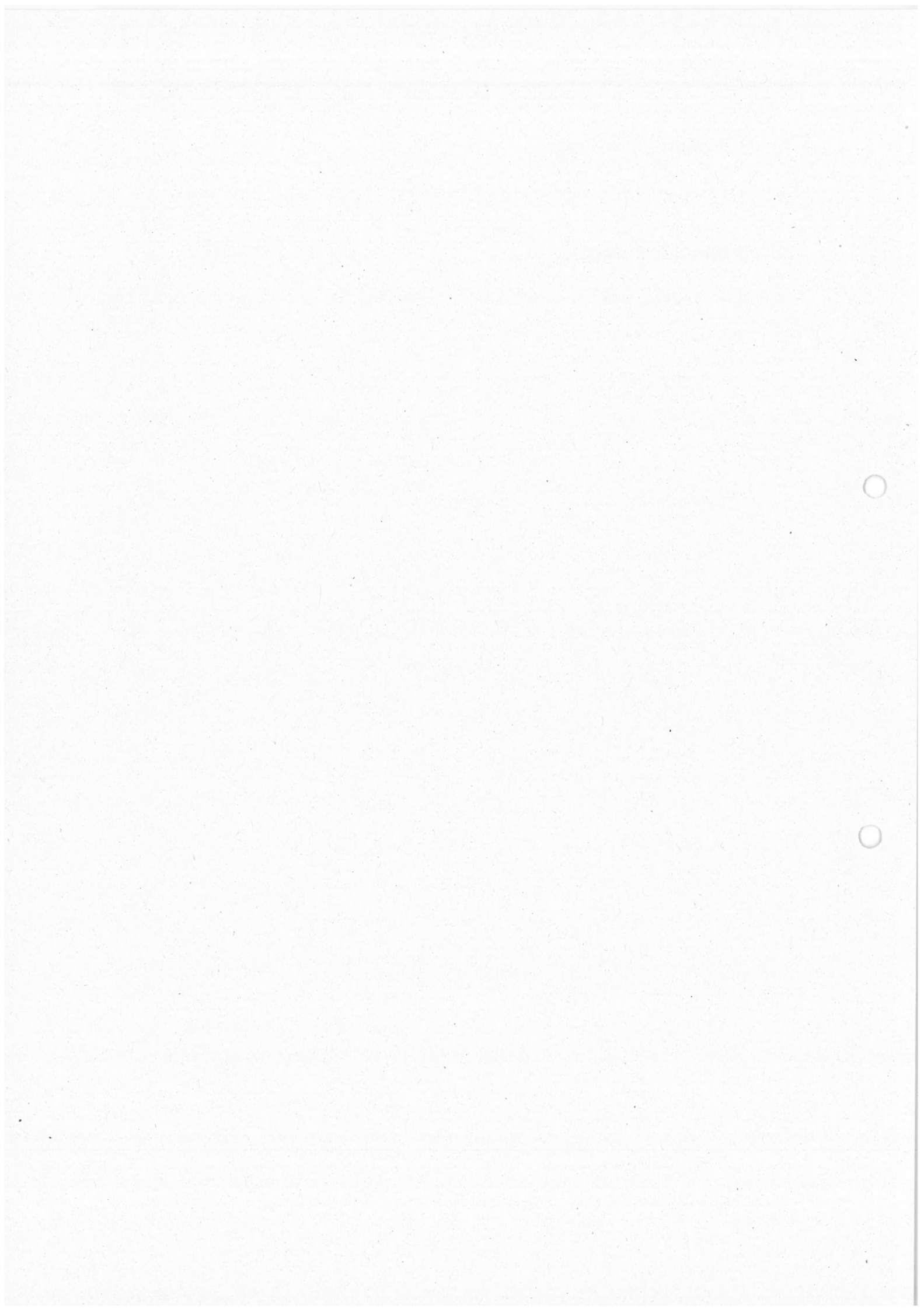
Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla a ani iných vplyvov.

7. Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

8. Doplnujúce údaje

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



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 časť hydínovej farmy Vinica, dotknutá umiestnením navrhovanej činnosti.

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

Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia a jeho užšieho okolia



II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do celku Krupinská planina, podcelku Modrokamenské úboče. Reliéf dotknutého územia a jeho okolia je vrchovinový, medzi základné morfoštruktúry patria hráste a diferencované bloky. Územie je súčasťou vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredoho-
ria.

Modrokamenské úbočie plynule nadväzuje na Juhoslovenskú kotlinu po celom severnom okraji okresu Veľký Krtíš a spoločne s Dašolomskou planinou vytvárajú Krupinskú planinu. Krupinská planina je v okrese Veľký Krtíš reprezentovaná zväčša pahorkatinovým a vrchovinovým typom georeliéfu. Územie sa zväčša pohybuje v nadmorských výškach od 300 m n. m., až do 600 m n. m. v najsevernejšie položených častiach územia. Najznámejšie vrcholy v území sú: Španí laz (643 m n. m.), ktorý je zároveň aj najvyšším vrcholom v území. Medzi ďalšie známe vrcholy sa zaraďujú: Bukovina (525 m n. m.), Povojná (450 m n. m.), Babí vrch (609 m n. m.) alebo Čierťaž (514 m n. m.). Geologické podložie je v území tvorené primárne sopečnými horninami: andezitmi, brekciami, vulkanickými konglomerátmi, alebo epiklastickými vulkanickými pieskovecami.

2. Geologické pomery

Geologická stavba

Geologickú stavbu dotknutého územia a jeho okolia tvoria neogénne vulkanity a pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (starohutský komplex, vinická formácia). Kvartérny pokryv tvoria eluviálno-deluviálne sedimenty, piesčité až kamenité hliny zvetralinových plášťov.

Krupinská planina predstavuje neogénne vulkanity. Celú planinu budujú bazaltické a pyroxenické andezity, andezitové tufy a tufity, ktoré sa vzájomne striedajú. Sú rôzneho druhu, popolitité až balvanovité. Spodné časti sopečného súvrstvia obsahujú i drobné okruhliaky kremen-
cov, lyditov, rúl, menej vápencov, čo svedčí o tom, že sopečný materiál padal do vodného prostredia a voda ho aj prenášala. Vrchné časti sopečného komplexu už tieto znaky nemajú. Smerom do podložia pribúdajú tufity, až celkom prevládnu. Sú vyvinuté v rôznej zrnitosti, ale celkove majú prevahu jemnozrnné s dobre triedeným materiálom.

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 rajónu predkvartérnych sedimentov – rajón vulkanoklastických hornín, kód Vp.

Geodynamické javy

V území sa nepredpokladá výskyt svahových pohybov, nakoľko je dotknuté územie takmer rovinaté, 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 konštrukcii). Postupy podľa Eurokódu EC-8 budú použité pri projektovaní trvalých objektov.

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia podľa Národnej prílohy Eurokódu EC-8 v dotknutom území a jeho užšom okolí dosahuje hodnotu $agR = 0,86 \text{ m.s}^{-2}$. Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov (t. j. hodnota agR 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 modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových 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 teplej klimatickej oblasti, v teplom, mierne suchom klimatickom okrsku s miernou zimou. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou $-3,0$ až $-4,0$ °C a najteplejšími mesiacmi sú júl a august. Priemerná ročná teplota vzduchu je $9,0$ °C. Dotknuté územie patrí do mierne suchého okrsku. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje medzi $600 - 700$ mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letných mesiacoch. Priemerná rýchlosť vetra v dotknutom území je cca $4,2$ m/s. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný a severný vietor.

5. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia Ipľa. Samotné dotknuté územie je odvodňované tokom Veľký potok, ktorý preteká v juhovýchodnej časti užšieho okolia dotknutého územia.

Veľký potok je pravostranným prítokom rieky Ipeľ. Pramení v Krupinskej planine v okrese Veľký Krtíš v podcelku Modrokamenské úbočie na severnom úpätí Jaseňového vrchu v nadmorskej výške približne 460 m n. m. Na hornom toku má juhozápadný smer, južne od obce Hrušov sa stáča na juhovýchod a za obcou Kosihy nad Ipľom tečie južným smerom, kde v nadmorskej výške okolo 133 m n. m. ústi do rieky Ipeľ.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Podzemné vody

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

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

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí sa 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.

6. Fauna a flóra

Fauna

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

Dotknuté územie je využívané ako hydínová farma a preto tu nachádzame biotopy kultúrnej krajiny a živočíšne druhy viazane na nich.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti sopečnej, okresu Krupinská planina, Ostrôžky, podokresu Krupinská planina (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 vyvi-nula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- dubové a cerovo-dubové lesy a
- karpatské dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

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

7. Chránené, vzácne a ohrozené biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácne biotopy rastlín a živočí-chov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR.

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

Štruktúra krajiny a scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho okolia tak predstavuje antropicko-bio-tický komplex, tvorený súbormi prirodzených, človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených, dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Dotknuté územie predstavuje silne členitú vrchovinu v teplej klimatickej oblasti, v teplom, mierne suchom klimatickom okrsku s miernou zimou. Kvartérny pokryv tvoria tenké pokryvy polygénnych elúvií a delúvií, prípadne vystupu-júce horniny, vulkanické pyroklastiká (tufy, tufity). Pôdy sú zastúpené nasýtenými kambizemami.

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, 2024 – internet).

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

Obec Vinica patrí medzi väčšie obce okrese Veľký Krtíš. Trend vývoja počtu obyvateľstva je z krátkodobého ako i z dlhodobého hľadiska negatívny. V súčasnosti sa prejavuje trend starnutia obyvateľstva a pokles populácie aj keď demografická štruktúra obyvateľstva je zatiaľ priaznivá.

Prírodný prírastok obyvateľov vyjadruje rozdiel počtu živonarodených a zomretých občanov obce. Počas sledovaného obdobia za roky 2012 až 2022 nadobudol tento údaj v obci iba záporné hodnoty, okrem roku 2016, kedy bola hodnota 0.

V sledovanom období za roky 2012 až 2022 pri porovnaní počtu prisťahovaných a odsťahovaných obyvateľov obce dosiahlo migračné saldo kladné aj záporné hodnoty. V tomto prípade

sa jedná o nepravidelný rastúci trend, i keď v priemere počet odsťahovaných za sledované obdobie je značne vyšší ako počet prisťahovaných. Príčinami odsťahovania je migrácia za prácou a rodinné dôvody.

V roku 2022 v obci prevažoval počet žien nad počtom mužov, ktoré boli zastúpené 52,02 %. Pozitívna feminita je jav typický pre väčšinu demograficky vyspelých populácií. V najstarších vekových skupinách početnosť žien značne prevyšuje početnosť mužov. V kategórii 65 a starší bola v roku 2022 početnosť žien takmer dvojnásobne vyššia ako mužov. Ďalšou črtou je vyššie percentuálne zastúpenie mužov v produktívnom veku, aj keď sa jedná o mierne prevyšovanie početnosti mužov.

Vzdelanostná štruktúra ovplyvňuje uplatnenie sa obyvateľov na trhu práce a tiež je významným podnetom pre získanie investícií do územia. Táto štruktúra v obci Vinica je pomerne dobrá. V štruktúre vzdelania prevládajú obyvatelia so stredoškolským vzdelaním – s maturitou 27,93 % a bez maturity 27,31 %.

Obyvatelia obce sú národnostne zmiešaný. K slovenskej národnosti sa hlási 17,30 %, maďarskej 78,87 % a českej 0,39 %. U 2,95 % obyvateľov pri poslednom sčítaní obyvateľov nebola zistená národnosť.

Sídla



Obec Vinica tvoria bývalé osídlenia: Stredný, Horný Nek, Kostolica a Leklinec.

Nek ako obec je spomínaná najskôr v roku 1135, kedy sa objavila na zozname obcí listiny kráľa Vojtecha II. Bola to poľnohospodárska obec. V roku 1923 Hontianska župa zanikla a obec patrila do Zvolenskej župy. V rokoch 1949 až 1960 do okresu Šahy, od roku 1960 do okresu Lučenec a od 9. 5. 1968 sa okresným sídlom stalo Mesto Veľký Kríš. 8. decembra 1905 sa zjednotili Dolný, Horný a Stredný Nek a Kostolica do jednej obce „Nek“, avšak pomenovania Dolné a Horné Neki medzi obyvateľmi sa používajú aj dnes. Po vzniku Československej republiky sa zmenil názov obce z Neki na Ipolom (do 8. augusta 1948), keď obecné zastupiteľstvo na čele s jeho predsedom Ľudovítom Ličkom, 800-ročné pomenovanie obce zmenilo na Vinica. Od roku 1994 v zmysle zákona o používaní jazyka národnostných menšín, úradný názov obce je Vinica – Ipolynek.

Priemyselná výroba

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

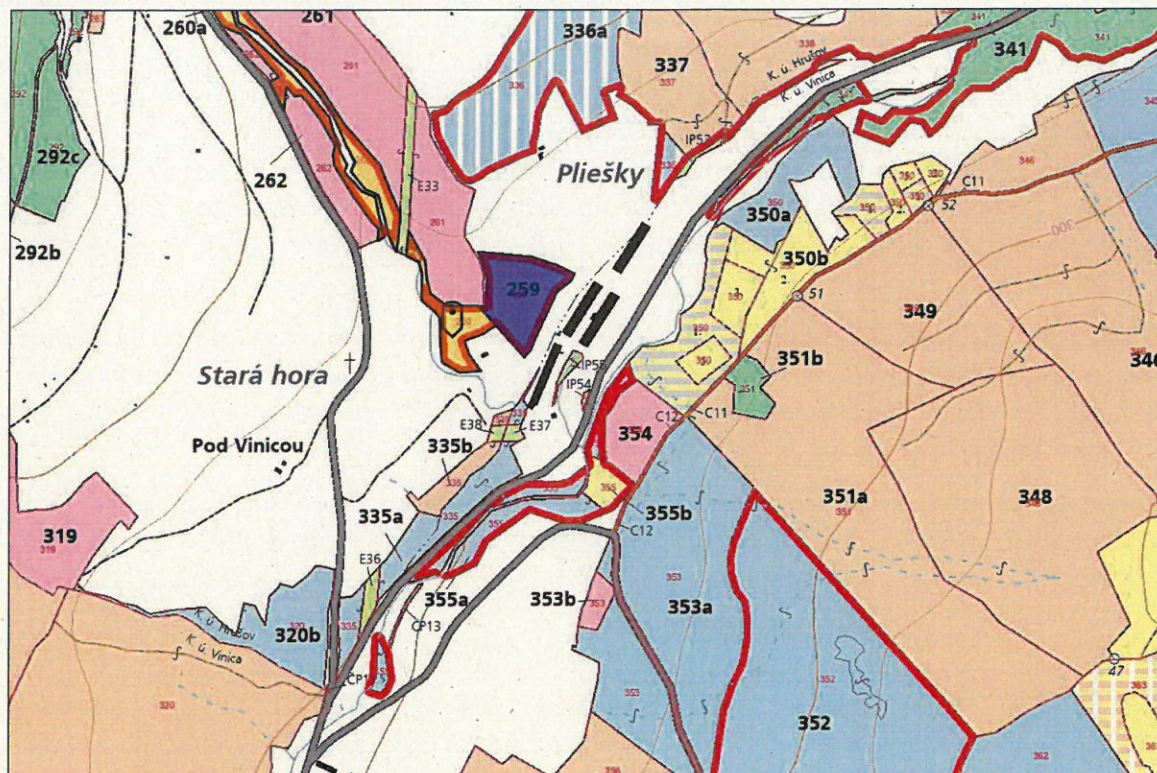
Polnohospodárska činnosť

Samotná navrhovaná činnosť predstavuje prevádzku poľnohospodárskej výroby. V súčasnosti sa tu nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na výkrm v súčasnosti brojlerových kurčiat. Samotné dotknuté územie je tvorené hydínovou farmou.

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa lesné pozemky nenachádzajú. V užšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú lesné porasty, jedná sa o hospodárske a ochranné lesy. Lesné porasty sú hospodársky využívané. Zariadenia lesného hospodárstva sa v užšom okolí dotknutého územia nenachádzajú.

Obrázok 7: Lesné porasty v užšom okolí dotknutého územia



(zdroj: <http://gis.nlcsk.org/lgis/>)

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 účelovej lesnej komunikácie, ktorá sa napája na cestu III. triedy – III/2566. Následne je doprava riešená vnútro areálovými komunikáciami.

Železničná doprava

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

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 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 a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

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

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 a ich vplyv na životné prostredie.

Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochrana ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovensky hydrometeorologický ústav na staniách 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 (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO). Takáto stanica sa v okrese Veľký Krtíš nenachádza. Najbližšia takáto stanica sa nachádza v okrese Zvolen v k. ú. Zvolen.

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 Veľký Krťš sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 12: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Veľký Krťš (NEIS, 2024)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2022	14,493	4,592	69,326	51,901
2021	20,040	6,605	67,786	46,250
2020	15,584	6,815	47,359	42,092
2019	21,635	6,548	74,199	67,230

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

Samotná prevádzka hydínovej 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.

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 a jeho okolie patrí do povodia rieky Ipeľ, ktorá preteká vo vzdialenosti približne 8 km južne od dotknutého územia. Najväčšími znečisťovateľmi v povodí sú, popri poľnohospodárstve a priemyselných aktivít, komunálne odpadové vody. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) je kvalita vody v povodí Ipeľa zaradená do II. – V. triedy kvality. V mieste odberu Ipeľ – Rapovce pre namerané nízke hodnoty rozpusteného kyslíka (1,0 – 13,54 mg.l⁻¹) je IV. trieda kvality. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (B) je kvalita vody zaradená do II. – IV. triedy. V skupine nutričov (C), okrem miesta odberu Ipeľ – pod VN Málinec, kde kvalita vody zodpovedá II. triede kvality, je v celom povodí kvalita vody zaradená do III. – V. triedy kvality. V skupine biologických ukazovateľov (D) kvalita vody bola zaradená do II. – V. triedy kvality.

Podzemné vody

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

V útvare podzemných vôd SK200260FP bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 3 moni-torovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli za-znamenaný v 2 monitorovacích miestach. Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: sodík, mangán, železo dvoj-mocné, železo celkové, fosforečnany, pH, arzén. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasi-fikované v nasledujúcich ukazovateľoch: mangán (620690 Hontianske Tesáre), železo celkové (620690 Hontianske Tesáre), železo dvojmocné (620690 Hontianske Tesáre). Znečistenie pôdy a erózna činnosť

V dotknutom území sa vyskytuje prevažne poľnohospodárska pôda, ktorá je zväčša ohrozo-vaná vodnou a veternou eróziou. Najvýznamnejšou príčinou tejto skutočnosti je zlé usporiada-nie štruktúry krajiny. V dôsledku veľkoplošného obhospodarovania pôd, používaním priemysel-ných hnojív a vplyvom ďalších antropogénnych činiteľov dochádza k fyzikálnej a chemickej degradácii pôd.

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a or-ganickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, ne-gatívne 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 pôdných častíc z po-vrchu 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 pôdných celkov), výmolová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (po-zostávajúca 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://envirozazate.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 významným alebo chránených typov biotopov. Rastlinstvo a živočíšstvo sú vytláčané do lokalít s nižšou degradáciou pôvodných biotopov.

16. Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

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

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2019 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Veľký Krtíš bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 71,23 rokov u mužov a 79,01 rokov u žien.

17. 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. Napatrne 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 rozvolnených 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 pod. 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 žump a budú zneškodňované v najbližšej čistiarni odpadových vôd.

Z 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 žump 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 hydínovej 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, reprezentovaný 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 spalovacích 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 identifikovali 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 sanáciami vzniknutých škôd na prostredí.

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

Tabuľka 13: Syntéza ekologickej únosnosti územia

Zložka životného prostredia	Hodnota zraniteľnosti	Verbálne vyjadrenie hodnoty zraniteľnosti
Homínové 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 územie konštatujeme, že dotknuté územie a jeho okolie je vzhľadom k navrhovanej činnosti prevažne nepatrne zraniteľným prostredím.

18. 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.

19. 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 hydínovej 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.

20. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Platná územnoplánovacia dokumentácia

Obec Vinica nemá vypracovaný územný plán. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu dvoch nových hál na výkrm brojlerov v rámci areálu existujúcej hydínovej farmy Vinica.

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

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

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

2. Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Hydínová farma Vinica sa nachádza v odľahlej časti katastrálneho územia obce Vinica, v značnej vzdialenosti od obývaných častí.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

3. 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.

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

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

5. 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 spalovacích motorov. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). 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 hydínovej 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 bola vypracovaná rozptylová štúdia, z výsledkov ktorej vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok, resp. koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok, ale ani potom nebudú prekročené stanovené limitné hodnoty pre tieto látky. 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.

6. 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 kvantít a kvality povrchových vôd recipientu.

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

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

7. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6 a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy je 0,62 ha. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydínovej farmy na pozemkoch, ktoré sú vedené k registri C ako zastavané plochy a nádvoría.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

8. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

9. Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa realizuje na mieste existujúcej hydínovej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero existujúcich hál na výkrm brojlerov. Samotná navrhovaná činnosť, ktorou je výstavba nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu.

10. 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.). 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.

11. 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 hydínovej farmy Vinica. 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.

12. 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 považujeme za krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

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.

13. 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.

14. Vplyvy na archeologické náleziská

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

15. 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.

16. 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.

17. Vplyv na služby a cestovný ruch

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

18. Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

19. 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 15: 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 0,62 ha.
- 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

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

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 14: 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.
Obyvatelstvo	
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 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	Navrhovaná činnosť je v súlade s uvedenou legislatívou.

Právny predpis	Uplatnenie
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.

20. 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.

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

- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.

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 Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej IŽP Banská Bystrica), č. 202/31/OIPK/470350105/2005/Pe, zo dňa 5. 10. 2005, ktorým vydáva integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Farma na výkrm hydiny, Vinica – Dolina“,
 - v znení zmeny vydanej IŽP Banská Bystrica rozhodnutím č. 202/31/OIPK/470350105/ZÚ1/2006/Pe, zo dňa 25. 7. 2006,
 - v znení zmeny vydanej IŽP Banská Bystrica rozhodnutím č. 529-8885/47/Bab/470350105/Z2, zo dňa 17. 3. 2009,
 - v znení zmeny vydanej IŽP Banská Bystrica rozhodnutím č. 7914-39873/2017/Beň/470350105/Z3, zo dňa 13. 12. 2017 a
 - v znení podstatnej zmeny vydanej IŽP Banská Bystrica rozhodnutím č. 4795-35405/2020/1/4/470350105/Z4, zo dňa 23. 10. 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 jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** uvažuje s výstavbou nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

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 15: 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

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

Tabuľka 16: Multifikrierálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

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

Tabuľka 17: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

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

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

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 produkcie znečisťujúcich látok.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov z hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo a pozitívne je hodnotené aj použitie najvhodnejšej dostupnej techniky.

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

VI. 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 znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia z vykurovania a chovu hospodárskych zvierat (NO₂, CO, NH₃), 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 (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)

1. Fotodokumentácia

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie



2. Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy k pozemkom

Tabuľka 2: Typy krmív používané pri rôznom veku kurčiat

Tabuľka 3: Typy krmív používané pri rôznom veku kurčiat

Tabuľka 4: Záber pôdy – hala č. 5 a hala č. 6 spolu

Tabuľka 5: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – súčasný stav kvality ovzdušia vrátane príspevku existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia

Tabuľka 6: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia k súčasnej úrovni kvality ovzdušia

Tabuľka 7: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti

Tabuľka 8: Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia k očakávanej úrovni kvality ovzdušia

Tabuľka 9: Porovnanie množstva emisií NH₃ (brojlery) za rok pred a po začatí realizácie navrhovanej činnosti

Tabuľka 10: Druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti

Tabuľka 11: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti

Tabuľka 12: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Veľký Krtíš (NEIS, 2024)

Tabuľka 13: Syntéza ekologickej únosnosti územia

Tabuľka 14: Prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti

Tabuľka 15: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 16: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Tabuľka 17: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 18: Vyjadrenie k pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti a k určenému rozsahu hodnotenia

3. Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Hydínová farma Vinica, súčasný stav

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade

Obrázok 3: Umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci areálu hydínovej farmy Vinica

Obrázok 4: Celková koordinačná situácia navrhovanej činnosti – hala č. 5

Obrázok 5: Celková koordinačná situácia navrhovanej činnosti – hala č. 6

Obrázok 6: Zobrazenie dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Obrázok 7: Lesné porasty v užšom okolí dotknutého územia

Obrázok 8: 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 hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica, v rámci ktorej sa v súčasnosti nachádzajú existujúce haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 4, s celkovou kapacitou 98 868 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 98 868 ks brojlerov na novú kapacitu 191 818 ks brojlerov. Na skladovanie kvaľpalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

Užívateľ

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

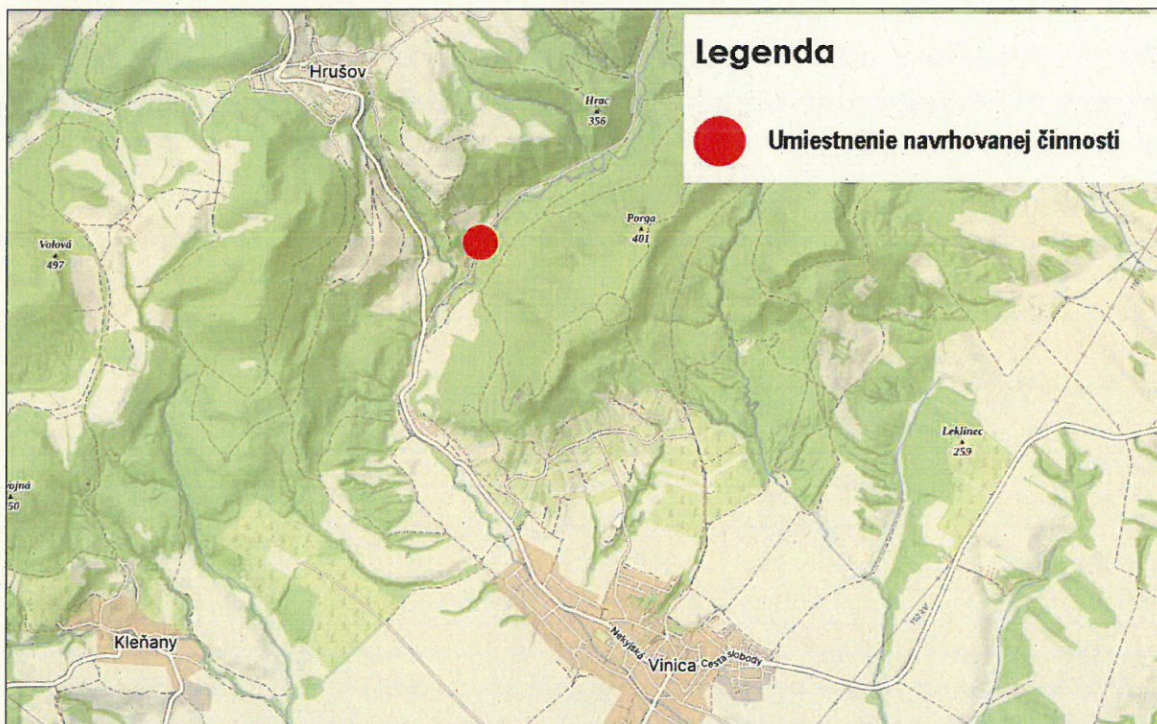
Charakter navrhovanej činnosti

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. 11. "Poľnohospodárska a lesná výroba", pod položkou č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, píšm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov", v časti A – povinné hodnotenie.

Umiestnenie

Navrhovaná činnosť je situovaná v Banskobystrickom kraji, v okrese Veľký Kríš, mimo zastavaného územia obce Vinica a Hrušov. Vlastníkom parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť, sú navrhovateľ, súkromné spoločnosti, súkromné osoby a obec. Dotknuté parcely sú v registri C vedené ako zastavané plochy a nádvorcia a sú súčasťou areálu existujúcej hydínovej farmy.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	III. štvrťrok 2024
Ukončenie výstavby:	I. štvrťrok 2025
Začatie prevádzky:	II. štvrťrok 2025
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

Popis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu dvoch nových hál na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. V areáli hydínovej farmy sa v súčasnosti nachádzajú haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 4 s celkovou kapacitou 98 868 ks, šatne so sociálnymi zariadeniami, kafilérny box, mostová váha, trafostanica a dieselaagregát s menovitým tepelným príkonom 120 kW a kapacitou nádrže 200 l.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe dvoch nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks.

Navrhovaná novostavba objektov, haly č. 5 a haly č. 6 na výkrm brojlerov, technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydínovej farme Vinica. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu brojlerových kurčiat.

Umiestnenie je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme. Hospodársky dvor sa nachádza v k. ú. Vinica, v extraviláne obce, vzdialený od bytovej zástavby severozápadným smerom približne 2,0 km. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý. Pozemok pre stavbu je čiastočne zastavaný.

Navrhované haly č. 5 a č. 6 budú slúžiť na chov brojlerových kurčiat na hlbokjej podstielke v počte 92 950 ks od 1 dňa do 7 týždňov. V projekte sa uvažuje s ustajnením 24 ks/m², navrhnutých je 6 cyklov.

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 ošipovaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m².

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.

Názov kapacít a merné jednotky:

- výrobné objekty hál č. 5 a č. 6 – chov brojlerových kurčiat (24 ks/m²)
 - kapacita objektov 92 950 ks
 - zastavaná plocha 4 253,05 m²
 - úžitková plocha 3 873,22 m²
- spevnené a obslužné plochy 1 976,00 m²
- žumpa 1 x 12 m³ + 3 x 5,0 m³

Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** uvažuje s výstavbou nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

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

Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú 1,8 mil. EUR.

Dotknutá obec

- Vinica
- Hrušov

Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Sekcia poľnohospodárstva
- Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši

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 Banská Bystrica**.

Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, kapitoly č. 11. "Poľnohospodárska a lesná výroba", možno navrhovanú činnosť zaradiť pod položku č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, písm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov". Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva 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 povolenie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 60 až 74 a § 86 až 88 stavebného zákona, Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povolení pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia.

- o 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.
- o 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.
- o 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

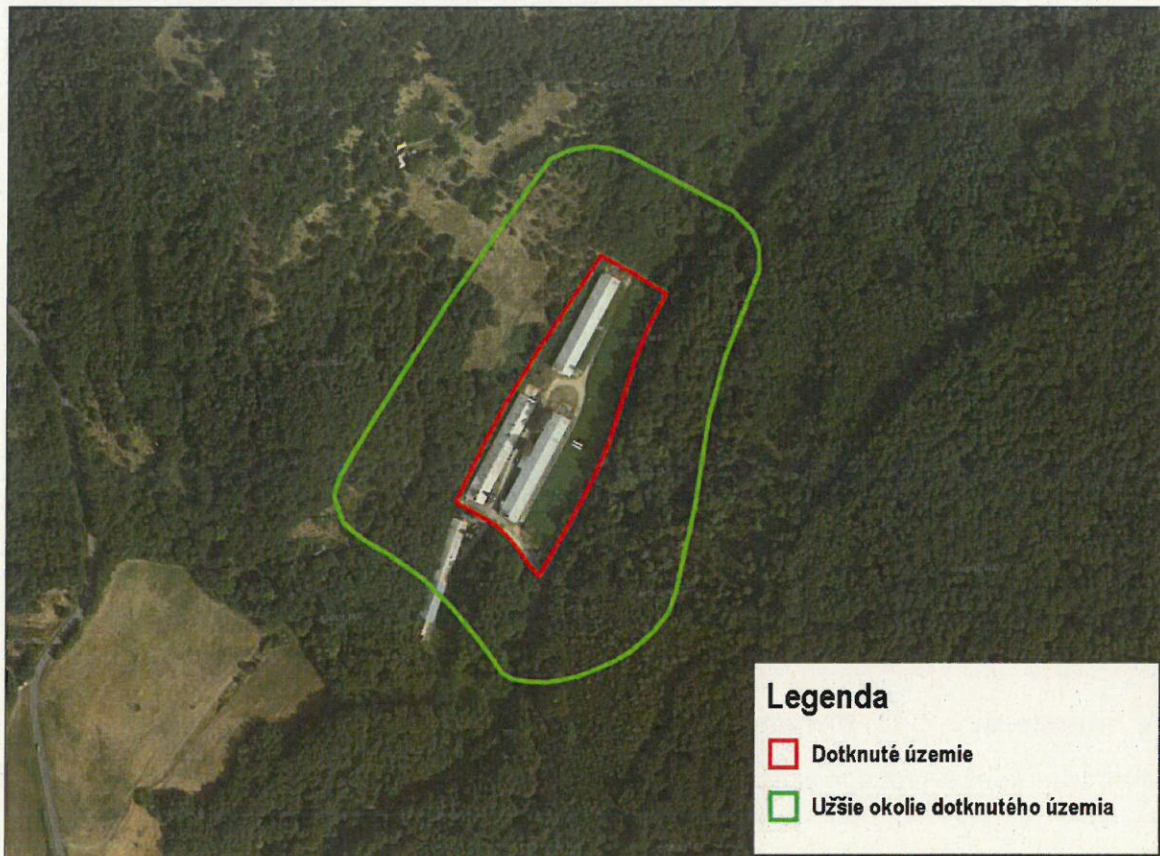
Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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 časť hydínovej farmy Vinica, dotknutá umiestnením navrhovanej činnosti.

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 územie 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

Obec Vinica nemá vypracovaný územný plán. Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu dvoch nových hál na výkrm brojlerov v rámci areálu existujúcej hydínovej farmy Vinica.

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

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

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Hydínová farma Vinica sa nachádza v odľahlej časti katastrálneho územia obce Vinica, v značnej vzdialenosti od obývaných častí.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

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.

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

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

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 CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). 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 hydínovej 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 bola vypracovaná rozptylová štúdia, z výsledkov ktorej vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok, resp. koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok, ale ani potom nebudú prekročené stanovené limitné hodnoty pre tieto látky. 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.

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 žump. 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 hydínovej farmy.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6 a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy je 0,62 ha. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli existujúcej hydínovej farmy na pozemkoch, ktoré sú vedené k registri C ako zastavané plochy a nádvoría.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

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

Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa realizuje na mieste existujúcej hydínovej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero existujúcich hál na výkrm brojlerov. Samotná navrhovaná činnosť, ktorou je výstavba nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinu.

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.). 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.

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 hydínovej farmy Vinica. 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.

Vplyvy na dopravu

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

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby považujeme za krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

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

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

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.

Vplyvy na archeologické náleziská

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

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.

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.

Vplyv na služby a cestovný ruch

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

Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

Výber optimálneho variantu

Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

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

Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

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

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

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 produkcie znečisťujúcich látok.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov z hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo a pozitívne je hodnotené aj použitie najvhodnejšej dostupnej techniky.

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

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 (NO₂, CO, NH₃), 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 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.

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 18: 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
Okresný úrad Veľký Krtíš Odbor starostlivosti o životné prostredie Č. OU-VK-OSZP-2024/000989-002 Zo dňa: 16. 1. 2024	-	Úsek štátnej správy odpadového hospodárstva po preštudovaní predloženého zámeru uvádza, že z hľadiska nami sledovaných záujmov predmetný zámer nepožadujeme ďalej posudzovať podľa zákona a proces EIA navrhovanej činnosti možno z hľadiska odpadového hospodárstva ukončiť v štádiu zisťovacieho konania.	Vzaté na vedomie.
Okresný úrad Veľký Krtíš Odbor starostlivosti o životné prostredie Č. OU-VK-OSZP-2024/001026-002 Zo dňa: 16. 1. 2024	-	V predloženom zámere navrhovanej činnosti sú posúdené vplyvy navrhovanej činnosti na všetky zložky a kategórie, na ktoré sa sústreďuje pozornosť ochrany prírody a krajiny. Stotožňujeme sa s konštatovaním jeho autora, podľa ktorého posudzovaná činnosť nezasahuje do záujmových území ochrany prírody a krajiny, mimo jej dosahu sú aj prvky územného sys-	Vzaté na vedomie.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		<p>tému ekologickej stability, územia európskeho významu a vyhlásené Chránené vtáčie územie Poipлие.</p> <p>Na základe uvedeného nepožadujeme navrhovanú činnosť ďalej posudzovať z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní.</p>	
<p>Okresný úrad Veľký Krtíš</p> <p>Odbor starostlivosti o životné prostredie</p> <p>Č. OU-VK-OSZP-2024/000978-002</p> <p>Zo dňa: 16. 1. 2024</p>	1.	<p>Z pohľadu ochrany vodných pomerov v danej lokalite k realizácii zámeru navrhovanej činnosti nemáme námietky za predpokladu, že počas prevádzky uvedenej činnosti budú dodržané všetky podmienky a požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, a to napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počas vykonávania stavebných prác ako aj počas užívania stavby je na nezabezpečených plochách (spevnené plochy) zakázané vykonávať akékoľvek činnosti, ktoré môžu spôsobiť kontamináciu znečisťujúcimi látkami – dopĺňať pohonné hmoty, vymieňať oleje a náplne, vykonávať opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok. Zámer rieši, ako bude naložené s vodami z povrchového odtoku (dážďové vody zo striech). Pri týchto vodách sa nepredpokladá znečistenie, preto môžu byť vypúšťané volne na terén (zelenú plochu), prípadne prostredníctvom 	<p>Akceptované.</p> <p>Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú dodržané všetky podmienky a požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd.</p>

Subjekt	Č.	Prípomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		<p>vsakovacieho objektu aj nepriamo do podzemných vôd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zneškodnenie odpadových vôd zo žúmp, počas užívania stavby zabezpečiť odvozom do ČOV. Upozorňujeme na znenie ustanovenia § 36 ods. 4 vodného zákona, podľa ktorého ten, kto akumuluje odpadové vody v žumpe, je na výzvu obce alebo štátnej vodnej správy povinný predložiť doklady o dovoze odpadových vôd najviac za posledné dva roky. Odvoz odpadových vôd môže vykonávať len prevádzkovateľ verejnej kanalizácie, obec alebo osoba oprávnená podľa osobitného predpisu. • Počas užívania stavby vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti žúmp v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní zo znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a viesť záznamy o skúškach nepriepustnosti, prevádzke, údržbe, opravách a kontrolách žúmp. • Všetky stavby a zariadenia (sklady, skladovacie plochy, kde sa skladujú znečisťujúce látky v prepravných nádržiach alebo obaloch, nádrže...), všetky manipulačné plochy a 	

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		<p>spevnené plochy, na ktorých bude dochádzať k zaobchádzaniu so znečisťujúcimi látkami, musia po stavebnej a technickej stránke vyhovovať ustanoveniam vodného zákona a vykonávacej vyhláške MŽP SR č. 200/2018 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keďže zámer rieši výstavbu dvoch nových hál na výkrm brojlerov s kapacitou 92 950 ks, upozorňujeme navrhovateľa, že na predmetnú činnosť je potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. d) vodného zákona a to ešte pred vydaním stavebného povolenia. • Dodržať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. 	
	2.	Orgán štátnej vodnej správy z hľadiska ochrany vodných pomerov súhlasí so zámerom a predložený zámer nepožadujeme ďalej posudzovať podľa zákona.	Vzaté na vedomie.
	3.	Realizáciou zámeru nenarušiť existujúce odtokové pomery v území	Akceptované.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
<p>Okresný úrad Veľký Krťš</p> <p>Odbor starostlivosti o životné prostredie</p> <p>Č. OU-VK-OKR-2024/001105-002</p> <p>Zo dňa: 19. 1. 2024</p>		<p>Podľa § 23 ods. (4) 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 a v súlade s vydaným opatrením vo veci vydávania stanovísk, uvedenom v usmernení MV SR sekcie krízového riadenia č. SKR 69-27/2016 zo dňa 14.09.2016, k Správe o hodnotení strategického dokumentu: „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica“ nemáme pripomienky.</p>	<p>Vzaté na vedomie.</p>
<p>Okresný úrad Veľký Krťš</p> <p>Odbor starostlivosti o životné prostredie</p> <p>Č. OU-VK-OSZP-2024/000977-002</p> <p>Zo dňa: 19. 1. 2024</p>	1.	<p>Z dôvodu, že obce Vinica a Hrušov patria medzi rizikové obce určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023 so stupňom rizika zhoršenia kvality ovzdušia 3, aj z hľadiska navýšenia počtu chovných kusov požadujeme ešte pred vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania odborne posúdiť (odborným posudkom, rozptylovou štúdiou) vplyv navrhovaného rozšírenia jestvujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia z hľadiska chovu ako aj navrhovaného vykurovania a v prípade, že sa preukáže, že jeho výstavbou dôjde k zhoršeniu kvality ovzdušia s vplyvom hlavne na obec Vinica a Hrušov, navrhnúť aj konkrétne opatrenia pre prevádzkovateľa na zníženie emisií a tým na zlepšenie kvality ovzdušia.</p>	<p>Akceptované.</p> <p>Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná rozptylová štúdia, ktorej závery boli zapracované do Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.</p>
	2.	<p>V zmysle prílohy č. 10 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhlášky č. 248/2023 Z. z.“)</p>	<p>Neakceptované.</p> <p>V prípade navrhovanej činnosti ide o existujúcu činnosť s rozšírením kapacity chovu. Odporúčané odstupové</p>

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		sú ustanovené odporúčané odstupové vzdialenosti zohľadňujúce umiestňovanie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia pre chovy hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest, v kapitole 6.12 c) hydina viac ako 40 000 je 700 m od obytnej zástavby. Požadujeme, aby pri umiestnení nových hál bola ich vzdialenosť od obytnej zástavby minimálne 700 m.	vzdialenosti, v zmysle prílohy č. 10 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, sa aplikujú v prípade umiestňovania nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade navrhovanej činnosti sa neuplatňujú.
	3.	Celá technológia chovu hydiny musí spĺňať a dodržiavať požiadavky určené v časti VI. – Ostatný priemysel a zariadenia, v bode 9 – Chov hospodárskych zvierat a nakladanie s hospodárskym hnojivom, v prílohe č. 7 ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY PRE TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA vyhlášky č. 248/2023 Z. z.	Akceptované.
	4.	Zdroj musí spĺňať požiadavky BAT a technológia musí spĺňať požiadavky najlepšej dostupnej technológie.	Akceptované.
	5.	V rámci riadenia výživy chovu s cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu, dusíka, a tým aj emisií amoniaku, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat používať certifikované krmné zmesi a nutričnú stratégiu zodpovedajúcu príslušným technikám resp. ich kombinácii uvedených v BAT.	Akceptované.
	6.	Obmedziť emisie amoniaku z ustajnenia zvierat pomocou systémov, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 20 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu	Akceptované.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy.	
	7.	Uhynuté brojlery musia byť skladované v kafilérom zhromažďisku (boxe), ktorý bude zabezpečený proti vniknutiu cudzích osôb, prípadne zverí.	Akceptované.
	8.	Pokiaľ by v prevádzke dochádzalo k takej činnosti, pri ktorej môžu vznikáť prašné emisie, bude potrebné využiť všetky technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií.	Akceptované.
	9.	<p>Čo sa týka emisií zo stavebnej činnosti, bude potrebné dodržať nasledovné opatrenia z hľadiska ochrany ovzdušia, ktoré by mali byť preklopené aj do stavebného povolenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. 2.) Redukovať voľnobehy nákladných automobilov a stavebných strojov na minimum. 3.) Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak prašnosť nebola obmedzená dostatočnou 	Akceptované.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplnujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		<p>vlhkosťou prepravovaného materiálu.</p> <p>4.) Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať.</p> <p>5.) Malo by byť zabezpečené kropenie vodou všetkých prašných materiálov a cestných komunikácií.</p> <p>6.) Minimalizovať spádové výšky pri nakládke a vykládke.</p> <p>7.) Umiestňovať vonkajšie skládky na záveternú stranu a súčasne materiály na depónie umiestňovať tak, že hornú vrstvu bude tvoriť vždy nový prirodzene vlhký materiál.</p>	
<p>Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR</p> <p>Sekcia poľnohospodárstva</p> <p>Č. č. z. 1348/2024</p> <p>Zo dňa: 22. 1. 2024</p>		<p>Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky ako rezortný orgán nepredkladá zásadné pripomienky k zámeru navrhovanej činnosti „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica“, navrhovateľa Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec, IČO 31 719 236.</p>	<p>Vzaté na vedomie.</p>
<p>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Kríši</p> <p>Č. RÚVZVK/HŽP/86/221/2024</p> <p>Zo dňa: 23. 1. 2024</p>		<p>RÚVZ v rozsahu pôsobnosti podľa § 6 ods. 3 písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z. posúdil podanie doručené dňa 12. 1. 2024, zaevidované pod číslom reg. záznamu 129/2024, číslo spisu 86/2024 z obsahového hľadiska spĺňajúce náležitosti zámeru „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica“ predloženého podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p>	<p>Vzaté na vedomie.</p>

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. RÚVZ podľa § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. k predloženému zámeru vydáva súhlasné záväzné stanovisko.	
Okresný úrad Veľký Krtíš Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Č. OU-VK-OCDPK- 2024/001048-002 Zo dňa: 1. 2. 2024		Súhlasíme bez pripomienok.	Vzaté na vedomie.
Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica Odbor integrovaného povolenia a kontroly Č. 5616-4026/47-1/2024 Zo dňa: 1. 2. 2024		Po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti inšpekcia: nemá námietky k zmene navrhovanej činnosti za predpokladu, že:	Vzaté na vedomie.
	1.	Budú dodržané všetky požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia. Prevádzkovateľ bude povinný požiadať inšpekciu o vydanie integrovaného povolenia spolu so stavebným povolením. Konkrétne požiadavky budú špecifikované v procese integrovaného povolenia.	Akceptované.
	2.	Bude dodržané Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery	Akceptované.

Subjekt	Č.	Prípomenka / požiadavka	Vyjadrenie / doplnujúce informácie na objasnenie prípomienok a požiadaviek
		o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných (ďalej len „BAT“).	
Špecifické požiadavky z rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti			
Ministerstvo životného prostredia SR Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie Č. 6582/2024-11.1.1/av Zo dňa: 23. 2. 2024	2.2.1	Uviesť spôsob dodržiavania požiadaviek uvedených vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2017/302, ktorým sa stanovujú podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ, závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných.	Splnené. Spôsob dodržiavania požiadaviek uvedených vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2017/302, ktorým sa stanovujú podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ, závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných 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 [označené pod číslom C(2017) 688] – Hydínová farma Vinica“, ktorý tvorí prílohu č. 1 k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“
	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.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
	2.2.3	Uviest ako je kafilérne zhromaždisko zabezpečené proti vniknutiu cudzích osôb, resp. zveri, popísať spôsob dezinfekcie kontajnerov na skladovanie uhynutých brojlerov a frekvenciu vývozu uhynutej hydiny.	Splnené. Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.4 Odpady.
	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 krmné 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	Uviest, 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.2 Ovzdušie.
	2.2.6	Uviest, 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 zvierat a aplikovania hnojív do pôdy.	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

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
			<p>amoniacu celoročne. Čo sa týka hnoja, zníženie je o 100 %, pretože je odpredávaný tretej osobe.</p> <p>Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola B.II.2 Ovzdušie.</p>
	2.2.7	Uviesť, akým spôsobom je kontrovaná vodotesnosť žúmp (napr. pravidelné revízne intervaly).	<p>Splnené.</p> <p>Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.</p>
	2.2.8	Špecifikovať menovitý tepelný príkon a kapacitu nádrže používaného dieselaagregátu.	<p>Splnené.</p> <p>Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.</p>
	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.	<p>Splnené.</p> <p>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.</p> <p>Požadované informácie boli doplnené do správy o hodnotení navrhovanej činnosti, kapitola A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.</p>

Subjekt	Č.	Prípomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
	2.2.10	Uviest, 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	Podrobnejšie vyhodnotiť predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a na obyvateľov najbližšej obytnej zástavby.	Splnené. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a obyvateľstvo boli podrobnejšie vyhodnotené na základe záverov rozptylovej štúdie, ktorá bola vypracovaná pre navrhovanú činnosť. Uvedené vyhodnotenia sú uvedené v kapitolách C.III.5 Vplyvy na ovzdušie a C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo.
	2.2.13	Vypracovať rozptylovú štúdiu zameranú na vplyv navrhovaného rozšírenia jestvujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia z hľadiska chovu, ako aj navrhovaného spôsobu vykurovania.	Splnené. Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná rozptylová štúdia, ktorej závery boli zapracované do Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.
	2.2.14	Navrhnuť konkrétne opatrenia na zníženie emisií a zlepšenie	Splnené.

Subjekt	Č.	Pripomienka / požiadavka	Vyjadrenie / doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek
		<p>kvality ovzdušia dotknutého územia a na minimalizáciu hluku z realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti.</p>	<p>Emisie amoniaku z ustajnenia zvierat budú znížené o 25 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódezu 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.</p> <p>Pri chove brojlerov sú aplikované nízkoemisné techniky v podobe pridávania látok do krmiva na znižovanie emisií, uvedené látky sa podávajú celoročne.</p> <p>Požiadavku na návrh opatrení na minimalizáciu hluku považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú, keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo podložené. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.</p>
	2.2.15	<p>V správe o hodnotení sa vyjadří ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotí splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodní ich nesplnenie.</p>	<p>Splnené.</p>

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 Sochán

Zodpovední riešitelia:

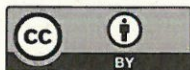
Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie
Mgr. Elena Socháňová – údaje o navrhovanej činnosti
Ing. Viliam Carach, PhD. – rozptylová štúdia
Ing. Beáta Gáliková – recenzia



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 hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“, Ing. Viliam Carach, PhD., marec 2024

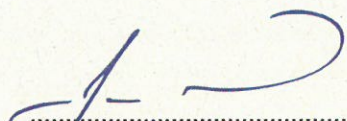
XIII. Prílohy

- 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 ošpaných [oznámené pod číslom C(2017)-688] – Hydínová farma Vinica
- Príloha č. 2: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovni krmiva BR 1
- Príloha č. 3: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovni krmiva BR 2
- Príloha č. 4: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovni krmiva BR 3
- Príloha č. 5: Popis zloženia krmiva, nutričných a výživových hodnôt jednotlivých úrovni krmiva BR 4
- Príloha č. 6: Rozptylová štúdia, imisno-prenosové posúdenie navrhovanej činnosti, „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“

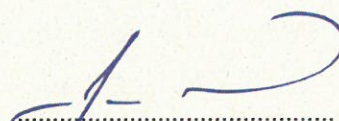
XIV. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

V Bratislave, 18. apríla 2024

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:



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



Mgr. Dr. Marián Brna, PhD.
konateľ
Domäsko s.r.o.

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

Príloha č. 1 k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“

Rozbor porovnaní 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 ošpaných [oznámené pod číslom C(2017) 688] – **Hydínová farma Vinica**

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 predchádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky.			
a	<p>Správne umiestnenie prevádzky/farmy a priestorové usporiadanie činnosti s cieľom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obmedziť prepravu zvierat a materiálov (vrátane hnoja), - zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu, - zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky (napr. vietor a zrážky), - zväziť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy, - predchádzať kontaminácii vody. 	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy	Existujúca prevádzka. Predchádzanie kontaminácii vody spôsobom záchytu splaškových a technologických vôd do žump. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.
b	<p>Vzdelávanie a školenie pracovníkov najmä v súvislosti s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relevantnými nariadeniami, chovom hospodárskych zvierat, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, bezpečnosťou pracovníkov, - prepravou hnoja a aplikáciou hnoja do pôdy, - plánovaním činnosti, - plánovaním a riadením núdzových situácií, - opravou a údržbou zariadení. 	Všeobecne uplatniteľné	Prekvádzka 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	<p>Príprava núdzového plánu na riešenie neočakávaných emisií a incidentov, napríklad znečistenia vodných útvarov. Sem môže patriť:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plán farmy so znázornením odvodňovacích systémov a zadržov vody/výtokov, - akčné plány reakcie na určité potenciálne udalosti (napr. požiar, únik zo skládok hnojovice alebo ich zrútenie, nekontrolovaný odtok z hľad 	Všeobecne uplatniteľné	Prekvádzka je v súlade s touto podmienkou BAT Požiarne evakuačný plán farmy. Požiarne poplachové smernice. Havarijná súprava.

	<p>hnoja, úniky ropných produktov), dostupné vybavenie na riešenie incidentov týkajúcich sa znečistenia (napríklad vybavenie na upchanie odtokov v zemi, prehradenie priekop, normné steny pre prípad úniku ropných produktov).</p> <p>Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcii a zariadení, napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skládok hnojovice s cieľom overiť výskyt akýchkoľvek príznakov poškodenia, degradácie, únikov, - čerpadiel hnojovice, miešadiel, separátorov, zavláčovacích 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 čístoť farmy a ochranu pred škodcami. 				
d		Všeobecne uplatniteľné	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Oprava a údržba sa vykonáva pracovníkom na farme.</p> <p>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.</p>	
e	<p>Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.</p>	Všeobecne uplatniteľné	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Kadáver uskladnený v uzatvárateľných kontajneroch v zastrešenom a murovanom uzamykateľnom priestore</p>	
<p>Riadenie výživy</p> <p>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.</p>					
a	<p>Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.</p>	Všeobecne uplatniteľné	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Certifikát kvality krmiva pre jednotlivé štádia chovu sú uložené na farme.</p> <p>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.</p>	
b	<p>Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.</p>	Všeobecne uplatniteľné	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>		
c	<p>Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.</p>	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená, ak nie sú ekonomicky dostupné krmivá s nízkym obsahom proteínu. Syntetické aminokyseliny nie je možné uplatniť pri ekologickej živočišnej 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 prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné.	
b	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fyttáza).	Fytáza nemusí byť uplatniteľná v prípade ekologickej živočišnej 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
b	Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT
c	Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.	Neuplatňuje sa v prípade hydramní využívajúcich systémy suchého čistenia.	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT
d	Výber a použitie vhodných zariadení (napr. kvapkové napájačky, miskové napájačky, vodné žlaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (<i>ad libitum</i>).	Všeobecne uplatniteľné.	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT
e	Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.	Všeobecne uplatniteľné.	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT
f	Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.	Z dôvodu vysokých nákladov nemusí byť uplatniteľné na existujúcich farmách. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená kvôli rizikám v oblasti biologickej	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT

		bezpečnosti.	
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 riešená ako uzavretý chov bez výbehu.
b	Minimalizovanie použitia vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Používanie niplových napájaciek a vysokotlakového čističa WAP.
c	Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyzáda spracovanie.	Nemusi byť uplatniteľné na existujúce farmy.	Dažďové vody sú vypúšťané voľne na terén. Splaškové a technologické vody sú odvedené kanalizáciou do žump. 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.	Splaškové a technologické vody sú odvedené do žump.
b	Úprava odpadovej vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Odpadová voda vyvázaná 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 vyvázaná 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.	Nemusi byť uplatniteľné na existujúce prevádzky.	Vzduchochytanie je riešená tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklima v priestore ustajnenia a zabezpečené dobré životné podmienky zvierat. Nútene 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
b	Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie, ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.	Všeobecne uplatniteľné.	

					zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi.
c	Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.	Nemúsi 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 vodoravných 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 uzatvoreného podzemného zásobníka na cirkulujúcu vodu.	Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu finančnej a priestorovej náročnosti.		
h	Použitie prirodzeného vetrania.	Nemožno uplatniť pri zariadeniach s centralizovaným ventilačným systémom.	Podmienka BAT je neuplatniteľná – keďže prevádzka je riešená centralizovaným ventilačným systémom. Nutnosť zabrániť zavlečeniu ochorenia.		

				<p>V prípade hydinárni sa nemusí dať uplatniť:</p> <ul style="list-style-type: none"> — počas počiatkovej fázy chovu okrem produkcie kačíc, — kvôli extrémnym klimatickým podmienkam. 	
Emisie hluku					
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; ii) protokol na vykonávanie monitorovania hluku; iii) protokol pre reakcie na zistené výskyt 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. 					
<p>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.</p>					
	Technika	Opis	Uplatniteľnosť		
a	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptorami.	V etape plánovania prevádzky/farmy sa na zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptorami uplatňujú minimálne štandardné vzdialenosti.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.		Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo podložené. Medzi prevádzkou a citlivými receptorami je dostatočná vzdialenosť.
b	Umiestnenie zariadenia.	<p>Úrovne hluku možno znížiť:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zväčšením vzdialenosti medzi pôvodcom a príjemcom emisií (umiestnením zariadenia v čo najväčšej prakticky dosiahnuteľnej vzdialenosti od citlivých receptorov); 2) prívodným dĺžky krmív; umiestnením násypiek a sil na krmivo; umiestnením dĺžky krmív; umiestnením násypiek a sil na krmivo tak, aby sa 3) 	V prípade existujúcich prevádzok môže byť obmedzená možnosť premiestnenia zariadení v dôsledku nedostatku priestoru alebo nadmerných nákladov.	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.

		<p>minimalizoval pohyb vozidiel v rámci farmy.</p> <p>Sem patria opatrenia ako:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zatváranie dverí a hlavných prichodov 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 zhrňaných plôch, aby sa obmedzil hluk zhrňacích mechanizmov. 	<p>Všeobecne uplatniteľné</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Uzavretý chov, opravy a údržba sa vykonáva počas dňa, špirálové podávače úplne naplnené krmivom. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhriňaný na befonovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážený na základe zmluvy. Oprava a údržba sa vykonáva počas dňa.</p>
c	<p>Prevádzkové opatrenia.</p>				
d	<p>Zariadenia s nízkou hlučnosťou.</p>	<p>Medzi tieto zariadenia patria napríklad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 zadržavacie násypky, pasívne adlibitné podávače krmiva, kompaktné podávače krmiva). 	<p>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.</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Ventilátory s vysokou efektívnosťou. Riadenie vetrania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi.</p>
e	<p>Zariadenia na zníženie hluku.</p>	<p>Sem patria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) obmedzovače hluku; 2) izolácie vibrácií; 	<p>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie hlukom nebolo</p>

		3) kryty hlučných zariadení (napr. mlyny, pneumatické dopravníky); 4) zvuková izolácia budov.	priestorových požiadaviek a zdravotných a bezpečnostných aspektov. Nemožno uplatniť na materiály pohlcujúce hluk, ktoré by bránili efektívnemu čisteniu prevádzky.		podložené. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.
f	Znižovanie hluku.	Šírenie hluku je možné obmedziť umiestnením prekážok medzi zdroje hluku a príjemcov.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov biologickej bezpečnosti.	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT	V okolí chovných hŕd stromový porast. Medzi prevádzkou a citlivými receptorami 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.					
Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník:					
a	1. Použitie hrubšej podstielky (napríklad dlhej slamy alebo drevených hoblín namiesto sekanej slamy);	Dlú slamu nemožno uplatniť v systémoch s hnojivcou.		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 krmenia;	Všeobecne uplatniteľné.		Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT	Používanie adlibitného krmenia.
	4. Používanie vlhkeho krmiva, granulovaného krmiva alebo pridanie olejových surovín alebo spojiv 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. Na prevádzke nie je využívané suché krmivo.
	5. Vybavenie pneumaticky napíňaných 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. Vzduchotechnika je spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklima v priestore 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
	6. Návrh a prevádzkovanie ventiláčného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aspektmi súvisiacimi s dobrými životnými podmienkami zvierat:		Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT	

				<p>vychladzovanie priestoru. Ovládanie je automatické a ručné podľa potreby. Riadenie vetrania a vykurovania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.</p>
<p>Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:</p> <p>1. použitie vodnej hmly;</p>		<p>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.</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Vzduchotechnika je spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia je systém, ktorý umožňuje jemné rozprašovanie vody v priestore pomocou mikrotysiek čo rieši zvlhčovanie, chladenie evaporáciu, prípadne dezinfekciu.</p>
<p>2. postrekovanie olejom;</p> <p>3. ionizácia.</p>		<p>Uplatniteľné len na hydinárne s vtákmi staršími ako 21 dní. Uplatniteľnosť na prevádzky s nosnicami môže byť obmedzená kvôli riziku kontaminácie zariadenia v budove. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na ošipárne alebo na existujúce hydinárne z technických a / alebo ekonomických dôvodov.</p>		<p>Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o existujúcu prevádzku. Zmena by predstavovala veľkú technologickú a finančnú náročnosť.</p>

b

<p>Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:</p>	<p>1. vodný odlučovač,</p>	<p>Možno ho uplatniť len v prevádzkach s tunelovým ventilačným systémom.</p>	<p>Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o prevádzku s centralizovaným ventilačným systémom.</p>
	<p>2. suchý filter,</p>	<p>Možno ho uplatniť len v hydinárňach s tunelovým ventilačným systémom.</p>	<p>Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o prevádzku s centralizovaným ventilačným systémom.</p>
	<p>3. práčka plynu,</p>	<p>Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.</p>	<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.</p>
	<p>4. kyselinová práčka plynu,</p>		
	<p>5. bioskruber (alebo skrúpaný biofilter),</p>		
<p>6. dvojitupňový alebo trojitupňový systém na čistenie vzduchu;</p>			
<p>7. biofilter.</p>		<p>Uplatniteľné len na prevádzky s hnojivicou. 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 len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.</p>	<p>Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o prevádzku chovným systémom s pevným hnojom na konci chovného obdobia.</p>

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 preskúmať plán na riadenie zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia a ktorý zahŕňa tieto prvky:			
<p>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.</p>	<p>BAT 12 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.</p>	<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie zápachom nebolo podložené.</p>	
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.			
<p>a</p>	<p>Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptorami.</p>	<p>Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce farmy/prevádzky.</p>	<p>Podmienka BAT je neuplatniteľná – jedná sa o existujúcu prevádzku. Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce.</p>
<p>b</p>	<p>Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený jeden z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať unikom 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 aeróbných podmienkach. 	<p>Zníženie teploty vnútorného prostredia, prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nemusi byť uplatniteľné vzhľadom na aspekty súvisiace s dobrými životnými podmienkami zvierat.</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p> <p>Na napájanie sa využívajú niplové napájačky. Udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbných podmienkach. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.</p>
<p>c</p>	<p>Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy, komíny, vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nižšej časti stien). 	<p>Vedenie osi hrebeňa strechy nemožno uplatniť pri existujúcich prevádzkach.</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p> <p>Farma je situovaná mimo zastavaného územia obce. Vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 osí hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra. 			
d	<p>Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. bioskruber (alebo skrúpaný biofilter), 2. biofilter; 3. dvojitupňový alebo trojitupňový systém na čistenie vzduchu. 	<p>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.</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.</p>
e	<p>Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania, 2. umiestnenie skládky pri zohľadnení všeobecného smeru vetra a/alebo prijatie opatrení na zníženie rýchlosti vetra okolo skládky skladu a nad ňou (napr. stromy, prirodzené prekážky), 3. minimalizovanie premiešavania hnojovice. 	<p>Pozri uplatniteľnosť podľa položky BAT 16 písm. b) pre hnojovicu. Pozri uplatniteľnosť položky BAT 14 písm. b) pre pevný hnoj.</p>		<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov</p>
f	<p>Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania</p>			<p>Podmienky pre spracovanie hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže</p>

	<p>do pôdy (alebo pred ňou):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aeróbný rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice; 2. kompostovanie pevného hnoja, 3. anaeróbný rozklad. 		<p>skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov</p>
g	<p>Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na aplikáciu hnoja do pôdy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pásový rozmetávač, zariadenie na plytkú alebo hlbokú injekciu pri aplikácii hnojovice do pôdy, 2. zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase. 		<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvázaný na základe zmluvy.</p>
<p>Emisie zo skladovania pevného hnoja (BAT 14, 15)</p>			
<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvázaný na základe zmluvy.</p>			
<p>Emisie zo skladovania hnojovice (BAT 16, 17, 18)</p>			
<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvázaný na základe zmluvy.</p>			
<p>Spracovanie hnoja na farme (BAT 19)</p>			
<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvázaný na základe zmluvy.</p>			
<p>Aplikácia hnoja do pôdy (BAT 20, 21, 22)</p>			
<p>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 vyhrňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvázaný na základe zmluvy.</p>			
<p>Emisie z celého výrobného procesu</p>			
<p>BAT 23. Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošippaných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.</p>			
			<p>Výpočet zníženia emisií amoniaku zavedenými BAT na farme (t.j. porovnanie ohlásených NEIS s technikami zníženia BAT s teoretickým výpočtom NEIS bez zníženia technikami BAT)</p>
<p>Monitorovanie emisií a parametrov procesov</p>			
<p>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.</p>			
<p>Technika</p>		<p>Frekvencia</p> <p>Raz ročne pre každú</p>	<p>Uplatniteľnosť</p> <p>Všeobecne uplatniteľné</p>
<p>Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu</p>		<p>Ďalšia spôsob manipulácie s hnojom nie je prevádzkovateľom realizovaný. Podmienku</p>	

<p>proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat. Odhad na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnoji.</p>	<p>kategóriu zvierat.</p>			<p>BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú.</p>
<p>BAT 25. V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorých z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.</p>				
<p>a</p>	<p>Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>		<p>Spracovanie hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú.</p>
<p>b</p>	<p>Vždy, keď dôjde k významným zmenám najmenej jedného z týchto parametrov: a) druh hospodárskych zvierat chovaných na farme, b) systém ustajnenia.</p>	<p>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.</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.</p>
<p>c</p>	<p>Odhad pomocou emisných faktorov.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>	<p>Hlásenia NEIS cez PZ WEB – NEISPZ.</p>
<p>BAT 26. V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.</p>				
<p>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 sú dostupné normy EN (napríklad meranie/odhad vystavenia zápachu, odhad vplyvu zápachu), možno použiť normy ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné normy.</p>		<p>BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže v rámci existujúcej prevádzky obťažovanie zápachom nebolo podložené.</p>

	ktoré zabezpečujú získanie údajov s porovnateľnou vedeckou kvalitou.				
a	<p>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.</p>	Raz ročne.	<p>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.</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.</p>
b	Odhad pomocou emisných faktorov.	Raz ročne.			<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.</p>
<p>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.</p>					
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 kvalitou.	Raz.	<p>Neuplatňuje sa, ak bol systém na čistenie vzduchu overený v kombinácii s podobným systémom na ustajnenie zvierat a prevádzkovými podmienkami.</p>		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú. Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu. Prevádzka nie je podmienená vybavením systémom na čistenie vzduchu.</p>
b	Kontrola efektívnej funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov).	Denne	Všeobecne uplatniteľné.		<p>Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú. Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu. Prevádzka nie je podmienená vybavením systémom na čistenie vzduchu.</p>

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.	<p>Záznam pomocou vhodných meračov a na základe faktúr.</p> <p>Podmienku BAT na samostatné monitorovanie spotreby vody na jednotlivé hlavné procesy považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže sa jedná o existujúcu farmu bez takéhoto riešenia.</p> <p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>
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	V závislosti od konfigurácie siete na zásobovanie energiou sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou energie nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	<p>Záznam pomocou vhodných meračov a na základe faktúr.</p> <p>Spotreba elektrickej energie budov na ustajnenie zvierat sa monitoruje samostatne od ostatných prevádzok na farme.</p> <p>Podmienku BAT na samostatné monitorovanie spotreby vody na jednotlivé hlavné procesy považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú – keďže sa jedná o existujúcu farmu bez takéhoto riešenia.</p> <p>Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT</p>

		na ustajnenie zvierat (vykurovanie, vetranie, osvetlenie atď.) 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 vyvážený 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					
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 aeróbných podmienkach. Dodržiavanie dobrých živočných podmienok zvierat.
b	Systém na nútené sušenie podstielky prostredníctvom vnútorného vzduchu (v prípade pevnej podlahy)		V prípade existujúcich prevádzok	Prevádzka je v súlade s touto podmienkou BAT	Ventilátormi vetraná hala s úplne podstlanou podlahou a vybavená napájacími

	s hlbokou podstielkou).	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 teplejších podnebných pásmach.		systémami zabráňujúcimi úniku vody (systém VEA).
c	Prirodzené vetranie a vybavenie napájacím systémom bez úniku 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 prvej 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 podlahy s podstielkou (v prípade systémov „combi-deck“).	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. Vid' BAT 8. Na prevádzke sa nevyužíva systém „combi-deck“.
f	Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad: 1. kyselinová práčka plynu, 2. dvojtupňový alebo trojtupňový systém na čistenie vzduchu; 3. bioskruber (alebo skrúpaný biofilter).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých		Podmienku BAT považuje prevádzkovateľ za neuplatniteľnú z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu. Vid' BAT 11.

		sa používa centralizovaný ventilačný systém.		
--	--	--	--	--

6143 Br2 Top SAL gr/Br2 Top SAL gr

Název a adresa výrobců/Název a adresa výrobce:

De Heus s.r.o. Kencidice 146, Kencidice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: inforsk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schváľovací identifikační číslo provozu: /Schváľovacie identifikačné číslo provozu: a SK 600006

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

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

Návod k použití: /Návod na použitie:

Směs je určena pro aditivní výkrm brojlíkových kuřat. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezavádné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VUZI /Zmes je určena pre aditivní výkrm brojlíkových kuřat. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezavádné pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Sojazené: /Zloženie:

kuřačice, pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný (**), slunečnicový loupáný extrahovaný šrot (moučka), destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádřoví), uhlíkatý vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunečnicové semeno, surový), vlnáž, chlorid sodný, dihydrogenfosforečan vápenatý, síran sodný, kukurkica, pšenice, sojový extrahovaný šrot (**), extrahovaný šrot z lupaného slunečnicového semena, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádřoví), uhlíkatý vápenatý, rastlinný olej a tuk (slunečnicové, surový), vlnáž, chlorid sodný, monokalciumpfosfát, síran sodný.

Analytické složky: / Analytické zložky:

hrubý protein 20.50 %, Hrubý tuk 5.20 %, 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 %, Vlákna 3.20 %, Lysin 1.25 %, Vápník 0.70 %, Methionin 0.57 %, Fosfor 0.54 %, Sodík 0.16 %

Doplnkové látky (na kg): / Doplnkové látky (na kg):

Technologické doplňkové látky / Technologické doplňkové látky
19568 Klinoptilolit sedimentárního původu 621.00 mg/kg / 19568 Klinoptilolit sedimentárního původu 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 manganový) 60.00 mg/kg, 3b103 Zelezo-Fe (Síran zeleznatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulóvaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 měďnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý granulóvaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3a671 Seleničnan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzín 4139.30 mg/kg, 3a671 itamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinečnatý, monohydrát, Zinek-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu zeleznatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a7001 Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu mednatého, Med-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahuť granulóvaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Seleničnan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg

3a32 6-fyázka 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-fyázka EC 3.1.3.26

990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg

Kokcidiostatiká a histomonostatiká / Kokcidiostatiká a hitomonostatiká

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:

**/Vyrobene z geneticky modifikovanej soji. Toto krmivo obsahuje ionofor. Podávani 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. Nebezpečné pro koňovité a krůty / (Toto krmivo obsahuje ionofor: súběžné používanie s niektorými liečebnými látkami (napr. tiamulinom) sa môže kontraindikovať. **/Vyrobene z geneticky modifikovanej soje. Je potrebné vyhybat sa imunitnému používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholin-chlorid. Nebezpečné pre zvieratá čelade koňovitých a re morky / Ochranná lhůta je minimálné 0 den(ŕ) pred porážkou/Ochranná lehota je najmenej 0 den(ŕ) pred zabíjaním.

Datum výroby/Dátum výroby: 04/03/2024

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

Číslo partie/Číslo výrobní šarže: 222173

Čistá hmotnost: 24000.00 kg

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PRIAMÉHO SLUNEČNÉHO ŽIARENIA

Doméčko s.r.o.

Lieskovéce 640/23

Faip

100-300236-01-01-00-00-00-00-00-00-00

100-300236-01-01-00-00-00-00-00-00-00

6143 Br2 Top SAL gr/Br2 Top SAL gr

Název a adresa výrobců/Název a adresa výrobce:

De Heus s.r.o. Kencidice 146, Kencidice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: inforsk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schváľovací identifikační číslo provozu: /Schváľovacie identifikačné číslo provozu: a SK 600006

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

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

Návod k použití: /Návod na použitie:

Směs je určena pro aditivní výkrm brojlíkových kuřat. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezavádné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VUZI /Zmes je určena pre aditivní výkrm brojlíkových kuřat. Kurčatá musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezavádné pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Sojazené: /Zloženie:

kuřačice, pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný (**), slunečnicový loupáný extrahovaný šrot (moučka), destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádřoví), uhlíkatý vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunečnicové semeno, surový), vlnáž, chlorid sodný, dihydrogenfosforečan vápenatý, síran sodný, kukurkica, pšenice, sojový extrahovaný šrot (**), extrahovaný šrot z lupaného slunečnicového semena, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádřoví), uhlíkatý vápenatý, rastlinný olej a tuk (slunečnicové, surový), vlnáž, chlorid sodný, monokalciumpfosfát, síran sodný.

Analytické složky: / Analytické zložky:

hrubý protein 20.50 %, Hrubý tuk 5.20 %, 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 %, Vlákna 3.20 %, Lysin 1.25 %, Vápník 0.70 %, Methionin 0.57 %, Fosfor 0.54 %, Sodík 0.16 %

Doplnkové látky (na kg): / Doplnkové látky (na kg):

Technologické doplňkové látky / Technologické doplňkové látky

19568 Klinoptilolit sedimentárního původu 621.00 mg/kg/19568 Klinoptilolit sedimentárního původu 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 manganový) 60.00 mg/kg, 3b103 Zelezo-Fe (Síran zeleznatý monohydrát) 40.00 mg/kg, 3a7001 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 granulóvaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Seleničnan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzín 4139.30 mg/kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinečnatý, monohydrát, Zinek-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid mangannatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu zeleznatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a7001 Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu mednatého, Med-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahuť granulóvaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Seleničnan sodný, Selénu-Se 0.30 mg/kg

Zootecnické doplňkové látky / Zootecnické doplňkové látky

4a32 6-fyázka 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-fyázka EC 3.1.3.26

990.05 FTU/kg, 4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg

Kokcidiostatiká a histomonostatiká / Kokcidiostatiká a hitomonostatiká

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycín sodný 70.00 mg/kg

Upozornění/Upozornenie:

**/Vyrobene z geneticky modifikovanej soji. Toto krmivo obsahuje ionofor. Podávani 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. Nebezpečné pro koňovité a krůty / (Toto krmivo obsahuje ionofor: súběžné používanie s niektorými liečebnými látkami (napr. tiamulinom) sa môže kontraindikovať. **/Vyrobene z geneticky modifikovanej soje. Je potrebné vyhybat sa simultiánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholin-chlorid. Nebezpečné pre zvieratá čelade koňovitých a re morky / Ochranná lhůta je minimálné 0 den(ŕ) pred porážkou/Ochranná lehota je najmenej 0 den(ŕ) pred zabíjaním.

Datum výroby/Dátum výroby: 28/02/2024

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

Číslo partie/Číslo výrobní šarže: 222095

Čistá hmotnost: 24000.00 kg

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PRIAMÉHO SLUNEČNÉHO ŽIARENIA

6243 Br3 Plus SAL gr/Br3 Plus SAL gr

Název a adresa výrobce/Název a adresa výrobca:

De Heus s.r.o., Kenglíre 146, Kenglice 082 01, Tel.: 0918 217 441, email: inforsk@deheus.sk, www.deheus.sk
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvalovací identifikačné číslo provozu: a SK 600006

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

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

Návod k použití: /Návod na použitie:

Směs je určena pro aditivní výkrm brojlerových kuřat od 21. do 28. dne věku. Kuřata musí mít volný přístup k dostatečnému množství nezaváděné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VUZT./Zmes je určená pre aditivní výkrm brojlerových kuřat od 21. do 28. dne věku. Kuřata musia mať voľný prístup k dostatočnému množstvu nezavádenej pitnej vody. Do krmiva je zapracovaný prípravok na zníženie emisií amoniaku a zápachu.

Stožení: /Zloženie:

pšenice, kukurice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný(**), slunečnicový loupnaný šrot (moučka), čirok, řepkové expelery, kukuričné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), slunečnicové expelery, uhlíčan vápenatý, živočišný tuk (prasata, pláči, přezvýkavci), chlorid sodný, síran sodný/pšenice, kukurice. Sójový extrahovaný šrot(**), extrahovaný šrot z lupaného slunečnicového semena, čirok, řepkové výlisky, kukuričné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojádrový), slunečnicové výlisky, uhlíčan vápenatý, živočišný tuk (hydina, prasa, prežvýkavec), chlorid sodný, síran sodný.

Analytické složky/ Analytické zložky:

Hrubý protein 20.20 %, Hrubý tuk 5.50 %, 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 %, Lysin 1.17 %, Vápník 0.60 %, Fosfor 0.52 %, Methionin 0.51 %, Sodík 0.16 %

Doplnkové látky (na kg) / Doplnkové látky (na kg):

Nutriční doplnkové látky / Nutriční doplnkové 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, 3a7001 Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferol acetát) 30.00 mg/kg, 3b405 Měd-Cu (Síran mědnatý pentahydrát) 15.00 mg/kg, 3b203 Jodičnan vápenatý, bezvodý, granulovaný, potahovaný, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Seleničnan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamin A 10000.00 m.j./kg, 3c324 Síran L-lyzinu 4335.30 mg/kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 m.j./kg, 3b605 Síran zinečnatý, monohydrát, Zinok-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid manganatý, Mangán-Mn 60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu zezinatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a7001 Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferylacetát) 30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu mednatého, Med-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potiahuťný granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Seleničnan sodný, Selenú-Se 0.30 mg/kg

Zootechnické doplnkové látky / Zootechnické doplnkové látky

4a11 Endo-1,4-beta-xylanáza EC 3.2.1.8 1597.00 U/kg, 4a32 6-ftyáza 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-ftyáza EC 3.1.3.26 1497.01 FTU/kg

Kokcidiostatika a histomonostatika / Kokcidiostatika a hitomonostatika

51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg / 51766 Salinomycin sodný 70.00 mg/kg

Upozornění / Upozornenie:

Nebezpečné pro kořovité a krutý! 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 čelade koňovitých a pre morfy! (***) Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Toto krmivo obsahuje ionofor: súčasné použitie s niektorými liečivými látkami (napr. tiamulinom) sa môže kontraindikovať. Je potrebné vyhábať sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholin- chlorid. / Ochranná lhůta je minimálně 0 den(ů) před porážkou. / Ochranná lehota je najmenej 0 deň(ŕ) pred zabíjaním.

Datum výroby / Datum výroby: 25/01/2024

Datum ukončení zaruční doby / Doba použitelnosti: 25/05/2024

Číslo partie / Číslo výrobní šarže: 221576

Čistá hmotnost: 24000.00 kg

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /
SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÉHO ŽIARENIA

6253 Br4 Plus SAL gr/Br4 Plus SAL gr

Název a adresa výrobce/Název a adresa výrobce:

De Heus s.r.o. Kencidice 146, Kencidice 082 01, Tel: 0918 217 441, email: info@deheus.sk, www.deheus.sk
Schvalovací identifikační číslo provozu: /Schvalovací identifikační číslo provozu: a SK 600006

Kompletní krmivo pro: výkrm kuřat/Kompletní krmivo pro: kurcátá na výkrm

Období: /Období: od 31. dní/z 31 dní

Návod k použití: /Návod na použití:

Krmivo s kokcidiostatikem je určeno pro výkrm brojlerových kuřat od 29. dne věku, nejdříve však do doby před vyskladněním kuřat na porážku dle ochranné lhůty použití kokcidiostatika. Současně se zkrmováním této směsi musí kuřata volně přistup k dostatečnému množství nezávadné pitné vody. Krmivo obsahuje přípravek Optiphos Plus ze seznamu ověřených biotechnologických přípravků snižujících emise amoniaku a zápachu VÚZT./Krmivo s kokcidiostatik je určeno pro výkrm brojlerových kuřat od 29. dne věku, nejdříve však do doby před vyskladněním kuřat na zabíjení podlé ochranné lhůty použití kokcidiostatika. Současne sa zkrmovaním 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: /Zloženie:

pšenice, extrahovaný šrot sojový, toastovaný (**), kukurice, slunečnicový loupavý extrahovaný šrot (moučka), žirok, kukuřičné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikální rafinace (palmojadrový), uhlíčený vápenatý, rostlinný olej a tuk (slunečnicové semeno, surové), živočišný tuk (prasata, placi, přezýkavci), chlorid sodný, síran sodný /pšenica, sójový extrahovaný šrot (**), kukurica, extrahovaný šrot z lupaného slnečnicového semena, cirok, kukurličné klíčky, destiláty mastných kyselin z fyzikálnej rafinácie (palmojadrový), uhlíčený vápenatý, rastlinný olej a tuk (slnečnicové, surový), živočíšny tuk (hydľina, 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 %, Popel 4.40 %, Vláknina 3.00 %, Lysin 1.11 %, Vápník 0.60 %, Metionin 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 povodu 104.00 mg/kg/1g568 Klinoptilolit sedimentárního povodu 104.00 mg/kg

Nutriční doplňkové látky/Nutriční doplnkové látky

3a672a Vitamin A 10000.00 mj./kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 mj./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

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

Selenitan sodný, selenu-Se 0.30 mg/kg/3a672a Vitamin A 10000.00 mj./kg, 3a671 Vitamin D3 4000.00 mj./kg, 3c324 Síran L-

lyzinu 3669.70 mg/kg, 3b605 Síran zinočnatý, monohydrát, Zinek-Zn 90.00 mg/kg, 3b502 Oxid manganatý, Mangán-Mn

60.00 mg/kg, 3b103 monohydrát síranu železnatého, Zelezo-Fe 40.00 mg/kg, 3a700i Vitamin E (all-rac-alfa-tokoferylacetát)

30.00 mg/kg, 3b405 pentahydrát síranu měďnatého, Měď-Cu 15.00 mg/kg, 3b203 Potahnutý granulovaný jodičnan vápenatý

bezvodý, Jodu-I 1.00 mg/kg, 3b801 Selenitan sodný, Selenu-Se 0.30 mg/kg

Zootechnické doplňkové látky/Zootechnické doplnkové látky

4a11 Endo-1,4-beta-xylnáza EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg, 4a32 6-lyáza EC 3.1.3.26 1492.54 FTU/kg/4a11 Endo-1,4-beta-xylnáza

EC 3.2.1.8 1592.00 U/kg, 4a32 6-lyáza EC 3.1.3.26 1492.54 FTU/kg

Kokcidiostatiká a histomonostatiká/Kokcidiostatika a hitomonostatika

51766 Salinomycinát sodný 70.00 mg/kg/51766 Salinomycinát 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. tiarminem) může být kontraindikováno. /Je potrebné vyhnúť sa simultánnemu používaniu s pitnou vodou, do ktorej bol pridaný cholin- chlorid. (***)Vyrobeno z geneticky modifikovanej sóje. Nebezpečné pre zvieratá čľade koňovitých a pre morky ! Toto krmivo obsahuje ionofór: súbežné používanie s niektorými liečebnými látkami (napr. tiarminom) sa môže kontraindikovať. /Ochranná lhůta je minimálně 0 den(y) před porážkou./Ochranná lehota je najmenej 0 den(y) pred zabíjím.

Datum výroby/Dátum výroby: 30/01/2024

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

Číslo partie/Číslo výrobní šarže: 221639

Čistá hmotnost: /Čistá hmotnost 24000.00 kg

SKLADUJTE V SUCHU A BEZ PŘÍSTUPU PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ /

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

imísnoprenosové posúdenie navrhovanej činnosti

„Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“

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, Marec 2024

OBSAH:

1. Úvod	3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi	3
3. Zoznam podkladov a dokladov	3
4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia.....	3
5. Zoznam skratiek a značiek.....	4
6. Umiestnenie zdroja znečisťovania ovzdušia.....	4
7. Stručný opis zdrojov znečisťovania ovzdušia	5
8. Zdroje znečisťujúcich látok	9
9. Emisie znečisťujúcich látok.....	9
10. Meteorologické informácie	13
11. Vstupné údaje modelu	13
12. Stručný opis modelu	14
13. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu	14
14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov	17
15. Záver	17
Prílohy.....	19

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“ na kvalitu ovzdušia v okolí jej navrhovaného umiestnenia pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu predmetnej navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektov (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti a to pre:

- nulový variant, stav bez realizácie navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosť realizovať,
- stav s realizáciou navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,

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

Pomocou matematického modelu MODIM budú vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie príslušných znečisťujúcich látok vo zvolených referenčných bodoch a porovnané s príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia, resp. prahovými hodnotami zápachu.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa a investora

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

3. Zoznam podkladov a dokladov

- [D1] Rozsah hodnotenia č. 6582/2024-11.1.1/av 14428/2024 14429/2024-int. zo dňa 23.02.2024
- [D2] Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a hala č. 6, hydínová farma Vinica, Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR c. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na povinné hodnotenie, ENVIS, s.r.o., Bratislava, Január 2024

4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia

- [1] Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- [3] 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
- [4] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- [5] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 253/2023 Z.z. o požiadavkách

na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu

- [6] Informácia o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996, vrátane úpravy čl. 1/5 vestníka MŽP SR čiastka 6/1999

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky:

EL	emisný limit
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TOC	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

6. Umiestnenie zdroja znečisťovania ovzdušia

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Vinica
Katastrálne územie:	Vinica, Hrušov
Číslo parcely:	Navrhovaná hala č. 5: Parcely E-KN: 2660/63, 4907/1, 4907/2, 4910, 4911/2, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918/2, 4819, 4950/2, 4951/2, 4956/2, Parcela C-KN: 9348/1 Navrhovaná hala č. 6: Parcely E-KN: 4896, 4897/2, 4902/1, 4902/2, 4903, 4906, 4907/1, 4907/2



Obrázok č. 1 Celková situácia

7. Stručný opis zdroja znečisťovania ovzdušia

7.1 Všeobecný opis navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica, v rámci ktorej sa v súčasnosti nachádzajú existujúce haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 4, s celkovou kapacitou 98 868 ks. Realizáciu 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 98 868 ks brojlerov na novú kapacitu 191 818 ks brojlerov. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál. Nulový variant je stav, ktorý by nastal, aby sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Realizačný variant je variant, ktorý uvažuje s výstavbou nových hál na výkrm brojlerov č. 5 a č. 6, s kapacitou 92 950 ks (spolu pre obidve haly) v areáli existujúcej hydínovej farmy Vinica. Na skladovanie kvapalného propánu bude v areáli farmy Vinica vybudovaná tlaková stanica LPG s nadzemnými zásobníkmi pre účely vykurovania existujúcich a navrhovaných hál.

Stavebné objekty

Stavebné objekty hala č. 5:

- S01 HALA č. 5 NA VÝKRM BROJLEROV
- S02 ŽUMPA 5 m³
- S03 ŽUMPA 12 m³
- S04 PRELOŽKA KANALIZÁCIE
- S05 VODOVODNÁ A KANALIZACNA PRIPOJKA
- S06 PRIPOJKA NN
- S07 TLAKOVÁ STANICA LPG
- S08 VONKAJŠÍ ROZVOD PROPÁNU
- S09 SPEVNENÉ PLOCHY

Prevádzkové súbory hala č. 5:

- PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov
- ČPS 1.1 – Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
- ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie
- ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

Stavebné objekty hala č. 6:

- S01 HALA č. 6 NA VÝKRM BROJLEROV
- S02 ŽUMPA 5 m³ – 2 x
- S03 VODOVODNÁ A KANALIZACNÁ PRÍPOJKA
- S04 PRIPOJKA NN
- S05 TLAKOVÁ STANICA LPC – ÚPRAVA
- S06 SPEVNENÉ PLOCHY
- S07 VONKAJŠÍ ROZVOD PROPÁNU

Prevádzkové súbory hala č. 6:

- PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov
- ČPS 1.1 – Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
- ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie
- ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

Hala č. 5 na výkrm brojlerov

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 hrúbky 100 mm na stenách a PUR panelom hrúbky 100 mm na podhlade. 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 navyše 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. 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 2 x ročne.

V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod propánu ku štyrom teplovzdušným agregátom typ ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (4,25 m³/h propánu). Pripojovací plynovod pre halu č. 5 bude napojený na existujúci distribučný akumulčný vnútro areálový STL plynovod vedený po vonkajšej stene haly č. 3. Existujúce potrubie pripojovacieho plynovodu slúžilo na prepravu propánu z pôvodnej tlakovej stanice propánu pre celý areál farmy Vinica. 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 č. 5. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALZ-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak propánu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 5 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumulčné potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 5.

Hala č. 6 na výkrm brojlerov

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 hrúbky 100 mm na stenách a PUR panelom hrúbky 100 mm na podhlade. 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 navyše 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. 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 2 x ročne.

V rámci objektu bude vybudovaný vnútorný rozvod propánu ku štyrom teplovzdušným agregátom typ ERMAF GP 120, každý o tepelnom výkone 120 kW (4,25 m³/h propánu). Pripojovací plynovod pre halu č. 6 bude napojený na existujúci distribučný akumulčný vnútro areálový STL plynovod uložený v zemi.

Pripojovací plynovod bude napojený na oceľový rozvod propánu DN 80 cez prechodku USTR 90/DN 80, T-kus redukovaný TARE 90/32, oblúk 90 BBK 90° a redukcii BR 90/63. 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 č. 6. V typovej skrinke DRZ AJ GAS W 600 N je umiestnený regulátor tlaku plynu ALz-6U/AB, ktorý doreguluje vstupný tlak plynu z 80 kPa na tlak 5,0 kPa. NTL vnútorný rozvod plynu v hale č. 6 je oceľ DN 50 (2"), 6/4", 5/4", 1" privádza propán cez akumulčné potrubie do horákov teplovzdušných agregátov typ ERMAF GP 120, umiestnených v hale č. 6.

7.2 Technologický opis navrhovanej činnosti

Hala č. 5 na výkrm brojlerov

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/m². Brojlerové kurčatá v množstve 42 880 ks budú ustajnené v chovnom priestore ustajňovacej haly na hlbokoj podstielke na ploche 1786,87 m² na celej voľnej ploche haly. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokoj podstielke s jedno- razovým odpratáním 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. Jadrové kŕmivo bude skladované v dvoch sklolaminátových zásobníkoch V = 20 m³, Q = 12 t. Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvomi špirálovými dopravníkmi L = 30 m, N = 0,75 kW. Kŕmenie objemovým krmivom bude štyrmi kŕmnymi zariadeniami líbitum v kŕmnom plastovom tanierovom krmidle, počet misiek na linke 128 ks, rozstup cca 75 cm, l = 96 m, špirálovým dopravníkom dĺžky 96 m, N = 0,55 kW. Vzdialenosť uloženia je približne tri metre. Napájanie pozostáva z piatich napájacích liniek s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Rozstup je približne 15 cm. Napájanie je z centrálnej jednotky s medikátorom, z rozvodu a prívodu vody k napájačkám nerezovým potrubím. Medikátor umožňuje dávkovanie liekov. Napájacie linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení. Vo veľine je centrálné ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody v hale je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách. Maštalný 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 nepristieľa.

Vykurovanie a chladenie

V hale sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku budú z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať 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 8 rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %. Vykurovacím médiom v hale je propán. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu. 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 nebolí prekročené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) plynov, pár a aerosolov s toxickým účinkom.

Nútené vetranie priestoru je 9-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína $Q_v = 22\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,37\text{ kW}$ s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 8-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S $Q_v = 36\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,55\text{ kW}$ umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky. Prívod vzduchu je zabezpečený 72 ventilačnými klapkami 860×350 , $Q = 2\,500\text{ m}^3/\text{h}$ osadenými v obvodových stenách haly ovládanými ručne aj so servopohonom a 8-imi žalúziami ES 140 ovládané servopohonom $Q = 36\,000$. Pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého chladenia, zvlhčovania a ochladzovania.

Hala č. 6 na výkrm brojlerov

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/m². Brojlerové kurčatá v množstve 50 070 ks budú ustajnené v chovnom priestore ustajňovacej haly na hlbokú podstielku na ploche 2 086,35 m² na celej voľnej ploche haly. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokú podstielku s jednorazovým odpratáním 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. Jadrové krmivo bude skladované v dvoch sklolinátových zásobníkoch $V = 20\text{ m}^3$, $Q = 12\text{ t}$. Doprava krmiva zo zásobníkov bude dvomi špirálovými dopravníkmi $L = 30\text{ m}$, $N = 0,75\text{ kW}$. Kŕmenie objemovým krmivom bude piatimi kŕmnymi zariadeniami libitum v kŕmnom plastovom tanierovom kŕmidle, počet misiek na linke 128 ks, rozstup cca 75 cm, $l = 96\text{ m}$, špirálovým dopravníkom dĺžky 96 m, $N = 0,55\text{ kW}$. Vzdialenosť uloženia je približne tri metre. Napájanie pozostáva zo šiestich napájacích liniek s dvojitém uzatváraním bez odkvapových misiek. Rozstup je približne 15 cm. Napájanie je z centrálnej jednotky s medikátorom, z rozvodu a prívodu vody k napájačkám nerezovým potrubím. Medikátor umožňuje dávkovanie liekov. Napájacie linky sú zavesené pod stropom na zdvíhacom zariadení. Vo veľine je centrálné ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody v hale je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách. Maštalný 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 nepristieľa.

Vykurovanie a chladenie

V hale sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku budú z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať 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 10 rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %. Vykurovacím médiom v hale je propán. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu.

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 aerosolov s toxickým účinkom.

Nútené vetranie priestoru je zabezpečené 9-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína $Q_v = 22\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,37\text{ kW}$ s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 8-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigoła ES 140 R/S $Q_v = 36\,000\text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30\text{ Pa}$, $N = 0,55\text{ kW}$ umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky. Prívod vzduchu je zabezpečený 80 ventilačnými klapkami 860×350 , $Q = 2\,500\text{ m}^3/\text{h}$ osadenými v obvodových stenách haly ovládanými ručne aj so servopohonom. Pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého chladenia, zvlhčovania a ochladzovania.

8. Zdroje znečisťujúcich látok

8.1 Súčasný stav – Nulový variant

Tabuľka č. 1 Zdroje znečisťujúcich látok – Nulový variant

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala č. 1 až 4	98 868 ks brojlerov	NH ₃
Vykurovanie Haly č. 1 až 4	12 x Plynový ohrievač ERMAF GP 70	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC

8.2 Navrhovaný stav

Tabuľka č. 2 Zdroje znečisťujúcich látok – Navrhovaná činnosť

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala č. 5 a 6	92 950 ks brojlerov	NH ₃
Vykurovanie Haly č. 5	4 x Plynové ohrievače ERMAF GP 120	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC
Vykurovanie Haly č. 6	4 x Plynové ohrievače ERMAF GP 120	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC

Tabuľka č. 3 Zdroje znečisťujúcich látok – Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka
Hala č. 1 až 4	98 868 ks brojlerov	NH ₃
Hala č. 5 a 6	92 950 ks brojlerov	NH ₃
Vykurovanie Haly č. 1 až 4	12 x Plynový ohrievač ERMAF GP 70	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC
Vykurovanie Haly č. 5	4 x Plynové ohrievače ERMAF GP 120	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC
Vykurovanie Haly č. 6	4 x Plynové ohrievače ERMAF GP 120	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC, TOC

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisné faktory z chovu hospodárskych zvierat

Emisné faktory

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 TECHNOLOGIE A ZARIADENIA, kapitola 11 Veľkochovy hospodárskych zvierat – všeobecné emisné faktory pre amoniak.

Tabuľka č. 4 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)				Celkové emisie
	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie	
Hydina – brojlery	0,15	0,02	0,11	-	0,28

Podľa žiadosti o schválenie postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok [D3] sa uplatňuje iba všeobecný emisný faktor len z procesu ustajnenia brojlerov. U prevádzkovateľa zdroja sa hnoj neskladuje, ani sa nevykonáva jeho povrchová aplikácia, nakoľko sa hnoj počas čistenia hál ihneď odváža a odpredáva na ďalšie využitie v bioplynovej stanici iného prevádzkovateľa.

Správna stratégia krmenia s používaním biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50 % z celkových emisií NH_3 . V predmetnom prípade je to zníženie cca o 25 %.

Tabuľka č. 5 Nízkoemisné techniky pri ustajnení

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

Tabuľka č. 6 Nízkoemisné techniky pri uskladňovaní hnoja a hnojovice

Technika znížovania	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. 7 Nízkoemisné techniky pri aplikácii hnoja a hnojovice

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

9.2 Emisie znečisťujúcich látok z chovu hospodárskych zvierat – Nulový variant

Korekcia emisných faktorov

Tabuľka č. 8 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH₃ 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	25 + 25	0,084
Skład mimo ustajnenia	Hydina – brojlery	0,02	-	-
Povrchová aplikácia hnoja	Hydina – brojlery	0,11	-	-
Pasenie	Hydina – brojlery	-	-	-
Spolu	Hydina – brojlery	0,28	50	0,084

Pozn: Na základe predloženej dokumentácie a navrhovaných opatrení na znižovanie emisií NH₃, predpokladáme celkové zníženie emisií NH₃ na úrovni 50 % (25 % z dôvodu používania biotechnologických prípravkov a 25 % z dôvodu využívania ventilácie hál s rekuperáciou).

Emisie ZL z chovu zvierat

Tabuľka č. 9 Emisie znečisťujúcich látok – Chov brojlerov

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/turnus]
Hala č. 1 až 4	98 868 ks brojlerov	NH ₃	937

Pozn: Dĺžka turnusu je 40 až 42 dní, počet do roka 6 až 7

9.3 Emisie znečisťujúcich látok z chovu hospodárskych zvierat – Navrhovaná činnosť

Korekcia emisných faktorov

Tabuľka č. 10 Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH₃ 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	25 + 25	0,084
Skład mimo ustajnenia	Hydina – brojlery	0,02	-	-
Povrchová aplikácia hnoja	Hydina – brojlery	0,11	-	-
Pasenie	Hydina – brojlery	-	-	-
Spolu	Hydina – brojlery	0,28	50	0,084

Pozn: Na základe predloženej dokumentácie a navrhovaných opatrení na znižovanie emisií NH₃, predpokladáme celkové zníženie emisií NH₃ na úrovni 50 % (25 % z dôvodu používania biotechnologických prípravkov a 25 % z dôvodu využívania ventilácie hál s rekuperáciou).

Emisie ZL z chovu zvierat

Tabuľka č. 11 Emisie znečisťujúcich látok – Chov brojlerov

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/turnus]
Hala č. 5 a 6	92 950 ks brojlerov	NH ₃	881

Pozn: Dĺžka turnusu je 40 až 42 dní, počet do roka 6 až 7

9.4 Emisie znečisťujúcich látok z chovu hospodárskych zvierat – Navrhovaný stav po realizácii navrhovanej činnosti

Emisie ZL z chovu zvierat

Tabuľka č. 12 Emisie znečisťujúcich látok – Chov brojlerov

Zdroj	Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/turnus]
Hala č. 1 až 4	98 868 ks brojlerov	NH ₃	937
Hala č. 5 a 6	92 950 ks brojlerov	NH ₃	881
Spolu	191 818 ks brojlerov	NH₃	1 818

9.5 Emisie ZL z vykurovania

Pri výpočte množstva emisií znečisťujúcich látok z energetických zdrojov (vykurovania) emisné faktory palivo propán-bután uvedené vo Vestníku MŽP 2008, čiastka 5 VŠEOBECNÉ EMISNÉ ZÁVISLOSTI A VŠEOBECNÉ EMISNÉ FAKTORY PRE VYBRANÉ TECHNOLOGIE A ZARIADENIA, II. Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre jednotlivé technológie a zariadenia, 1. Zariadenia na spaľovanie palív – všeobecné emisné závislosti pre vybrané palivá a znečisťujúce látky a všeobecné emisné faktory pre ostatné znečisťujúce látky a palivá. Podľa Záverečnej správy Spracovanie návrhu emisných faktorov pre spaľovacie zariadenia pre MŽP SR č. 11-90/036/2018, (ktorou sa navrhuje aktualizácie emisných faktorov z pôvodného dokumentu VŠEOBECNÉ EMISNÉ ZÁVISLOSTI A VŠEOBECNÉ EMISNÉ FAKTORY PRE VYBRANÉ TECHNOLOGIE A ZARIADENIA, II. Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre jednotlivé technológie a zariadenia, 1. Zariadenia na spaľovanie palív – všeobecné emisné závislosti pre vybrané palivá a znečisťujúce látky a všeobecné emisné faktory pre ostatné znečisťujúce látky a palivá) pri spaľovaní propán-butánu sú emisie TZL a SO₂ nulové, nemetánové VOC takmer nulové. Na základe uvedeného, uplatnením konzervatívneho prístupu, emisie z procesu vykurovania budú vypočítané podľa vyšších úrovní emisných faktorov, t.j. podľa pôvodných všeobecných emisných faktorov ale v rámci hodnotenia kvality ovzdušia budú zohľadňované iba emisie NO_x a CO.

Tabuľka č. 13 Emisné faktory – Propán

Palivo	Emisný faktor [kg/t paliva alebo kg/10 ⁶ .m ³ plynného paliva]					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	TOC
Všeobecné emisné faktory verzia 2012	0,45	0,004	4,7	0,8	0,132	0,108
Všeobecné emisné faktory návrh 2018	0,00	0,00	4,49	0,52	0,03	0,11

Tabuľka č. 14 Emisie znečisťujúcich látok – Nulový variant

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [kg/h]
Vykurovanie Haly č. 1 až 4	12 x Plynový ohrievač ERMAF GP 70 Spotreba paliva: 12 x 2,5 = 30 m ³ /hod	NO _x	0,285
		CO	0,048

Tabuľka č. 15 Emisie znečisťujúcich látok – Navrhovaná činnosť

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [kg/h]
Vykurovanie Haly č. 5 a 6	8 x Plynový ohrievač ERMAF Spotreba paliva: 8 x 4,25 = 34 m ³ /hod	NO _x	0,322
		CO	0,055

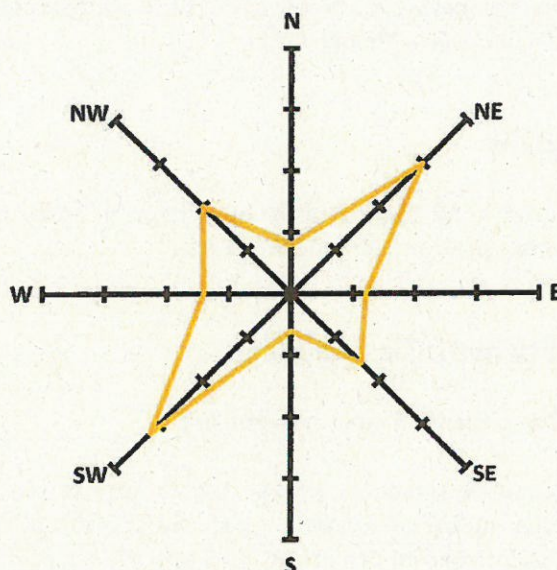
Tabuľka č. 16 Emisie znečisťujúcich látok – Navrhovaný stav po realizácii navrhovanej činnosti

Zdroj	Opis zdroja	ZL	Emisie ZL [kg/h]
Vykurovanie Haly č. 1 až 4	12 x Plynový ohrievač ERMAF GP 70 Spotreba paliva: 12 x 2,5 = 30 m ³ /hod	NO _x	0,285
		CO	0,048
Vykurovanie Haly č. 5 a 6	8 x Plynový ohrievač ERMAF Spotreba paliva: 8 x 4,25 = 34 m ³ /hod	NO _x	0,322
		CO	0,055

10. Meteorologické informácie

Tabuľka č. 17 Veterná ružica

Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť [%]	4	15	6	8	3	16	7	10	31



Obrázok č. 2 Veterná ružica

11. Vstupné údaje matematického modelu

Vstupné údaje pre výpočet:

- trieda stability atmosféry a rýchlosti vetra: D2 (1 až 2,5 m/s)
- režim zástavby: mestský
- veľkosť sledovanej oblasti: 800 x 500 m
- vstupné údaje matematického modelu: tabuľka č. 18, 19.

Tabuľka č. 18 Vstupné údaje matematického modelu – Nulový variant

Zdroj	ZL	Emisie ZL [g/s]	Parametre zdroja
Hala č. 1 až 4	NH ₃	0,265	Plošný zdroj
Vykurovanie Haly č. 1 až 4	NO _x	0,079	Bodový zdroj
	CO	0,013	

Tabuľka č. 19 Vstupné údaje matematického modelu – Navrhovaná činnosť

Zdroj	ZL	Emisie ZL [g/s]	Parametre zdroja
Hala č. 5 a 6	NH ₃	0,249	Plošný zdroj
Vyukovanie Haly č. 5 a 6	NO _x	0,090	Bodový zdroj
	CO	0,015	

Zoznam referenčných bodov

- R1 [1362; 859] Rodinný dom
 R2 [1419; 1166] Vinica s chatkou
 R3 [800; 1344] Záhrada s chatkou
 R4 [1091; 1570] Rodinný dom
 R5 [1603; 1685] Rodinný dom
 R6 [1193; 208] Rodinný dom

Referenčné body boli zvolené na miestach na úrovni najbližšie identifikovaných hygienicky chránených objektov (obytná zástavba) v obci Hucín (Príloha č. 1).

12. Stručný opis modelu

Modelové výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok boli vykonané prostredníctvom matematického modelu MODIM (použitá verzia programu WinMODIM 5.01).

13. Hodnotenie kvality ovzdušia a zápachu

13.1 Nulový variant (Súčasná úroveň kvality ovzdušia)

Nulový variant je reprezentovaný aktuálnym stavom kvality ovzdušia vo vybraných znečisťujúcich látok, ktorý predstavuje stav nulového variantu, t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Zdrojom podkladov pre výpočet koncentrácií pre súčasný stav sú údaje z monitorovacích sietí SHMÚ a príspevok zdrojov znečisťovania, ktoré sú prevádzkované v súčasnosti, t.j. v súvislosti s chovom 98 868 ks brojlerov.

Tabuľka č. 20 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Súčasný stav kvality ovzdušia vrátane príspevku existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ [µg/m ³]		CO [µg/m ³]		NH ₃ [µg/m ³]	
	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LHk 200 [µg/m ³]	LHr 40 [µg/m ³]	LHk 10 000 [µg/m ³]	LHr nie je určená	LHk nie je určená*	LHr nie je určená
R1	6,554	6,0635	1300,71	1300,121	10,650	2,7110
R2	6,188	6,0183	1300,23	1300,034	5,092	1,0732
R3	6,038	6,0023	1300,04	1300,004	1,368	0,5584
R4	6,043	6,0025	1300,04	1300,004	1,500	0,5643
R5	6,052	6,0022	1300,05	1300,004	1,658	0,5594
R6	6,050	6,0030	1300,05	1300,005	1,587	0,5777

* limitná hodnota nie je stanovená, koef. 5 pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Tabuľka č. 21 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia k súčasnej úrovni kvality ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ [µg/m ³]		CO [µg/m ³]		NH ₃ [µg/m ³]	
	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LHk 200 [µg/m ³]	LHr 40 [µg/m ³]	LHk 10 000 [µg/m ³]	LHr nie je určená	LHk nie je určená*	LHr nie je určená
R1	0,554	0,0635	0,705	0,1205	10,150	2,2110
R2	0,188	0,0183	0,225	0,0336	4,592	0,5732
R3	0,038	0,0023	0,038	0,0035	0,868	0,0584
R4	0,043	0,0025	0,044	0,0039	1,000	0,0643
R5	0,052	0,0022	0,054	0,0035	1,158	0,0594
R6	0,050	0,0030	0,051	0,0047	1,087	0,0777

* limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

13.2 Navrhovaný stav – Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Stav po realizácii navrhovanej činnosti je odhad úrovne kvality ovzdušia po zrealizovaní navrhovanej činnosti (existujúci chov 98 868 ks brojlerov a 92 950 ks brojlerov v súvislosti s navrhovanou činnosťou) na základe výstupov z matematického modelu.

Tabuľka č. 22 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti

Referenčné body	NO ₂ [µg/m ³]		CO [µg/m ³]		NH ₃ [µg/m ³]	
	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LHk 200 [µg/m ³]	LHr 40 [µg/m ³]	LHk 10 000 [µg/m ³]	LHr nie je určená	LHk nie je určená*	LHr nie je určená
R1	6,903	6,0994	1301,08	1300,178	16,843	3,6334
R2	6,457	6,0409	1300,51	1300,070	10,015	1,6403
R3	6,083	6,0048	1300,08	1300,007	2,186	0,6089
R4	6,097	6,0055	1300,09	1300,008	2,492	0,6261
R5	6,119	6,0048	1300,11	1300,007	2,858	0,6163
R6	6,102	6,0063	1300,10	1300,009	2,505	0,6447

* limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

Tabuľka č. 23 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia k očakávanej úrovni kvality ovzdušia

Referenčné body	NO ₂ [µg/m ³]		CO [µg/m ³]		NH ₃ [µg/m ³]	
	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LHk 200 [µg/m ³]	LHr 40 [µg/m ³]	LHk 10 000 [µg/m ³]	LHr nie je určená	LHk nie je určená*	LHr nie je určená
R1	0,350	0,0358	0,373	0,0574	6,193	0,9224
R2	0,270	0,0226	0,286	0,0361	4,923	0,5671
R3	0,045	0,0025	0,039	0,0032	0,818	0,0505
R4	0,054	0,0030	0,048	0,0040	0,993	0,0617
R5	0,067	0,0026	0,060	0,0035	1,200	0,0569
R6	0,052	0,0033	0,045	0,0043	0,918	0,0671

* limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre NH₃: 200 µg/m³

13.3 Celkové vyhodnotenie

Tabuľka č. 24 Koncentrácie ZL – Nulový variant/Navrhovaný stav

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia [µg/m ³]					Priemerná ročná koncentrácia [µg/m ³]				
	Súčasný stav	Nový stav	LH _k	Medza hod.		Súčasný stav	Nový stav	LH _r	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
NO ₂	6,154	6,293	200 (1h)	140	100	6,0153	6,0269	40	32	26
CO	1300,19	1200,33	10000 (8h)	7 000	5 000	1300,028	1300,046	-	-	-
NH ₃	3,642	6,150	200 (1h)	-	-	1,0073	1,2949	-	-	-

Pozn: Priemerné hodnoty z referenčných bodov

13.4 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 úrovne krátkodobých koncentrácií amoniaku vo zvolených referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti sú na úrovni od 2,186 do 16,843 µg/m³. Porovnaním týchto hodnôt s horeuvedenými čuchovými prahmi je možné konštatovať, že maximálne koncentrácie amoniaku sú na od dolnou hranicou čuchového prahu 30 µg/m³.

Hodnotenie z pohľadu ódorových jednotiek (ou/m³)

Za indikatívne kritériu významného znečistenia je hodnota 3 ou/m³. Maximálne úrovne krátkodobých koncentrácií amoniaku vyjadrené ako ódorové jednotky vo zvolených referenčných bodoch po realizácii navrhovanej činnosti sú na úrovni od 0,085 do 0,653 ou/m³. Porovnaním týchto hodnôt predmetným kritériom je možné konštatovať, že maximálne úrovne ódorových jednotiek sú výrazne nižšie ako predmetné kritérium.

13.5 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. 25 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	700
		≥ 5 000 ks	400

Skutočná odstupová vzdialenosť zdrojov znečisťovania ovzdušia je od trvale obývanej zástavby je menej ako odporúčaných 700 m. V uvedenom prípade je to existujúca činnosť s rozšírením kapacity chovu. Odporúčané odstupové vzdialenosti sa aplikujú v prípade umiestňovania nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V uvedenom prípade sa neuplatňujú.

14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov

V prílohách rozptylovej štúdie je spracované grafické rozloženie izočiar rozptylu maximálnych krátkodobých koncentrácií NH_3 ako príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia predmetnej prevádzky.

15. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“ na kvalitu ovzdušia v okolí jej navrhovaného umiestnenia pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu predmetnej navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti a to pre:

- *nulový variant, stav bez realizácie navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosť realizovať,*
- *stav s realizáciou navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie,*

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

Na základe predloženej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania, ktoré sú prevádzkované v súčasnosti a zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s navrhovanou činnosťou. Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia je uvedený v kapitole č. 8.

Chov brojlerov je zdrojom emisií amoniaku. Vykurovanie chovných hál je zdrojom primárne emisií NO_x a CO .

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.

Emisie ZL z chovu brojlerov a vykurovania sú uvedené v kapitole 9 s rozdelením na nulový variant (súčasný stav) a navrhovanú činnosť.

Z hľadiska meteorologických parametrov, modelové výpočty boli realizované pri mierne labilnej triede atmosféry D, 2. triede rýchlosti vetra a mestskej zástavbe. Uvedený stav zodpovedá bežnému stavu atmosféry počas roka.

Za účelom vyhodnotenie miery vplyvu hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia, vrátane zápachu bolo zvolených 6 referenčných bodov a to na úrovni najbližšej obytnej zástavby (viď Príloha č. 1).

Výstupom matematického modelu sú maximálne krátkodobé (1-hod.) koncentrácie a priemerné ročné koncentrácie NO_2 , CO a amoniaku vyjadrené v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pomocou prepočtového koeficientu $1 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,0388 \text{ ou}/\text{m}^3$ boli koncentrácie amoniaku prepočítané na ódorové jednotky ou/m^3 ($13,4 \text{ ppm NH}_3 = 362 \text{ ou}/\text{m}^3$).

Súčasná úroveň kvality ovzdušia (nulový variant) je uvedená v tabuľke č. 21, príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia v tabuľke č. 22.

Očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti je uvedená v tabuľke č. 22, príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti v tabuľke č. 23.

Na základe výsledkov matematického modelu je možné konštatovať, že v súčasnosti je predmetnej oblasti dosahovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia, t.j. nedochádza k prekročovaniu príslušnej limitnej úrovne kvality ovzdušia v žiadnom zo zvolených referenčných bodov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu emisií ZL, resp. koncentrácií monitorovaných ZL ale za súčasného konštatovania, že bude zachovaný index dobrej úrovne kvality ovzdušia. Celkové porovnanie súčasnej a očakávanej úrovne kvality ovzdušia je uvedené v tabuľke č. 25.

Z hľadiska hodnotenia zápachu, maximálna úroveň koncentrácií amoniaku z pohľadu porovnania s prahovou hodnotou zápachu, resp. indikatívnym kritériom v prípade ódorových jednotiek, na úrovni identifikovanej trvale obývanej zástavby v súčasnosti ani po realizovaní navrhovanej činnosti by nemalo dochádzať k obťažovaniu zápachom.

Rozptylová štúdia „Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica“ obsahuje celkom 26 strán vrátane príloh.



Ing. Viliam Čarach, PhD.

Prílohy

- Príloha č. 1 Referenčné body*
- Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO₂ – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*
- Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie NO₂ – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*
- Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*
- Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*
- Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH₃ – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*
- Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NH₃ – izočiary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*

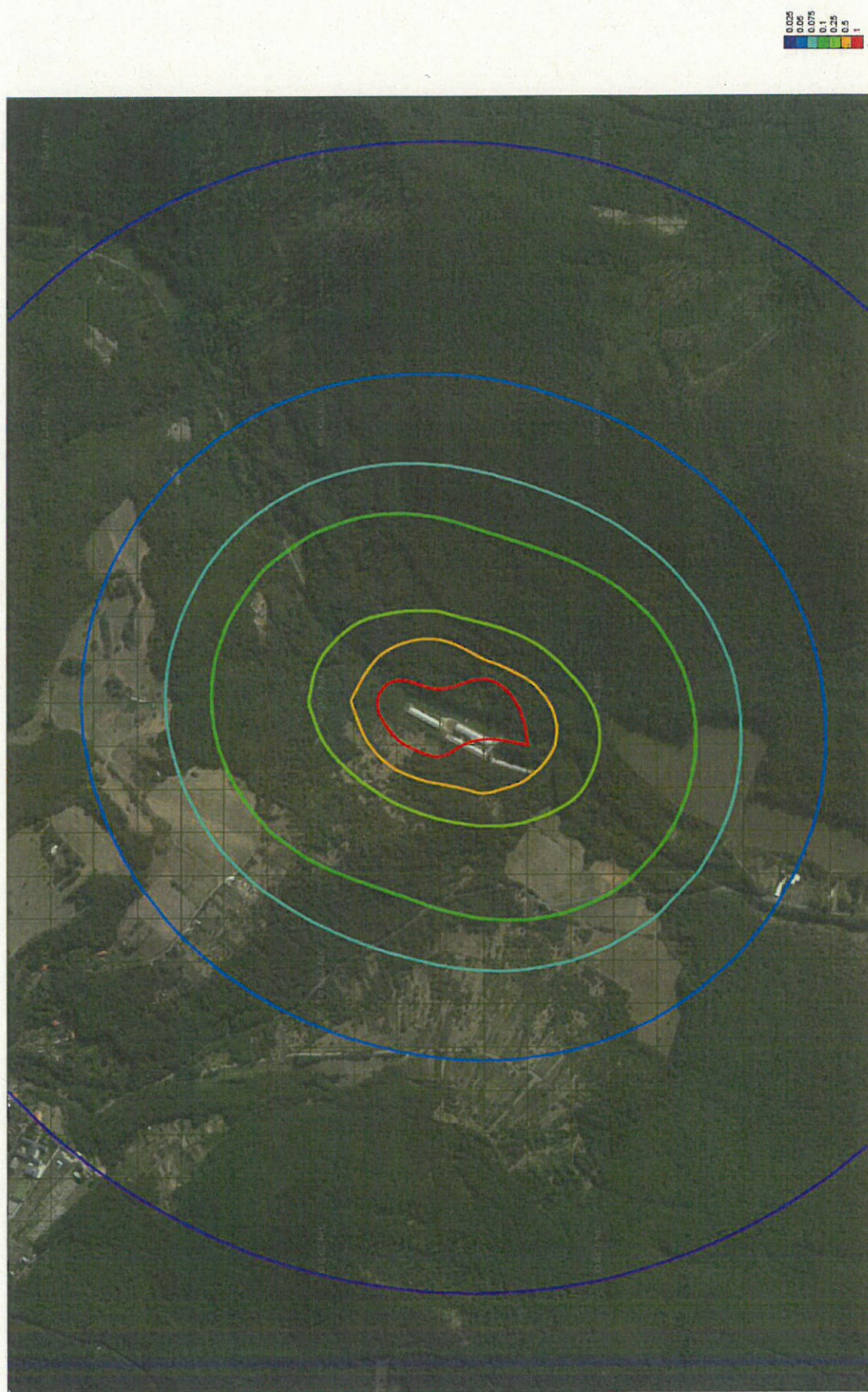
Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica

Príloha č. 1 Referenčné body



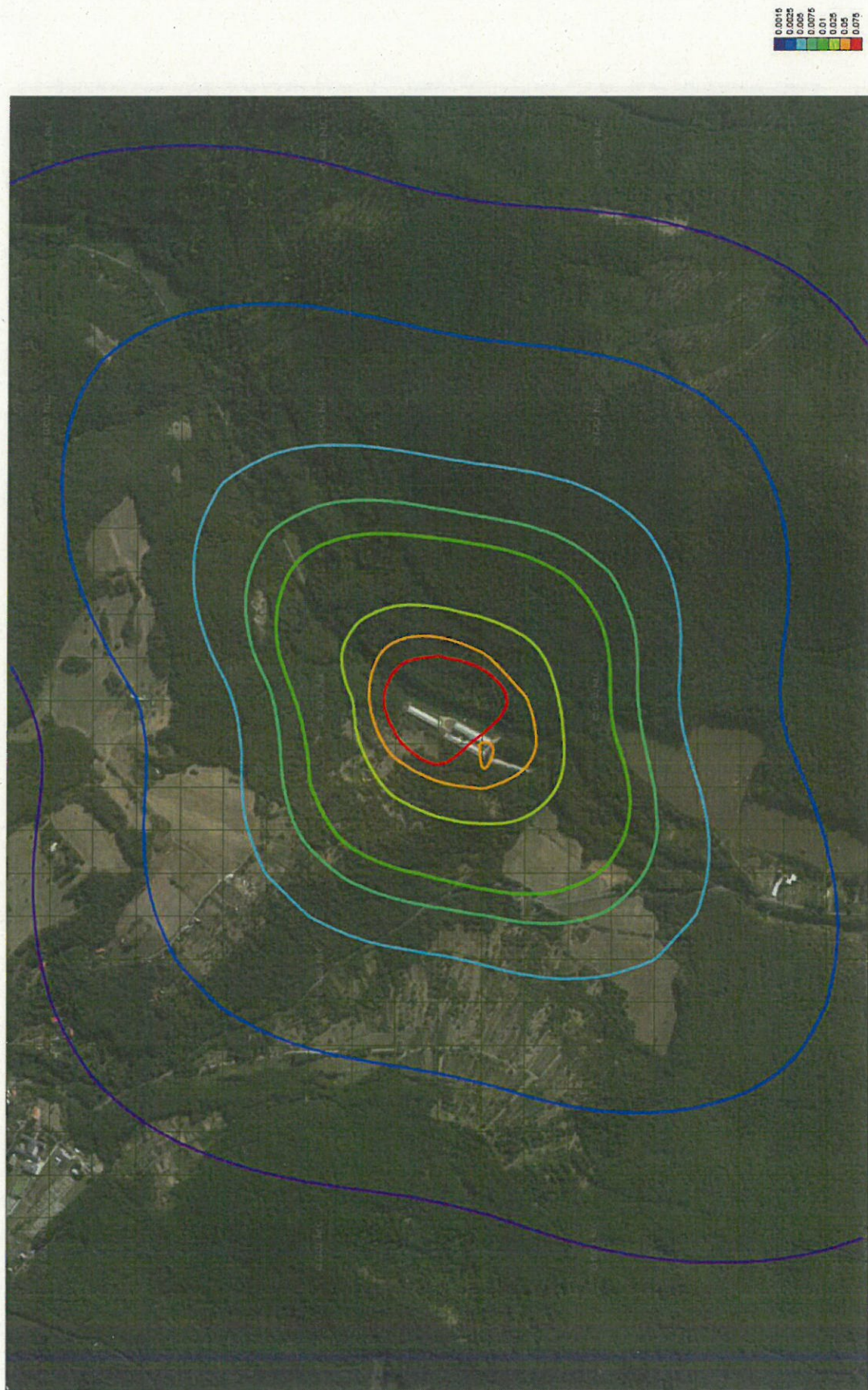
Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydinná farma Vínica

Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – izočiarly príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



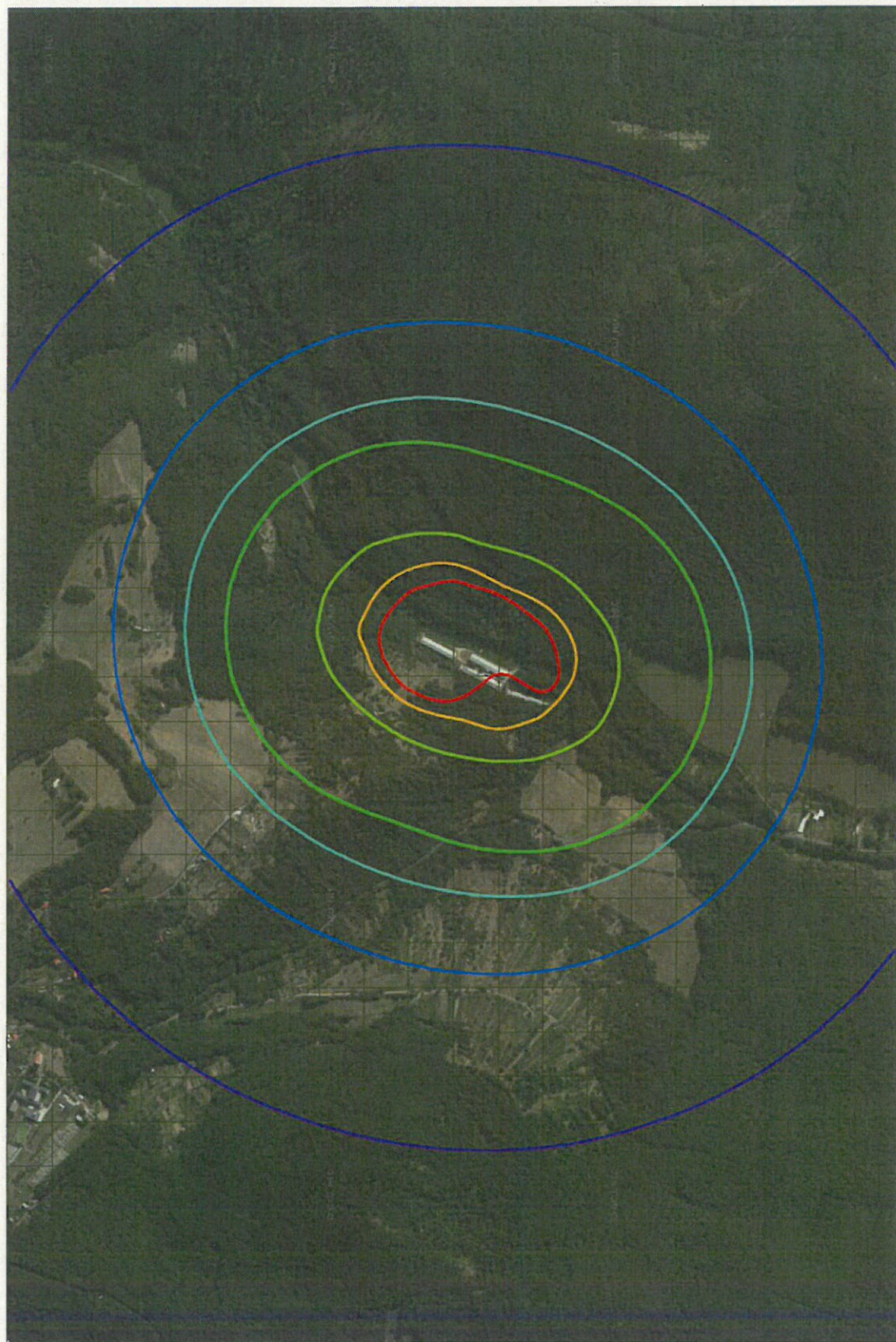
Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydinná farma Vinica

Príloha č. 3 *Priemerné ročné koncentrácie NO₂ – izočíary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti*



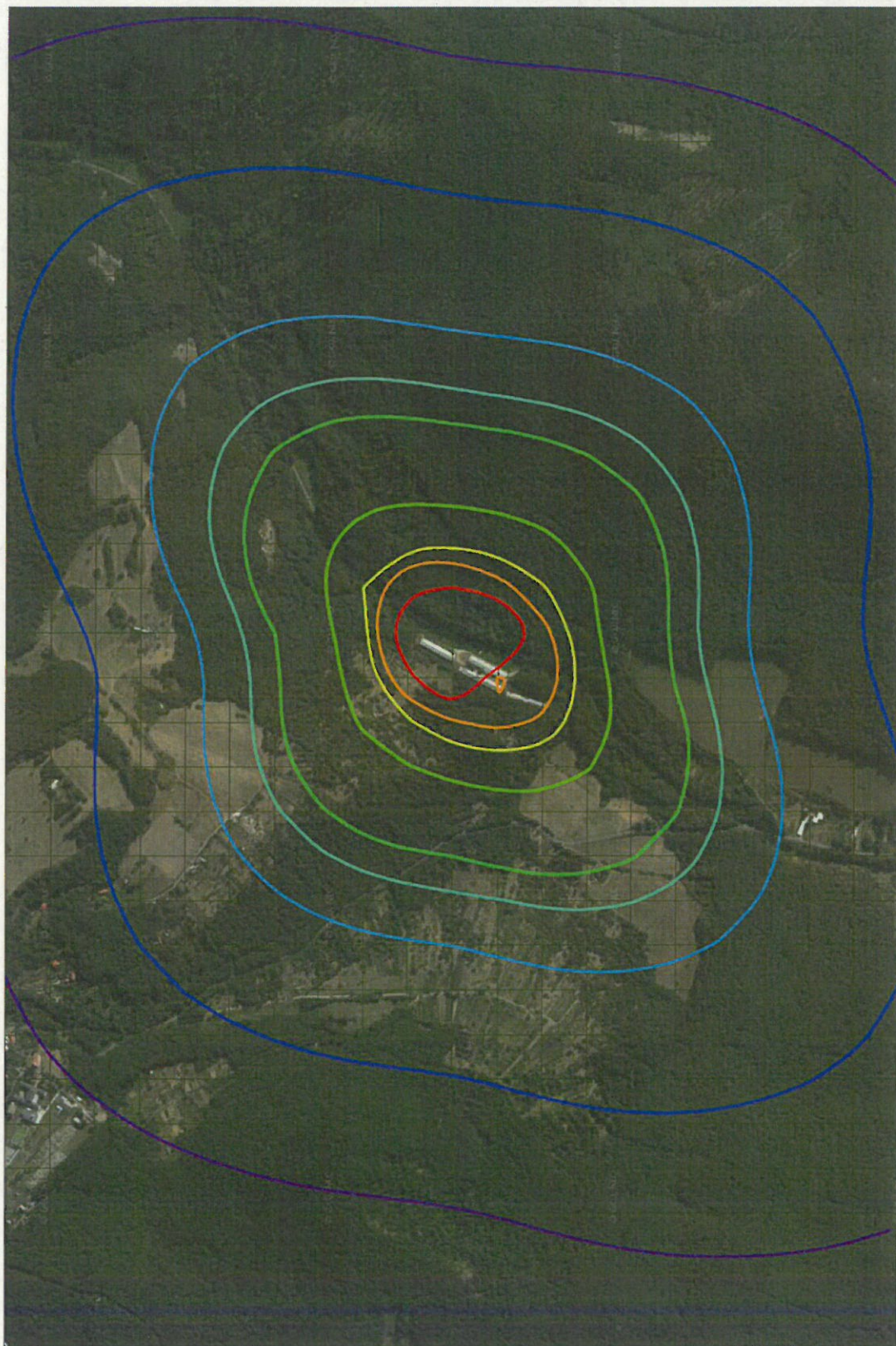
Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vínica

Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočíary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



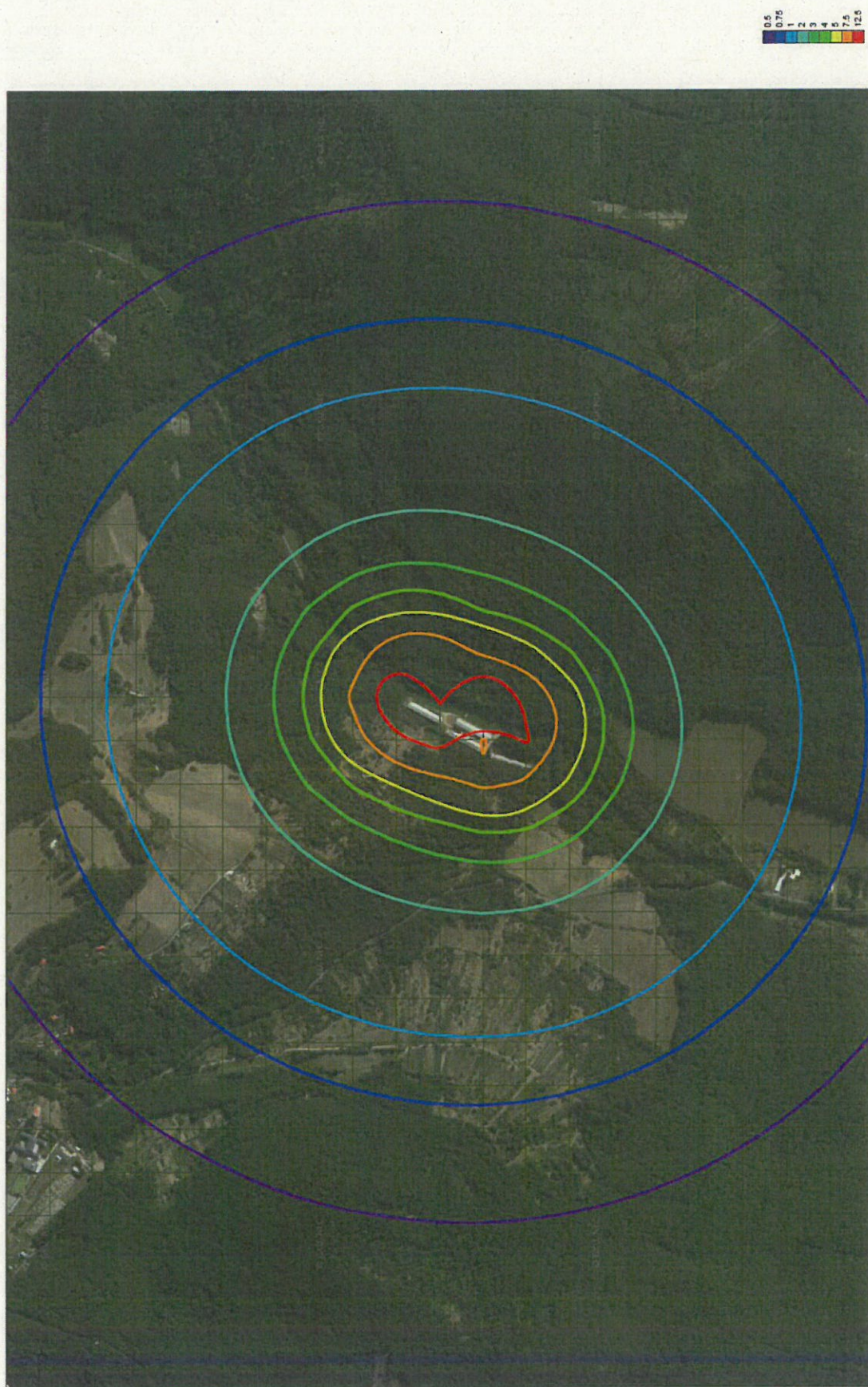
Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydinná farma Vinica

Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiarly príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydinnová farma Vínica

Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3 – izočiarly príspevku zdrojov znečistovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Výstavba hál na výkrm brojlerov, hala č. 5 a č. 6, hydínová farma Vinica

Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NH_3 – izočíary príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

