

# OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov  
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení  
neskorších predpisov



Názov zmeny navrhovanej činnosti:

## **Farma Velký Krtíš – zmena technológie chovu nosníc**

Navrhovateľ:

**Babičkin dvor, a.s.  
J. Kráľa 2661  
990 01 Velký Krtíš**



Spracovateľ:

**ENVIROSUN s. r. o.  
Králická 114/2  
976 34 Králiky**



---

Marec 2023

## Obsah

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....	2
1.	Názov .....	2
2.	Identifikačné číslo.....	2
3.	Sídlo .....	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	2
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 .....	2
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	3
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	3
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch .....	3
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	19
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....	19
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice .....	19
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí .....	19
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	25
1.	Vplyvy na obyvateľstvo.....	25
2.	Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery).....	26
3.	Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu .....	26
4.	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu .....	27
5.	Vplyvy na pôdu a horninové prostredie .....	27
6.	Vplyvy na faunu a flóru.....	27
7.	Vplyvy na genofond a biodiverzitu.....	27
8.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	27
9.	Vplyvy na krajinu .....	28
10.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....	28
11.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy .....	28
12.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .....	28
13.	Iné vplyvy.....	28
14.	Synergické a kumulatívne vplyvy - celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti.....	28
15.	Použitá literatúra:.....	29
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE .....	30
VI.	PRÍLOHY.....	36
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA.....	37
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	37
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....	37

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

---

### 1. Názov

---

Babičkin dvor, a.s.

### 2. Identifikačné číslo

---

IČO: 45 538 557

### 3. Sídlo

---

J. Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš

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

---

Mgr. Libor Jevický, MBA, podpredseda predstavenstva

Babičkin dvor, a.s., J. Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš

Tel: +421 907 725 307, e-mail: [jevicky@mitteleuropa.ch](mailto:jevicky@mitteleuropa.ch)

Doc. Ing. PhDr. Martin Mellen, PhD., podpredseda predstavenstva

Babičkin dvor, a.s., J. Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš

Tel: +421 905 760 021, e-mail: [mellen@mitteleuropa.ch](mailto:mellen@mitteleuropa.ch)

### 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

---

Doc. Ing. PhDr. Martin Mellen, PhD., podpredseda predstavenstva

Babičkin dvor, a.s., J. Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš

Tel: +421 905 760 021, e-mail: [mellen@mitteleuropa.ch](mailto:mellen@mitteleuropa.ch)

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Farma Veľký Krtíš – zmena technológie chovu hydiny

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický  
Okres: Veľký Krtíš  
Obec: Veľký Krtíš  
Katastrálne územie: Veľký Krtíš  
Parcelné čísla: zoznam parcelných čísel súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti tvorí prílohu č. 3a.

Farma je situovaná juhozápadným smerom od mesta Veľký Krtíš, v areáli bývalého štátneho majetku. Vzdialenosť farmy od najbližšej obytnej zóny mesta je cca 300 metrov.

### 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

#### 2.1. Súčasný stav

Spoločnosť Babičkin dvor podniká v oblasti chovu nosných sliepok s produkciou vajec a za týmto účelom prevádzkuje na Slovensku viacero fariem.

Jednou z nich je farma vo Veľkom Krtíši, ktorá sa spája s chovom hydiny približne dvadsať rokov.

V súčasnosti sa na farme chová takmer 90 000 kusov nosníc, ktoré zabezpečujú produkciu približne 27 miliónov vajec ročne.

Chov nosníc sa vykonáva v troch chovných halách v členení podľa tabuľky č. 1.

Tabuľka č. 1: Členenie chovných hál

Označenie chovnej haly	Parcelné číslo	Počet chovných miest (ks)	Využitie hál
Hala 1	3025/16	2 750	nosnice, podstielkový chov
Hala 2	3025/15	36 600	nosnice, klietkový chov
Hala 3	3025/14 3025/131	48 640	nosnice, klietkový chov
		Spolu: 87 990	

#### Hala č. 1

Parcelné číslo: 3025/16

Zastavaná plocha: 1789,28 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha: 1680,61 m<sup>2</sup>

Hala slúži na chov nosníc formou podstielkového chovu a na produkciu slepačích vajec.

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s oceľovou priehradovou konštrukciou strechy. Objekt je delený na tri časti:

- hlavná časť – chovná hala na produkciu vajec podstielkovou technológiou,
- priestory pre personál,
- skladové priestory.

Chovná hala nie je vykurovaná, priestory pre personál sú vykurované elektrickým ohrievačom a pieckou na drevo (MTP 7,5 kW).

### **Hala č. 2**

Parcelné číslo: 3025/15

Zastavaná plocha: 2415,00 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha: 2251,67 m<sup>2</sup>

Hala slúži na chov nosníc formou klietkového chovu a na produkciu slepačích vajec.

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s oceľovou priehradovou konštrukciou strechy.

Objekt je delený na tri časti:

- hlavná časť – chovná hala na produkciu vajec klietkovou technológiou,
- priestory pre personál,
- skladové priestory.

Chovná hala nie je vykurovaná, priestory pre personál sú vykurované - diaľkovým rozvodom z kotolne v budove bývalej triediarne parc. č. 3025/119 - kotlom na drevo VIGAS 80 kW.

### **Hala č. 3**

Parcelné číslo: 3025/14

Zastavaná plocha: 2210,98 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha: 2130,07 m<sup>2</sup>

Hala slúži na chov nosníc formou klietkového chovu a na produkciu slepačích vajec.

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s oceľovou priehradovou konštrukciou strechy.

Objekt je delený na štyri časti:

- hlavná časť – chovná hala na produkciu vajec klietkovou technológiou,
- priestory pre personál,
- skladové priestory,
- kotolňa s kotlom VIGAS 80 kW.

Chovná hala nie je vykurovaná, priestory pre personál sú vykurované elektrickým ohrievačom. Kotel na drevo VIGAS 80 kW je využívaný len pri veľmi nízkych teplotách.

### **Miešiareň krmív**

Parcelné číslo: 3025/112

Zastavaná plocha: 388,48 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha: 374,43 m<sup>2</sup>

Miešiareň krmív je murovaná stavba s obvodovými nosnými múrmi a piliermi. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové a drevené priehradové väzníky s plechovou krytinou. Stavba je bez potreby vykurovania.

Stavbu tvorí jeden otvorený priestor, obsahuje tri trakty, ktoré rozdeľujú priestor na tri funkcie:

- dovoz krmiva podľa druhu,
- rozdelenie krmiva do tzv. bazénov, kde prebieha primiešavanie a odber podľa potreby množstva a druhu krmiva,
- mletie krmiva a odvoz.

Vetrание je prirodzené, zabezpečené pomocou dverí a okien.

Kompletná krmná zmes sa tu pripravuje pomocou výrobného zariadenia s prisávacím šrotovníkom s miešačkou s tenzometrickou váhou (kapacita zariadenia je  $2 \text{ t} \cdot \text{h}^{-1}$  krmnej zmesi). Hotová krmná zmes je dopravovaná do jednotlivých chovných hál dvoma spôsobmi:

- Haly s podstielkovým chovom - krmivo je prevážané kontajnerovým vozidlom do zásobníka (sila) umiestneného pri každej hale s podstielkovým chovom.
- Haly s klietkovým chovom - krmivo je dodávané do hál potrubím spájajúcim miešiareň a zásobné silá v každej klietkovej hale.

V súčasnej dobe je miešareň krmív mimo prevádzky a v budúcnosti sa nepočíta s jej opätovným výrobným oživením.

Systém kŕmenia v rámci chovných hál je zabezpečený zo zásobníkových síl pri každej hale, odkiaľ sa automaticky dávkuje do kŕmnych liniek (kŕmne pásy a kŕmne žľaby). Napájací systém tvoria napájacie linky s napájacími niplami. Do napájacieho systému je vradený tzv. medikátor, slúžiaci na dávkovanie veterinárnych liečiv a prípravkov. Systém vetrания všetkých hál je automatizovaný s nastaviteľným výkonom (pozn. priečna ventilácia)<sup>2)</sup> a reguláciou pomocou riadiacej jednotky. Vetrание ostatných priestorov je prirodzené oknami. Osvetlenie hál je zabezpečené prirodzeným prienikom svetla a umelým elektrickým osvetlením s riadeným svetelným režimom ovplyvňujúcim znášku (LED, žiarivky resp. úsporné žiarivky).

### **Triediareň vajec**

Parcelné číslo: 3025/68

Zastavaná plocha: 3427,39 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha má 3920,14 m<sup>2</sup> a pozostáva z nadzemných podlaží (NP):

- 1 NP = 3337,37 m<sup>2</sup>,
- 2 NP = 582,77 m<sup>2</sup>.

Triediareň vajec slúži na triedenie už vyrobených vajec formou triediacej linky. Stavba je dvojpodlažná murovaná konštrukcia. Stavba obsahuje dve nadzemné podlažia, z toho:

- 1. nadzemné podlažie tvorí výrobnú prevádzku - dovoz nevytriedených vajec, triediareň, skladové priestory, priestory pre personál, kotolňa, vzduchotechnika, nákladný výťah do 2. nadzemného podlažia.

Strojné zariadenie: MOBA

Typ jednotky: Omnia 250

Kapacita triedenia: 90 000 ks/hod.

- 2. nadzemné podlažie tvorí administratívnu časť a sklad obalov pre prevádzku 1. nadzemného podlažia.

Vykurovanie je riešené pre časť administratívnu a skladov na 2. nadzemnom podlaží formou teplovodného nízkotlakového trubkového vykurovania radiátormi. Vykurovanie a chladenie priestorov 1. nadzemného podlažia tvorí samostatná klimatizačná jednotka.

Tepelný zdroj tvoria dva kotle na pevné palivo (drevo), typu VIGAS 80 a VIGAS 100.

Tepelný výkon: 80 kW + 100 kW = 180 kW

Maximálna teplota vykurovacej vody:	95°C
Maximálny prevádzkový tlak v sústave:	0,25 MPa
Pracovné médium:	voda

Vzduchotechnika a vetranie slúži na klimatizáciu priestorov 1. nadzemného podlažia - triediarne, skladových priestorov a expedíciu vajec.

Chladiace a klimatizačné zariadenie:

- Názov dodávateľa - TITTL THERMO KING s.r.o.,
- Typ jednotky - Združená kompresorová chladiaca jednotka KCHJ-M- 6x 185C,
- Kompresory - Performel Scroll Compressor, model S2 185 S4RC – 6 ks,
- Kondenzátory - Termokey, na samostatnej konštrukcii za strojovňou – 12 ks.

### **Dieselagregát – náhradný zdroj elektrickej energie**

Pre prípad výpadku elektrickej energie slúži stacionárny piestový spaľovací motor na naftový pohon ako náhradný zdroj s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 160 kW, ktorého súčasťou je 200 litrová nádrž na naftu. Kompletné zariadenie (náhradný zdroj a nádrž na naftu) je umiestnené v samostatnom murovanom objekte umiestnenom na okraji areálu, na parcele 3025/109. Dieselagregát slúži výlučne na núdzovú prevádzku.

### **Technológia chovu:**

#### **Podstielkový chov (hala č. 1)**

Technológia chovu sliepok začína prípravou haly, ktorá spočíva v dokonalej očiste tlakovou vodou a dezinfekciou celého chovného priestoru. V znáškových halách prebieha výroba vajec technológiou podstielkového chovu. V hale sú osadené znáškové hniezda pre produkciu vajec. Medzi hniezdami prechádza vajíčkový pás. Kŕmenie prebieha automatickou linkou na kŕmenie. Krmivo je do kŕmnej linky dávkované potrubím zo zásobného sila umiestneného formou prístavku k hale. Trus ostáva na podstielke, ktorou je slama alebo piesok a po ukončení turnusu ho odváža zazmluvnený odberateľ.

#### **Klietkový chov (hala č. 2 a 3)**

Technológia chovu sliepok začína prípravou haly, ktorá spočíva v dokonalej očiste tlakovou vodou a dezinfekciou celého chovného priestoru. Sliepky sa chovajú v klietkach, ktoré sú zoradené v 4 etážach a 4 batériách, prípadne v 3 etážach a 6 batériách. Krmivo sa dopravuje k halám do medziasobníka, odkiaľ padá na kŕmnu reťaz a distribuuje sa do jednotlivých kŕmnych žlabov. Transport trusu z hál je riešený sústavou dopravných pásov do vonku umiestnených kontajnerov.

Počas chovu prebieha každý deň zber uhynutých zvierat, ktoré sa uložia do kafilérneho boxu. Po skončení chovu sa sliepky prevezú na bitúnok.

Sociálne priestory pre pracovníkov sú vyčlenené samostatným priestorom (vstavkom) v každej hale. Vykurované sú elektrickými vykurovacími telesami.

Rozvod vody na farme je riešený potrubnými rozvodmi s prípojkou. Napájací systém pre nosnice tvoria napájacie linky s napájacími niplami. Do napájacieho systému je vradený tzv. medikátor, slúžiaci na dávkovanie veterinárnych liečiv a prípravkov.

Odpadová voda z každej haly je vedená kanalizačným potrubím do žumpy nachádzajúcej sa pri hale. Do žumpy sú zároveň odvádzané aj splaškové odpadové vody produkované v hygienických zariadeniach v halách.

## 2.2. Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Súčasný trend v oblasti chovu hydiny a produkcie vajec núti prevádzkovateľa pripravovať ďalšie zmeny s cieľom dosiahnuť vyšší podiel alternatívnych chovov, t.j. vo voliérach alebo na podstielke s produkciou "2" alebo "1" konzumných vajec.

Po vykonaných zmenách sa na farme vo Veľkom Krtíši budú využívať technológie, ako určuje EK (Európska komisia). Európska legislatíva stanovuje pravidlá pre tri alternatívne systémy chovu (bezklietkové), a to chov v hale, v hale s voľným výbehom a organický resp. biochov. Na farme vo Veľkom Krtíši sa budú využívať prvé dva systémy. Jednotlivé chovné systémy sú zákonom označené na každom vajci, a to na škrupine vajec a na obaloch vajec systémom kódov definovanom v nariadení Komisie č. 589/2008. Príslušné právne ustanovenia pre alternatívne systémy sú stanovené v niekoľkých právnych predpisoch Európskej únie.

Chovné haly sú alternatívne systémy pre úžitkové nosnice, ktoré nevyužívajú kliecky, resp. kliečkové systémy a zároveň musia spĺňať nasledovné základné kritériá (článok 4 smernice Rady 1999/74/ES):

- maximálnu hustotu zástavu 9 nosníc.m<sup>-2</sup> úžitkovej plochy;
- lineárne krmné linky poskytujúce aspoň 10 cm plochy prístupu na nosnicu, alebo kruhové krmidlá poskytujúce aspoň 4 cm plochy na nosnicu;
- súvislé napájacie linky - napájačky poskytujúce 2,5 cm prístupu na nosnicu, alebo kruhové napájačky poskytujúce 1 cm na nosnicu,
- jedno znáškové hniezdo na každých 7 nosníc alebo 1 m<sup>2</sup> hniezdneho priestoru pre najviac 120 nosníc (spoločné znáškové hniezda);
- bidlá poskytujúce minimálne 15 cm na nosnicu;
- 250 cm<sup>2</sup> podstielky na nosnicu, čo musí byť tretina plochy podlahy;
- rovnaký prístup k zariadeniam na pitie a kŕmenie (platí pre viacúrovňové systémy).

Požiadavky na voľný výbeh:

- ak je zabezpečený prístup k vonkajšiemu výbehu, otvory musia mať šírku 40 cm x 35 cm výšku, pričom na 1 000 nosníc sú k dispozícii 2 m.
- systémy voľného výbehu ďalej upravuje príloha II k nariadeniu (ES) č. 589/2008, podľa ktorej sa považujú za voľný výbeh
- sliepky musia mať počas dňa nepretržitý prístup do výbehu pod holým nebom, ktorý môže byť ráno obmedzený len na obmedzený čas;
- voľné výbehy musia byť pokryté prevažne vegetáciou a nemôžu sa používať na iné účely,
- plocha určená na voľný výbeh pre jednu nosnicu je 4m<sup>2</sup>.

Farma Veľký Krtíš je podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov zaradená nasledovne:

kapitola č. 11. Poľnohospodárska a lesná výroba

položka č. 1., písm. c):

Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hydiny od 40 000 ks nosníc - časť A – povinné hodnotenie.

### Stručný popis plánovaných zmien:

#### Hala 1.

Pôvodná stavba zostane nezmenená, navrhovaná zmena spočíva v tom, že sa začne využívať celá plocha haly, pričom doteraz sa využívala len časť haly, nakoľko podnikateľský zámer navrhovateľa si nevyžadoval celú plochu.

V hale zostane podstielkový spôsob chovu tak ako v súčasnosti.



Súčasná zastavaná plocha haly: 1789,28 m<sup>2</sup> – ostáva nezmenená

Súčasná úžitková plocha pre chov v hale je v rozmedzí 839-1328 m<sup>2</sup> a zabezpečuje ustajňovaciu kapacitu nosníc v počte 7 ks/m<sup>2</sup>.

Zmenená úžitková plocha chovu bude 1369,76 m<sup>2</sup>, čo bude predstavovať ustajňovaciu kapacitu nosníc v počte do 9 ks/m<sup>2</sup>.

Ďalšou zmenou je vybudovanie otvorov o rozmere šírka 1100mm x výška 400mm v počte 20 ks, ktoré budú slúžiť na prechod hydiny z haly do voľného výbehu.

Zmena technológie chovu bude teda spôsobená rozšírením plochy podstielkového chovu ako aj rozšírením technológie chovu o voľný výbeh, čím sa zvýši kapacita chovu na 11 614 kusov nosníc.

Technológia chovu nosníc alternatívnym systémom v hale na podstielke s výbehom začína prípravou haly, ktorá spočíva v dokonalej očiste všetkých priestorov haly ako aj technológie napájania, kŕmenia, osvetlenia a vetrania, a to tlakovou vodou a dezinfekciou celého chovného priestoru. Dezinfekciu a záverečné plynovanie priestorov zabezpečuje renomovaná certifikovaná spoločnosť. Firma túto činnosť zabezpečuje v službách. Do pripravených hál sa potom naskladňujú mladé nosnice tzv. mládky, ktoré sú vo veku 17-19 týždňov. Na produkciu vajec sú v hale umiestnené znáškové hniezda. Znesené vajíčka sú každý deň presne stanovených časových intervaloch sťahované na vajcových pásoch do predsiene haly, kde sú ošetrovateľom zbierané, čistené, triedené a ukladané do preložiek a na palety. Zvoz vajec na paletách sa realizuje každý druhý deň do triediarne. Kŕmenie a napájanie zvierat je zabezpečované prostredníctvom kŕmnych a napájacích liniek. Podstielka, resp. slepačí trus je vyvázaný po ukončení turnusu externou organizáciou. Spotreba krmiva a systém ventilácie je nastavený v centrálnom ovládacom systéme, ktorým disponuje každá hala a je nastavený podľa chovateľského manuálu pre chovaný hybrid nosníc. Každý deň sú ošetrovateľmi zbierané uhynuté zvieratá a sústreďujú sa do kafilérnych boxov. Kadávery sú podľa potreby, spravidla jeden až dva krát do týždňa odvážané do kafilérie. Po ukončení turnusu sú vynesené staré nosnice (cca 80 týždňov veku) odvážané na bitúnok na odporazenie. Všetky používané systémy v hale vrátane výbehov spĺňajú predpísané kritériá (článok 4 smernice Rady 1999/74/ES).

## Hala 2.

Navrhovaná zmena rieši zmenu klietkového chovu na alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s kapacitou haly maximálne 27 518 ks nosníc. Kapacita haly po vykonanej zmene bude maximálne 27 518 ks nosníc pri úžitkovej ploche 3064,20 m<sup>2</sup>.

V hale sa plánujú nasledovné stavebné úpravy:

- nová podlaha z betónovej mazaniny v prevedení na hladko ako leštený betón
- výbúranie jestvujúceho podhľadu v priestore chovu – pozinkovaný trapézový plech
- výmena pôvodnej plechovej krytiny za sendvičové PUR strešné panely hr. 100mm
- úprava prestupov pre ventilátory
- výmena technológie chovu z jestvujúcej klietkovej na voliérovú technológiu
- zamurovanie niektorých jestvujúcich otvorov vo fasáde na prívod vzduchu
- opatrenie otvorov klapkami na prívod vzduchu regulované clonami
- zabudovanie odvetrávacích strešných ventilátorov nad strechu stavby ako súčasť technológie.

Alternatívny systém chovu v hale (vo voliére) je novodobý systému chovu nosníc s uplatňovaním dobrých životných podmienok zvierat. Nad podlahou (podstielka, rošty) sa nachádzajú tzv. úrovne (etáže), na ktorých sliepky odpočívajú, kŕmia sa a pod. Podľa príslušných smerníc môžu byť pri tomto systéme využité maximálne štyri úrovne (tri úrovne a podlaha), ktoré musia byť od seba vzdialené minimálne 45 cm. Úroveň je tvorená kovovými roštmi. Cez rošty prepadáva trus na dopravníkový pás.

Výhodou alternatívneho systému chovu vo voliérach je možnosť väčšieho pohybu nosníc, čo spevňuje kosť a celkovú muskulatúru nosnice, znižuje lámavosť kostí, znižuje mechanický oter peria a umožňuje vykonávať prirodzené walferové správanie hydiny.

Technológiu tvoria voliéry pre sliepky, ktoré umožňujú voľný výbeh hydiny do priestoru medzi a pod batériami.

Batérie ako technologická časť obsahuje zariadenie na:

- prísun krmiva z vonkajšieho sila potrubím ku jednotlivým batériám
- prísun krmiva úzkym dopravníkom cez voliéry
- prívod vody pre napájačky – niple
- letkové alebo žiarivkové úsporné osvetlenie vo voliérach (ledkové)
- osvetlenie medzi batériami a pod batériami
- doprava trusu dopravníkom na koniec batérií
- sklápacie rebríky - bidielka pre voľný pohyb hydiny z voliéry do priestoru medzi batériami a pod batériami a medzi voliérami.
- znáškové hniezda

Pod batériami je prepravovaný trus dopravníkom pod úroveň podlahy mimo objekt. Ďalšia preprava trusu mimo objektu je riešená ďalším šikmým dopravníkom priamo do veľkokapacitného kontajnera, odkiaľ je riešený odvoz trusu kontajnerovým nákladným autom dva až tri krát do týždňa externou organizáciou.

Technologické zariadenie je stavebnicou skonštruovanou podľa najnovších poznatkov z chovu hydiny a spĺňa požiadavky Smernice rady EU.

Stavebnicový systém umožňuje montáž viacposchodových voliér pre chov nosníc, ktoré sú vyrobené z pozinkovaného materiálu. Predná a zadná časť batérií je vyrobená z pozinkovaného plechu.

Odpratávanie trusu z jednotlivých poschodí je riešené trusovým pásom umiestneným pod voliérou. Každou chovnou sekciou prechádzajú dve vetvy napájania s niplovými napájačkami. Zo sila umiestneného vedľa chovnej haly je krmivo dopravované špirálovým dopravníkom do dvoch násypiek osadených na predmetnej batérii na začiatku každého radu voliér.

### **Hala 3.**

Navrhovaná zmena rieši zmenu klietkového chovu na alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s možnosťou výbehu nosníc do zimnej záhrady a následne do voľného výbehu.

Kapacita haly po vykonanej zmene bude maximálne 28 500 ks nosníc pri úžitkovej ploche 3436,50 m<sup>2</sup>.

V hale sa plánujú nasledovné stavebné úpravy :

- nová podlaha z betónovej mazaniny v prevedení na hladko ako leštený betón
- prestrešenie stavby novým PZ plechom hr. 0,6mm s ponechaním pôvodných vrstiev strechy
- úprava prestupov pre ventilátory
- výmena technológie chovu z jestvujúcej klietkovej na voliérovú technológiu
- zamurovanie niektorých jestvujúcich otvorov vo fasáde na prívod vzduchu
- opatrenie otvorov klapkami na prívod vzduchu regulované clonami
- zabudovanie odvetrávacích strešných ventilátorov nad strechu stavby ako súčasť technológie
- vytvorenie priestoru pre zimnú záhradu o rozmere šírka 8,07m x dĺžka 97,70m s vybudovaním výpustných otvorov s klapkami o rozmere š. 1,20m x výška 0,45m s prechodom nad podlahou 0,15m o celkovej počte 50 ks. Zimná záhrada vznikne tak, že sa vnútorný priestor haly rozdelí pevnou priečkou na dve časti, v jednej bude voliérový chov a v druhej časti zimná záhrada

- vytvorenie výstupných otvorov s klapkami (50 ks) zo zimnej záhrady do voľného oploteného priestranstva resp. voľného výbehu.

Technologická špecifikácia v hale č.3.

Systém: Originál Specht „Varia Plus“ pre úžitkové nosnice

Počet zvierat (podľa normy EÚ): 28.500 ks nosníc

Chovný priestor: 14,00 m x 97,70 m

Zimná záhrada: 8,00 m x 88,80 m

3 rady originálnej voliéry Specht pre nosnice, každá sa skladá z 2 poschodí s vyvýšením. Každá rada má 37 sekcií.

Špecifikácia voliéry (podľa normy EÚ):

Podlahová plocha: 14 m x 88,80 m (2,4m x 37 sekcií) = 1243,20 m<sup>2</sup> + zimná záhrada: 8,00 m x 88,80 m = 710,40 m<sup>2</sup>

Plocha voliéry: 3 rady x (1,50 + 1,50 + 2 x 0,40 + 2 x 0,75) x 88,80 m = 1411,92 m<sup>2</sup>

Celková úžitková plocha: 3.365,52 m<sup>2</sup> x 9 nosníc/m<sup>2</sup> = 30.289 ks nosníc (15,50 nosníc na m<sup>2</sup> podlahy vrátane zimnej záhrady)

Znáškové hniezda: Celková plocha hniezda = 3 rady x 2 poschodia x 33 sekcií x 2 hniezda = 396 hniezd x 0,6 m<sup>2</sup> = 237,60 m<sup>2</sup> x 120 nosníc/m<sup>2</sup> = 28.512 nosníc  
50 x 120 cm = 0,60 m<sup>2</sup>/hniezdo, 33 sekcií hniezd v jednom rade

Napájací systém: 13 napájacích niplov v sekcii a poschodí, celkovo je to 2268 niplov, čo predstavuje niple pre 28.860 ks nosníc

Krmmný systém: 8 okruhov reťazového systému krmenia (to znamená 2 okruhy navyše)

Celková dĺžka krmného systému: 8 x 177,60 m = 1.420,80 m , t.j. postačuje pre 28 416 nosníc

Odpčinok – bidlá: 15 cm bidla/nosnica, Voliéra Specht „Varia Plus“ - pre každú sekciu je naplánovaných 15 bidiel, v radoch s prídavným krmným systémom 17 bidiel, 2 rady x 88,80 m x 17 bidiel = 3.019,20 m, 1 rad x 88,80 m x 15 bidiel = 1.332,00 m

Celkovo 4351,20 bidiel postačuje pre 29 008 nosníc.

### **Oplotený voľný výbeh pre haly 1. a 3.**

Pre nosnice ustajnené v hale č. 1 a hale č. 3 sa plánuje vybudovať spoločný voľný výbeh.

Popis voľného výbehu:

Výbeh bude oplotený a bude slúžiť ako spoločný výbeh pre nosnice z haly 1 a haly 3.

Oplotenie voľného výbehu bude pozostávať z pozinkovaných železných stĺpov (dĺžka 2,2 m) osadených do zeme, na ktoré bude upnuté lesné pozinkované uzlové pletivo 1,8m vysoké. Súčasťou oplotenia budú 3 dvojkřídlové brány a 2 jednokřídlové brány slúžiace na prístup do výbehu pre obslužný personál a mechanizmy. Brány oplotenia sú navrhnuté ako křídlové z uzavretých oceľových pozinkovaných profilov osadené do železných stĺpikov.

Celková dĺžka oplotenia spolu: 2 261 m

Výška oplotenia: 1,80 m

Šírka brán: 4 metre

Celková plocha výbehu:

175 572 m<sup>2</sup>

So žiadnymi ďalšími zmenami oproti súčasnému stavu sa neuvažuje. Priestory v časti pre personál budú vo všetkých halách vykurované elektrickými vykurovacími jednotkami.

Ostatná časť haly určená na chov hydiny nie je a ani nebude vykurovaná, teplota prostredia postačuje zo samotného chovu sliepok.

Tabuľka č. 2: Prehľad stavu nosníc a využitia hál po vykonaných zmenách

Označenie chovnej haly	Súčasný stav		Plánované zmeny	
	Počet chovných miest (ks)	Popis využitia haly	Počet chovných miest (ks)	Popis využitia haly
Hala 1	2 750	nosnice, podstielkový chov	11 614	podstielkový chov s výbehom
Hala 2	36 600	nosnice, klietkový chov	27 518	alternatívny systém chovu (chov vo voliére)
Hala 3	48 640	nosnice, klietkový chov	28 500	alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s výbehom
<b>celková kapacita:</b>	<b>87 990</b>		<b>67 632</b>	

Prevádzka spĺňa kritériá najlepšej dostupnej techniky, čo je potvrdené v platnom znení rozhodnutia SIŽP, Inšpektorátu ŽP Banská Bystrica č. 3884-26668/2019/Beň/475190519 zo dňa 19.7.2019.

Navrhovaná zmena činnosti bude takisto v súlade s najlepšimi dostupnými technikami pre intenzívny chov hydiny, voľný výbeh zlepší pohodu zvierat a predovšetkým existujúci systém ustajnenia hydiny.

Kompletné porovnanie navrhovaných činností a postupov bude súčasťou žiadosti o zmenu integrovaného povolenia následne po ukončení procesu posudzovania vplyvov navrhovanej zmeny podľa zákona o EIA.

### 2.3. Požiadavky na vstupy

#### 2.3.1 Záber pôdy

Pozemky, na ktorých stoja chovné haly a súvisiace stavebné objekty sú vedené v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Navrhovaná zmena neplánuje výstavbu nových objektov, chovné haly sa budú stavebne upravovať len vo vnútorných priestoroch hál bez záberu ďalších plôch. Nové parcely si vyžiada len vybudovanie oploteného výbehu, ktoré sa bude realizovať na vonkajších trávnatých plochách a čiastočne na ornej pôde, pričom ich využitie na poľnohospodárske účely sa nezmení.

#### 2.3.2 Spotreba vody

Voda sa využíva na pitné, hygienické a výrobné-prevádzkové účely.

Farma má vybudovaný prívod pitnej vody z verejnej distribučnej siete.

Voda na hygienické a výrobnoprevádzkové účely je zabezpečovaná vodovodnou prípojkou napojenou na verejný vodovod mesta Veľký Krtíš.

Rozvod vody na farme je riešený potrubnými rozvodmi s prípojkou. Pre napájanie nosníc je voda zavedená do prerušovacej nádrže umiestnenej na strope výrobných hál. Odtiaľ je odvádzaná do napájačiek – niplov. Prepadový vodovod je zaistený prerušovacou nádržkou o obsahu 250 l. Na prívode tlakovej vody je osadený plavákový ventil.

Maximálna ročná spotreba vody v súčasnosti je približne 8 000 m<sup>3</sup>.

Počas stavebných prác si dodávku pitnej vody pre svojich pracovníkov zabezpečí dodávateľ stavby a voda potrebná pre samotnú stavbu bude zabezpečená z verejnej vodovodnej siete.

Po realizácii navrhovanej zmeny nedôjde k zmene v spôsobe dodávky vody na farme, využívania vody a nepredpokladá sa ani nárast spotreby vody. Znížením celkového počtu chovaných nosníc na farme, dôjde skôr k zníženiu spotreby vody.

### 2.3.3 Vstupné suroviny

Zloženie vstupných surovín sa nezmení, sú to:

1. Krmné zmesi – v súčasnosti približne 4 000 ton ročne. Po realizácii navrhovanej zmeny sa spotreby zníži na približne 3 000 ton ročne. Zloženie krmnej zmesi je uvedené v tabuľke č. 3.

Percentuálne zastúpenie surovín sa môže meniť podľa ponuky na trhu a ročného obdobia.

Tabuľka č. 3: Zloženie krmnej zmesi

Zložka	% v zmesi
Pšenica	40
Kukurica	25
Sójový šrot	19
Repkový šrot	4
Rastlinný olej	1
Vápenec	9
Premix (Zmes vitamínov a aminokyselín)	0,3

2. Podstielka – piesok, výnimočne slama.
3. Nosnice ako vstupný materiál – maximálna kapacita chovu celej farmy predstavuje spolu 87 990 kusov nosníc pri plnej kapacite hál. Po realizácii navrhovanej zmeny bude maximálna kapacita 67 632 kusov nosníc.

### 2.3.4 Vstupné energie

Jednotlivé objekty sú pripojené na elektrickú energiu cez trafostanicu. Zmenou navrhovanej činnosti sa potreba elektrickej energie výrazne nezmení, predpokladá sa, že zostane na súčasnej úrovni, tak isto ako spotreba nafty:

Spotreba el. energie: 300 000 - 350 000 KWh za rok

Spotreba nafty do náhradného zdroja el. energie: cca 200 l za rok (v závislosti od potreby)

Na vykurovanie priestorov pre personál sa používali kotle na tuhé palivo. Tieto sa plánujú nahradiť elektrickými konvektormi, čo mierne zvýši spotrebu elektrickej energie.

### 2.3.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Vnútroareálová doprava je riešená po spevnených areálových komunikáciách farmy s priamym výjazdom na štátnu cestu 1. triedy I/75. Odtiaľ je možná trasa smerom do mesta Veľký Krtíš, kde je dopravná križovatka a možnosť trasy na severný a východný smer (Rimavská Sobota, Zvolen) alebo opačným smerom na Plachtince a následne na južný a západný smer (Levice, Nové Zámky, Maďarská republika). V prvom prípade dopravná trasa zasahuje len okrajovo mesto Veľký Krtíš, v druhom prípade ide prejazd mimo mesta Veľký Krtíš.

Pri súčasnej kapacite a forme chovu predstavuje denné zaťaženie dopravy cca 10 – 15 osobných áut a cca 20 nákladných áut zabezpečujúcich odvoz vajec a trusu, dovoz kŕmnych zmesí a ostatných vstupných surovín.

Frekvencia dopravy v dôsledku stavebných prác sa zvýši len dočasne a v minimálnej miere. Po skončení stavebných prác sa predpokladá návrat intenzity dopravy na súčasnú úroveň.

### 2.3.6 Nároky na pracovné sily

Prevádzku na farme zabezpečuje 9 pracovníkov v jednosmennej prevádzke. Zmenou navrhovanej činnosti sa počet zamestnancov nezmení.

## 2.4. Údaje o výstupoch

### 2.4.1 Vyrobené produkty

Najvýznamnejším výstupom z prevádzky farmy je produkcia slepačích vajec, ktorá dosahuje približne 27 miliónov kusov vajec ročne. Po navrhovanej zmene dôjde k čiastočnému poklesu produkcie vajec na približne 20 miliónov kusov vajec ročne. Na farme sa budú produkovať iba vajcia podstielkové s výbehom s označením „1“ a podstielkové a voliérové vajcia s označením „2“.

### 2.4.2 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Farma vo Veľkom Krtíši je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, kategorizovaným nasledovne:

6.12.1.c) Veľkočov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest hydiny viac ako 40 000 ks.

Navrhované zmeny v technológii chovu a v počte ustajnených nosníc predstavujú zmeny na existujúcom zdroji. Realizáciou zmien nedôjde ku zmene kategorizácie zdroja, ani k výraznejšej zmene charakteru vypúšťaných znečisťujúcich látok. Odstavením kotlov na tuhé palivo sa ukončí produkcia znečisťujúcich látok zo spaľovania dreva.

#### **Opis miest stacionárneho zdroja, v ktorých emisie vznikajú a sú vypúšťané do ovzdušia:**

ZZO: Farma Veľký Krtíš:

Zdroj emisií	Počet chovných miest (ks)	Miesto vypúšťania ZL	Využitie
Hala č.1	11 614	Hala č.1 - Výduchy od ventilácie	chov nosníc, podstielkový chov s voľným výbehom

Hala č.2	27 518	Hala č.2 - Výduchy od ventilácie	chov nosníc, voliérový chov
Hala č.3	28 500	Hala č.3 - Výduchy od ventilácie	chov nosníc, voliérový chov so zimnou záhradou a voľným výbehom
celkom	67 632		

#### **Druh prevádzky, ročný fond pracovného času, zmennosť**

- Predpokladaný časový fond zariadení je max. 8 760 h/rok.
- zmennosť: 2 x 12 hod/deň

#### **Prechodové a nevýrobné stavy**

- vyskladnenie nosníc
- príprava haly na ďalší turnus

#### **Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania (tabuľka č. 4 až 6):**

Tabuľka č. 4: Chov nosníc

Znečisťujúca látka	Identifikácia miesta vypúšťania	Výška vypúšťania (m)	Teplota emisií (°C)
NH <sub>3</sub> , N, P	Výduchy od ventilácie Fugitívne emisie	1,35 – 5,3 m	20 - 32

Tabuľka č. 5: Miešareň krmív

Znečisťujúca látka	Identifikácia miesta vypúšťania	Výška vypúšťania (m)	Teplota emisií (°C)
TZL	Fugitívne emisie	-	20 - 32

Tabuľka č. 6: Náhradný zdroj elektrickej energie - dieselagregát

Znečisťujúca látka	Identifikácia miesta vypúšťania	Výška vypúšťania (m)	Teplota emisií (°C)
TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	Výdych z DG	3,0 m	100 - 150

Z tabuliek vyplýva, že hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré sú na farme produkované, sú hlavne amoniak, dusík a fosfor – z chovného procesu, v podstatne menšej miere tuhé znečisťujúce látky vznikajúce pri príprave krmných zmesí v miešiareni krmív a príležitostne vznikajú znečisťujúce látky zo spaľovania motorovej nafty v záložnom zdroji elektrickej energie – dieselagregáte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TZL, CO, TOC).

Podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia s ohľadom na produkciu znečisťujúcich látok:

- Je potrebné obmedzovať emisie amoniaku vznikajúce z chovu nosníc zavedením nízkoemisných systémov a techník, hlavne správnou stratégiou kŕmenia, vhodným ustajnením zvierat a správnym zaobchádzaním s produkovaným trusom.
- Zabezpečiť potrebné opatrenia na zabránenie prašnosti pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov v miešiareni krmív. Realizované opatrenia musia zabezpečiť nevyhnutnú možnosť manipulácie s materiálom s ohľadom na konkrétny technologický proces.
- Pri prevádzke kotlov na drevo a pri prevádzke dieselagregátu neprekročiť ustanovenú tmavosť dymu a dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

### **Porovnanie stacionárneho zdroja s najlepšou dostupnou technikou (BAT)**

Prevádzka „Farma Veľký Krtíš“ spĺňa kritériá najlepšej dostupnej techniky. Najdôležitejšie znaky techniky, ktoré sa zohľadňujú pri určení BAT vychádzajúce z 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.

- Použitie nízkoemisných techník pri ustajnení

Správna stratégia krmenia s používaním biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 21% z celkových emisií NH<sub>3</sub>. Nízkoemisné techniky sú využívané celoročne.

- Použitie nízkoemisných techník pri ustajnení

Roštová podlaha najviac do 50% - Zníženie do 20 %

Iná – trusový pás z pravidelným (permanentným) vynášaním trusu z priestorov chovnej haly (voliérový chov) do uzatvárateľného kontajnera. - Zníženie do 80 %

Nízkoemisné techniky sú využívané celoročne.

- Použitie nízkoemisných techník pri uskladňovaní hnoja a hnojovice

Prevádzkovateľ neuskladňuje hnoj a hnojovicu v priestoroch prevádzky. Celý objem predáva zmluvným partnerom - Zníženie do 100 %. Nízkoemisné techniky sú využívané celoročne.

- Použitie nízkoemisných techník pri aplikácii hnoja a hnojovice

Prevádzkovateľ neaplikuje hnoj a hnojovicou. Celý objem predáva zmluvným partnerom - Zníženie do 100 %. Nízkoemisné techniky sú využívané celoročne.

### **Údaje o predpokladaných druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia:**

Technologická časť zdroja	Znečisťujúca látka	Charakter technológie	Kapacita odsávania (m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	Výška vypúšťania (m)	Teplota emisií (°C)
Chov nosníc v Hale č.3	NH <sub>3</sub> , N a P	vsádzkový, stabilný	max 34 000	6,00	20 - 30

### **Údaje o predpokladaných množstvách emisií vypúšťaných do ovzdušia:**

Technologická časť zdroja	Znečisťujúca látka	Predpokladané údaje o emisiách (kg/zviera/rok)	Merná produkcia emisií na chovné miesto pre zviera a rok podľa BAT (kg NH <sub>3</sub> )	Odlučovacie zariadenie - Spôsoby znížovania tvorby emisií ZL
Chov nosníc	NH <sub>3</sub>	0,05 – 0,125 0,03 – 0,065	0,02 – 0,13* 0,02 - 0,08**	Používanie roštovej podlahy Podávanie biotechnologických prípravkov na znížovanie tvorby NH <sub>3</sub> , trusový pás z pravidelným (permanentným) vynášaním trusu z priestorov chovnej haly
	P	0,05 – 0,35	≤0,45	
	N	0,15 – 0,79	≤0,8	

\* pre bezkietkový systém

\*\* pre kietkový chov



### 2.4.3 Odpadové vody

Stavebné úpravy súvisiace so zmenou technológie chovu nebudú produkovať odpadové vody.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene v kvalite alebo kvantite produkovaných odpadových vôd a nezmení sa ani spôsob nakladania s nimi.

K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky do povrchových alebo podzemných vôd nedochádza.

Prevádzkou farmy vznikajú nasledovné druhy odpadových vôd:

- Priemyselné odpadové vody zo sanitácie (čistenia hál).
- Splaškové odpadové vody produkované v hygienických zariadeniach v halách.
- Voda z povrchového odtoku je odvádzaná na voľný terén, kde vsakuje.

#### Hala 1

##### Kanalizácia:

Kanalizácia objektu Haly 1 je delené na kanalizáciu splaškovú a odpadové vody z chovu.

Splaškové odpadové vody sú riešené jestvujúcou vnútornou kanalizáciou s odvedením splaškových vôd z hygienických miestností pre personál.

Odvedenie vnútorných splaškových vôd je do jestvujúcej žumpy pri objekte Hala 3 z jej východnej strany cez objekt Haly 2 a okolo objektu Haly 3.

Množstvo splaškových vôd: 125 litrov/deň

Odpadové vody z chovu hydiny vznikajú pri čistení - sanitácie povrchov stien, stropov a podláh v predpísaných intervaloch min. 1x ročne pri výmene nosníc, kde odpadové vody sú zachytávané zvlášť do žumpy pre chov v množstve 3,00 m<sup>3</sup>/rok.

##### Dažďové vody zo strechy :

Dažďové vody zo strechy sú riešené voľne na terén.

#### Hala 2

##### Kanalizácia:

Kanalizácia objektu Haly 2 je delené na kanalizáciu splaškovú a odpadové vody z chovu.

Splaškové odpadové vody sú riešené jestvujúcou vnútornou kanalizáciou s odvedením splaškových vôd z hygienických miestností pre personál.

Odvedenie vnútorných splaškových vôd je do jestvujúcej žumpy pri objekte Hala 3 z jej východnej strany vedúcej okolo objektu Haly 3.

Množstvo splaškových vôd: 250 litrov/deň

Odpadové vody z chovu hydiny - vznikajú pri čistení povrchov stien, stropov a podláh v predpísaných intervaloch min. 1x ročne pri výmene nosníc, kde odpadové vody sú zachytávané zvlášť do žumpy pre chov v množstve 3,00 m<sup>3</sup>/rok.

##### Dažďové vody zo strechy:

Dažďové vody zo strechy sú riešené voľne na terén.

#### Hala 3

##### Kanalizácia:

Kanalizácia objektu Haly 3 je delená na kanalizáciu splaškovú a odpadové vody z chovu.

Splaškové odpadové vody sú riešené jestvujúcou vnútornou kanalizáciou s odvedením splaškových vôd z hygienických miestností pre personál.

Odvedenie vnútorných splaškových vôd je do jestvujúcej žumpy pri objekte Hala 3 z jej východnej strany.

Množstvo splaškových vôd: 250 litrov/deň

Odpadové vody z chovu hydiny - vznikajú pri čistení povrchov stien, stropov a podláh v predpísaných intervaloch min. 1x ročne pri výmene nosníc, kde odpadové vody sú zachytávané zvlášť do žumpy pre chov v množstve 3,00 m<sup>3</sup>/rok

#### Dažďové vody zo strechy:

Dažďové vody zo strechy sú riešené voľne na terén.

### **2.4.4 Odpady**

Objemovo najvýznamnejším odpadom je trus z chovu nosníc. Trus v hale s podstielkovým chovom ostáva na podstielke a vyváža sa raz ročne po ukončení turnusu.

Trus z hál s voliárovým chovom je dopravovaný pomocou dopravníkových pásov na vynášací pás, odkiaľ padá do oceleového kontajnera umiestneného na vybetónovanej ploche pri každej hale. Kontajner je priebežne vyvážaný. Odber trusu je zabezpečený externou organizáciou. Podľa súčasnej platnej legislatívy sa na trus nevzťahuje legislatíva odpadového hospodárstva, a preto nie je zahrnutý medzi odpady uvedené v tabuľke č. 9.

Ostatné odpady vznikajú len v malých množstvách, sú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom je vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.. Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladalo, sú ohlasované príslušným úradom. Pri preprave nebezpečných odpadov sú vystavované sprievodné listy a je vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zhromaždiská sú riadne označené a nebezpečné odpady sú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady sú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.

Uhynuté nosnice sú zhromažďované v uzatvárateľných na určenom a priebežne odovzdávané organizácii, ktorá vlastní potrebné oprávnenie na ich odber.

V tabuľke č. 7 sú uvedené druhy odpadov, ktoré vznikajú počas súčasnej prevádzky. Ich zoznam ani množstvá sa realizáciou navrhovanej zmeny nebudú meniť, prípadne sa niektoré druhy odpadov mierne znížia vzhľadom na nižší celkový počet chovaných nosníc.

Tabuľka č. 7: Druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kat. číslo odpadu	Názov	Kategória	Množstva odpadov (t/rok)
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O	60,00
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,10
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,10
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,40
15 01 06	Zmiešané obaly	O	23,00

Kat. číslo odpadu	Názov	Kategória	Množstva odpadov (t/rok)
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02

Počas realizácie stavebných úprav sa očakáva vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené podľa druhov a odovzdávané organizáciám oprávneným na nakladanie s týmto druhom odpadu.

Tabuľka č. 8: Predpokladané druhy odpadov počas stav. úprav špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo (t/rok)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,05
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,10
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	1,00

#### 2.4.5 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku počas prevádzky sú stacionárne technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.), a mobilné zdroje hluku - vozidlá odvážajúce produkované vajcia a zabezpečujúce chod farmy. Počas stavebných prác súvisiacich s úpravou hál a budovaním výbehu môže byť mierne zvýšený hluk. Stavebný hluk a hluk súvisiaci s dopravou stavebného materiálu bude pôsobiť len krátkodobo a po vykonaní stavebných úprav sa vráti na súčasnú úroveň.

#### 2.4.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmenám na úrovni pôsobenia žiarenia a iných fyzikálnych polí.

#### 2.4.7 Zápach a iné výstupy

Zdrojom zápachu v prevádzke farmy je amoniak  $\text{NH}_3$ , ktorý vzniká rozkladom hydínového trusu a následne uniká do ovzdušia.

Trus z haly s podstielkovým chovom sa hromadí priamo v hale a je pri ukončení turnusu chovu vyskladnený, naložený do veľkoobjemových kontajnerov a ihneď odvážaný zmluvnou firmou za účelom jeho využitia ako hnojiva. Trus z hál s voliárovým chovom je priebežne vysýpaný do kontajnerov a odvážaný zmluvnou firmou za účelom jeho využitia ako hnojiva. Tým je zabezpečená eliminácia zdroja pachu, ktorý sa môže v malej miere prejavovať v bezprostrednej blízkosti chovnej haly a v jej vnútri.

Tento systém bude zachovaný aj po realizácii navrhovanej zmeny v technológii chovu.

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

### **3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie**

---

Prevádzka farmy bude tak ako i v súčasnosti dopravne a prevádzkovo prepojená s ostatnými farmami navrhovateľa, ktoré sa nachádzajú v južnej oblasti stredného Slovenska. Zmena technológie chovu ako aj modernizácia prevádzky prebieha súčasne na všetkých farmách prevádzkovateľa.

Riziko vzniku havárie vzhľadom na druh vykonávanej činnosti je málo pravdepodobné a je eliminované použitými účinnými opatreniami ako sú skladovanie materiálu a surovín, kontrola stavu technológií a strojov, dohľad nad prepravou tovaru a produktov.

Prevádzkou farmy nebude okrem identifikovaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie.

### **4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

---

Zmena integrovaného povolenia, ktorým je povolená činnosť v prevádzke „Farma Veľký Krtíš – chov hydiny“ podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice**

---

Pri realizácii činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

### **6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí**

---

Posudzovaná činnosť je situovaná juhozápadným smerom od mesta Veľký Krtíš, v areáli bývalého štátneho majetku. Vzdialenosť farmy od najbližšej obytnej zóny mesta je cca 300 metrov.

#### **6.1. Geologická stavba**

Posudzované územie a jeho okolie je tvorené sedimentárnymi horninami kvartéru a neogénu. Neogénne sedimenty v území reprezentujú Krtíšske vrstvy Modrokamenského súvrstvia, ktoré vystupujú na pravej strane potoka Krtíš. Charakterizujú ich jemnozrnné piesky a rozpadavé pieskovce sivej až sivohnedej farby (s častým výskytom tenkých vrstvičiek ílov a prachov, Fe a Mn konkrécií). V podloží Krtíšskych vrstiev sa vyskytujú sedimenty Plachtinských vrstiev zastúpené sivými ílmi a ílovcami s mocnosťou niekoľko 100 metrov. Kvartér charakterizujú deluviálne a eolické sedimenty. Deluviálne sedimenty charakterizujú hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny. Eolické sedimenty charakterizujú spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovitité a nevápnité sprašovitité hliny. V okolí vodného toku Krtíš vystupujú na povrch fluviálne kvartérne sedimenty.

## 6.2. Geomorfologické pomery, reliéf

Tabuľka č. 9: Geomorfologické členenie Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) podľa Atlasu Krajiny SR

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok	Časť
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Lučenecko-Košická zníženina	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	Čebovská pahorkatina

Podľa morfologicko-morfometrických typov reliéfu môžeme posudzované územia popísať ako mierne členité pahorkatiny.

## 6.3. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie patrí posudzované územie do klimaticky teplej oblasti, do okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. Priemerný počet letných dní v roku je 50 a viac.

Priemerné teploty vzduchu v júli vystupujú na 19 až 20°C, v januári je priemerná teplota vzduchu od - 2 až - 3 °C . Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 až 10°C a priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území sa pohybuje od 550 do 600 mm. Posudzované územie zaraďujeme do oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí od 20 do 50 dní.

## 6.4. Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska spadá navrhované územie do povodia rieky Ipeľ. Hlavným tokom v katastrálnom území je riečka Krtíš, ktorá preteká územím zo severu na juh. Riečnu sieť tvoria ľavostranné prítoky hlavného toku, a to Palovický potok, Medokýšny potok a Stracinský potok. Navrhované územie predstavuje vrchovinnú-nížinnú oblasť s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku povrchových vôd. Vysoká vodnosť na tokoch je pozorovaná v období február až apríl. Najvyšší dlhodobý priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší zase v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti sa vyskytuje koncom jesene a začiatkom zimy.

## 6.5. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR zaraďujeme katastrálneho územie mesta Veľký Krtíš do dvoch hydrogeologických rajónov NQ 095 - Neogén Ipeľskej kotliny a V 094 - Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny.

Rajón NQ 095 zaberá takmer 95 % rozlohy katastrálneho územia. Nivy Krtíša a Medokýšneho potoka tvoria štrky hlinito-piesčité, prekryté fluvialnými hlinami malej mocnosti a ostatná časť územia v tomto rajóne je budovaná sedimentárnymi horninami neogénu rozličného veku (komplex ílov a pieskov, piesky prevažne strednozrnné, ojedinele tufitické pieskovce).Priepustnosť v tomto rajóne je pórová a hladina podzemnej vody je prevažne voľná. Využiteľné množstvo podzemných vôd je od 0,20 – 0,49 l.l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>.

Severozápadnú časť katastrálneho územia, východné svahy Ostrého vrchu zaberá rajón V 094. Tento rajón je tvorený vulkanoklastickými horninami (tufy, aglomeráty, tufity a tufitické pieskovce). Priepustnosť hornín je puklinovo-pórová v závislosti od granulometrického zloženia.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný predovšetkým zrážkami a hlavný smer prúdenia podzemných vôd je sever – juh. Podzemné vody širšieho okolia sú napájané hlavne z riek a ich prítokov, v okrajových častiach starších riečnych terás a okrajom pahorkatiny so sprašovým pokryvom a občasne aj z podzemných vôd susedných území a zo zrážok. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická produktivita záujmového územia je nízka až mierna.

## 6.6. Pôdy

Riešené územie tvoria hlavne kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje. Priepustnosť pôd je stredná a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. V posudzovanom území sa podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) nenachádzajú pôdy 1 – 4 skupiny kvality. Pôdy okresu Veľký Krtíš patria na 13. miesto na Slovensku podľa hodnotenia kvality pôdneho fondu. Z hľadiska produkčnej schopnosti pôd majú veľký význam pre intenzívnu poľnohospodársku výrobu.

## 6.7. Biota

Podľa zoogeografického členenia: Terestrický biocyklus zaraďujeme posudzované územie do provincie stepí panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia: Limnický biocyklus posudzované územie zaraďujeme do Pontokaspickej provincie podunajského okresu, stredoslovenskej časti. Medzi charakteristické druhy stavovcov listnatých lesov záujmového územia patria jeleň obyčajný, srnec hôrny, sviňa divá, líška obyčajná, kuna hôrna, jazvec obyčajný, tchor obyčajný a veverka obyčajná. Živočíšne spoločenstvo polí, lúk a ľudských sídel reprezentujú najmä druhy ako napríklad jež západoeurópsky, potkan obyčajný, myš domová a krt podzemný. Na sídelnú zeleň sa viaže výskyt napríklad týchto vtákov: holub hrivňák, drozd čierny, lastovička domová, žltouchvost domový, bažant poľný a ďalšie.

Podľa fyto geografického členenia Slovenska patrí posudzované územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), fyto geografického obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum), fyto geografického okresu Ipeľsko–rimavská brázda. Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia spadá posudzované územie do dubovej zóny, horskej podzóny, sopečnej oblasti Juhoslovenskej kotliny - Ipeľskej kotliny. Potenciálna prirodzená vegetácia je prírodnou vegetáciou, ktorá by sa vyvinula na určitom mieste za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov, keby človek do vývojového procesu nezasahoval. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v posudzovanom území a jeho širšom okolí nachádzajú prevažne karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy. Vyskytujú sa tu dreviny ako agát biely, dub cerový, dub zimný, hrab obyčajný, borovica lesná, smrek štíhly, borovica čierna a ďalšie.

## 6.8. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zákonov.

V okrese Veľký Krtíš sa nachádzajú len maloplošne chránené územia. Chránené areály sú Cerinský potok a Holica. Nachádzajú sa tu tri prírodné pamiatky Kamenná žena, Kosihovský Kamenný vrch, a Krehora a deväť prírodných rezervácií (Cúdeninský močiar, Čebovská lesostep, Dedinská hora, Hradište, Ipeľské hony, Kiarovský močiar, Modrokamenská lesostep, Ryžovisko, Seleštianska stráň).

Z chránených vtáčích území je k danej lokalite najbližšie CHVÚ Poiplie.

V okrese Veľký Krtíš sa nachádza 8 území európskeho významu, a to Alúvium Ipľa, Dedinská hora, Cúdeninský močiar, Ipeľské hony, Seleštianska stráň, Kiarovský močiar, Litava a Čebovská lesostep.

Najbližšie k posudzovanému územiu sa nachádza Čebovská lesostep, ktorá je vzdialená približne 8 km.

## 6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Veľký Krtíš je okresným mestom, ležiacim na juhu Banskobystrického kraja. Leží na svahoch Krupinskej planiny, ktorá postupne splyva s Ipeľskou kotlinou. Prvá písomná zmienka bola v roku 1245 a v roku 1995 oslavovali 750. výročie vzniku.

Ku koncu roka 2021 žilo v obci 10 866 obyvateľov. Priemerný vek obyvateľstva bol 43,5 za rok 2021. Štruktúra obyvateľstva v priebehu rokov 2016 – 2021 je uvedená v tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10: Vývoj obyvateľstva v obci Veľký Krtíš od roku 2016 - 2021 (Zdroj: datacube.statistics.sk)

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Spolu</b>	12 119	12 115	11 930	11 755	11 566	10 866
<b>Muži</b>	5 775	5 768	5 690	5 619	5 539	5 194
<b>Ženy</b>	6 344	6 347	6 240	6 136	6 027	5 672
<b>Podiel osôb v predproduktívnom veku (%)</b>	13,19	13,31	13,27	13,17	12,93	12,5
<b>Podiel osôb v produktívnom veku (%)</b>	73,06	72,03	70,98	70,25	69,42	68,94
<b>Podiel osôb v poproduktívnom veku (%)</b>	13,76	14,66	15,75	16,58	17,65	18,56
<b>Prirodzený prírastok obyvateľstva</b>	-12	7	-30	-41	-59	-92

V tabuľke je vidieť pokles populácie od roku 2016 - 2021. Počet ľudí v poproduktívnom veku rastie. Naopak počet ľudí v predproduktívnom veku klesá od roku 2018 - 2021. Prirodzený prírastok sa v obci od roku 2016 pohybuje v negatívnych číslach, okrem roku 2017.

## 6.10. Priemysel

Z hľadiska hospodárskej štruktúry môžeme Veľký Krtíš charakterizovať ako poľnohospodársko-priemyselnú oblasť. Historicky je tu zakorenená ťažba hnedého uhlia. Neskôr sa v okolí začali rozvíjať ďalšie priemyselné odvetvia, hlavne strojársky priemysel, textilný, potravinársky priemysel a iné.

V súčasnosti v okrese Veľký Krtíš môžeme spomenúť priemyselné podniky ako TECHNOGYM E.E., s.r.o. - výroba športových a fitness potrieb, SISME SLOVAKIA, s.r.o. - výroba elektrických motorov, generátorov a transformátorov, PAZZ, s.r.o. - výroba odevov, Babičkin dvor, a.s. - produkcia a triedenie vajec a biovajec, Forschner Slovakia s.r.o. - výrobu špeciálnych káblových zväzkov pre potreby automobilového priemyslu významných značiek, FYSAM Auto Decorative Slovakia s.r.o. - montáž strešných líšt pre osobné motorové vozidlá a priamych externých hliníkových líšt na okná automobilov.

Stavebný priemysel v okrese predstavuje podiel 8,5 % z celkového hospodárstva. Je zastúpený niekoľkými väčšími firmami a desiatkami malých firiem a živnostníkov, ako napr. Š - TEAM s.r.o., TERMOTEX, s.r.o., J-STAV spol. s.r.o, Elmour - Milan Násali a iné.

## 6.11. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Katastrálne územie Veľkého Krtíša má v súčasnosti 1503,05 ha. Z toho orná pôda mala v roku 2021 výmeru 418,65 ha, vinice 53,65 ha, záhrady 59,55 ha, ovocné sady 3,54 ha, trvalé trávne porasty 145 ha, lesné pozemky 497,18 ha, vodné plochy 11, 7 ha, zastavané plochy zaberajú 220,84 ha a ostatné plochy 92,94 ha.

V rámci okresu Veľký Krtíš sú poľnohospodárske subjekty sústredené v jeho južnej časti. Zameriavajú sa hlavne na pestovanie obilnín, chov hovädzieho dobytku, hydiny, výrobu mlieka a podobne. V okrese Veľký Krtíš majú významné postavenie aj vinice, ktoré patria do Stredoslovenskej vinohradníckej oblasti a 3 vinohradníckych regiónov: Modrokamenského, Vinického a Ipeľského. V okrese Veľký Krtíš

sú podľa mapovania pre RÚSES veľké plochy vinohradov dlhodobo neobhospodarované a zarastajú spontánne sa šíriacimi drevinami, viaceré z nich už majú charakter nelesnej drevinovej vegetácie.

## 6.12. Doprava

Nosnou pozemnou komunikáciou vedúcou stredom mesta je cesta I/75. Je spojnicou miest Bratislava - Košice. Významná komunikácia prechádzajúca mestom je taktiež cesta II/527, ktorá je napojená na medzinárodný ťah E7 v Šahách. Vzdialenosť od Veľkého Krtíša k najbližšiemu letisku Sliač je 65 km a vzdialenosť od hlavného mesta SR - Bratislavy je 225 km. Vzdialenosť od Budapešti je 86 km. Železničnú sieť v okrese predstavuje jediná železničná trať, ktorá začína v meste Veľký Krtíš a má dĺžku 14 km. Medzi okresmi Veľký Krtíš - Lučenec prechádza v úseku Bušince – Kalonda cez územie Maďarska.

## 6.13. Služby, rekreácia a cestovný ruch

Mesto Veľký Krtíš má priemernú škálu ponuky zariadení základnej a vyššej občianskej vybavenosti. Základná občianska vybavenosť sociálneho charakteru pre základné školstvo, kultúru a zdravotníctvo v obytných súboroch má vyhovujúci stavebno-technický stav, zatiaľ čo menej vyhovujúca je spravidla základná občianska vybavenosť komerčného charakteru. Sortiment a ponuku významnejšie rozšírili novozriadené prevádzky obchodných reťazcov ako Lidl a Billa. V centrálnej mestskej zóne je umiestnená prevažujúca časť zariadení, ktoré poskytujú nevýrobné služby, resp. služby obyvateľstvu, zariadení pre kultúru, verejné stravovanie a verejné ubytovanie, ale aj administratívno-správnych zariadení alebo bankových služieb. V súčasnosti je v meste funkčných päť materských škôl, tri základné školy, špeciálna škola, základná umelecká škola, centrum voľného času, združená stredná škola a gymnázium. V meste Veľký Krtíš sa nachádza domov dôchodcov, futbalové ihrisko, športová hala (s basketbalovým ihriskom a tenisovými kurtmi), stará športová hala (hokejbal a sálový futbal) a krytá plaváreň (plavecký bazén, detský bazén, fitness centrum, sauna a v letnom období – vonkajší malý detský bazén, plochy pre opaľovanie, plážový volejbal).

Cestovný ruch tu má oblastný význam a z hľadiska vybavenia službami cestovného ruchu je mesto zaostalým. Cestovný ruch sa v tomto území je hlavne viazaný na letnú sezónu. Hlavné druhy aktivít sú kúpanie, cykloturistika, športové aktivity.

## 6.14. Súčasný stav kvality životného prostredia

### 6.14.1 Znečistenie ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov boli vyhlásené znečistené územia ako oblasti, ktoré si vyžadujú osobitnú ochranu a ako oblasti riadenia kvality ovzdušia. Územie okresu Veľký Krtíš nebolo zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia podľa zákona.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Veľký Krtíš je doprava, a to hlavne v centrách väčších miest a ich okolí. Medzi najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v meste patrí kotolňa na drevoštiepku a plynové kotolne. Lokálny vplyv na kvalitu ovzdušia môžu mať taktiež poľnohospodárske objekty s chovom hospodárskych zvierat. Prehľad emisií v okrese Veľký Krtíš môžeme vidieť v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Veľký Krtíš od roku 2014 - 2020 v t/rok (Zdroj: NEIS, [www.air.sk](http://www.air.sk))

Rok	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	TOC	NH <sub>3</sub>
2014	10,583	16,693	63,405	86,733	38,922	52,557
2015	19,649	20,456	52,441	70,609	42,889	73,922



<b>2016</b>	20,725	23,339	67,297	53,555	45,012	72,572
<b>2017</b>	19,428	20,240	78,305	60,405	40,293	75,010
<b>2018</b>	17,423	7,119	63,176	55,490	29,945	83,227
<b>2019</b>	21,635	6,548	74,199	67,230	22,039	78,842
<b>2020</b>	15,584	6,815	47,359	42,092	11,374	69,745

Na území okresu Veľký Krtíš sa nenachádza žiadna zo staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia a z tohto dôvodu nie sú detailnejšie údaje o kvalite ovzdušia v danej lokalite dostupné.

#### 6.14.2 Znečistenie povrchových vôd

Z hydrologického hľadiska spadá navrhované územie do povodia rieky Ipľ. V čiastkovom povodí Ipľa bolo v roku 2020 bilančne hodnotených 6 miest z celkového počtu 7 vybraných miest. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu v 3 miestach a napätému bilančnému stavu v 1 mieste. V 2 miestach bol stanovený pasívny bilančný stav s určujúcim ukazovateľom Pcelk a chlorofyl-a. V roku 2020 pretrváva pasívny bilančný stav v mieste Krivánsky p. - pod Lučencom.

V čiastkovom povodí Ipľa boli v roku 2020 bilančne hodnotené len 2 miesta na relevantné syntetické a nesyntetické látky. Obe miesta zodpovedali priaznivému bilančnému stavu pre relevantné látky.

V čiastkovom povodí Ipľa boli v roku 2020 bilančne hodnotené 2 miesta. Prioritné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu v oboch miestach pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a aj pre ročný priemer.

V roku 2020 bolo v čiastkovom povodí Ipľ vypustených 12 253,316 tis.m<sup>3</sup> /rok odpadových vôd. Celkové množstvo znečisťujúcich látok, vypúšťaných do povodia Ipľ za rok 2020 bol pre ukazovateľ BSK<sub>5</sub> (ATM) 55,272 t/rok, ChSKCr 246,967 t/rok, Ncelk 69,735 t/rok a Pcelk 6,162 t/rok.

V katastrálnom území mesta Veľký Krtíš sa nenachádzajú významní znečisťovatelia povrchových vôd a nenachádza sa tu žiadna monitorovacia stanica SHMÚ. Na znečisťovaní povrchových vôd v záujmovom území sa podieľa jednotná kanalizácia mesta a poľnohospodárske aktivity.

#### 6.14.3 Znečistenie horninového prostredia a pôdy

Horninové prostredie môže byť v území poznačené ťažbou hnedého uhlia, poľnohospodárstvom, stavebnou činnosťou, dopravou, odpadovými vodami a ďalšie. Pôdy v tejto oblasti sú hodnotené ako nekontaminované pôdy, teda relatívne čisté. Odolnosť týchto pôd je slabá na kompakciu, intoxikáciu kyslou skupinou rizikových kovov. Naopak silná odolnosť je na intoxikáciu alkalickou skupinou.

#### 6.14.4 Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy

Prevádzka Marius Pedersen, a.s. Veľký Krtíš zabezpečuje zber komunálneho odpadu aj s odvozom na regionálnu skládku odpadu v katastrálnom území Veľký Krtíš v lokalite Priemstav. Skládku Priemstav je regionálnou skládkou na ukladanie nie nebezpečného odpadu.

Tabuľka č. 12: Údaje o množstve vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi na území okresu Veľký Krtíš za rok 2020 (Zdroj: <http://cms.enviroportal.sk>)

Okres Veľký Krtíš	Množstvo v tonách v roku 2020
zhodnocovanie materiálové	7308,34

zhodnocovanie energetické	0,2
zhodnocovanie ostatne	120,15
zneškodňovanie skládkovaním	8692,63
zneškodňovanie spaľovaním bez energet. využitia	49,24
zneškodňovanie ostatné	11,48
iný spôsob nakladania	4544,14
<b>Spolu všetky odpady</b>	<b>20726,17</b>
množstvo nebezpečných odpadov	414,05
množstvo ostatných odpadov	20312,12

#### 6.14.5 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – napr. ekonomickej a sociálnej situácie (príjem, sociálny status, vzdelanie), osobných charakteristík (výživové návyky, životný štýl, genetické a biologické faktory, telesná aktivita), úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí.

Stredná dĺžka života pri narodení bola v Banskobystrickom kraji v roku 2021 pre mužov na úrovni 72,12 rokov a pre ženy 79,45 rokov. V okrese Veľký Krtíš boli v roku 2021 najčastejšou príčinou úmrtia poruchy obehovej sústavy, na úrovni až 42,04 %. Druhou najčastejšou príčinou boli nádory – 20,88 %.

Tabuľka č. 13 Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb v roku 2021 (Zdroj: Štatistický úrad SR, [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk))

Lokalita	Počet obyvateľov		Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Prisťahovaní na TP	Vystáhnúť z TP	Celkový prírastok
	muži	ženy						
Obec Veľký Krtíš	5 194	5 672	70	162	-92	153	223	-162

## IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

### 1. Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v areáli existujúcej farmy na chov nosníc, ktorá sa nachádza cca 300 m od trvalo obývaných objektov mesta Veľký Krtíš.

Zmena navrhovanej činnosti signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne obce Veľký Krtíš a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Na farme sa nezaobchádza so škodlivými a nebezpečnými látkami a prípravkami v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce. V rámci pracovného prostredia je potrebné, tak ako doteraz, dodržiavať príslušné všeobecne záväzne predpisy na ochranu zdravia.

Príspevok negatívneho vplyvu dopravy z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Nepredpokladá sa ani zvýšené negatívne akustické pôsobenie dopravy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti.

Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce.

Nepriamym pozitívnym vplyvom je produkcia vajec, ktoré sú významnou zložkou potravy obyvateľstva.

## **2. Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)**

---

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geomorfologické pomery a nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite ani ho nijak inak ovplyvnili.

## **3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu**

---

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovaná činnosť je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia (Kategória. 6.12.1.c) Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest hydiny viac ako 40 000).

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti je najmä produkcia amoniaku. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny sa do ovzdušia dostávajú vetraním chovných hál a pri manipulácii a skladovaní hydínového trusu.

Prípravou krmív v miešarni sa do ovzdušia dostávajú tuhé znečisťujúce látky.

Občasným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj spaľovanie nafty v dieselagregáte pri výpadku elektrickej energie alebo počas jeho testovania.

Dodržiavaním zavedených technologických postupov, nízko emisnej technológie pri ustajnení a kŕmení zvierat, skladovaní trusu, rešpektovaním príslušných noriem a realizáciou navrhovaných opatrení sa intenzita týchto vplyvov významne znižuje.

Spôsobom hospodárenia na farme vo veľkom Krtíši bol porovnaný s kritériami najlepšej dostupnej techniky (BAT - Referenčný dokument o najlepšíh dostupných technikách: Intenzívny chov hydiny a ošípaných ). Výsledkom porovnania je súlad vo všetkých dôležitejších znakoch.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia. Farma Veľký Krtíš bude aj naďalej klasifikovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom hluku počas prevádzky sú stacionárne technologické zariadenia a doprava. Intenzita hluku počas prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti oproti povolenému stavu nemení.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je vplyv dlhodobý. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je možné navrhovanú zmenu jednoznačne považovať za málo významný vplyv.

## **4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu**

---

Vplyv na vodné pomery súvisí s potrebou pitnej vody na pitné, hygienické účely a prevádzkové účely a s produkciou odpadových vôd.

K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky do povrchových alebo podzemných vôd nedochádza. Odpadové vody splaškové a priemyselné z čistenia hál sú zachytávané v žumpách a odvážané na likvidáciu externou organizáciou, vody z povrchového odtoku sú odvádzané vsakovaním na voľný terén.

Na farme sa nezaobchádza so znečisťujúcimi látkami v takom množstve, aby bolo možné ohroziť kvalitu podzemných a povrchových vôd dotknutého územia.

Množstvo vyprodukovaných odpadových vôd ani ich charakter sa zmenou navrhovanej činnosti zásadne nemení.

Celkovo je možné vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako trvalý, lokálny, málo významný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

## **5. Vplyvy na pôdu a horninové prostredie**

---

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Zmena technológie chovu sa bude realizovať v existujúcich chovných halách. Spoločný výbeh pre nosnice bude zrealizovaný na vonkajšej trávinatej ploche, z ktorej časť je v súčasnosti využívaná ako orná pôda a zvyšok je nevyužívaná trávnatá plocha.

Znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa nepredpokladá a nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu a horninové prostredie.

## **6. Vplyvy na faunu a flóru**

---

Prevádzka navrhovanej činnosti prebieha vo vnútri areálu farmy v existujúcich chovných halách, na ploche, ktorá je dlhodobo využívaná na účely chovu hospodárskych zvierat a vzhľadom na tento spôsob využívania priestoru sa nepredpokladá výskyt žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu. Zmena technológie chovu v existujúcich halách nebude mať žiaden vplyv na okolitú faunu a flóru. Pribudne voľný výbeh pre nosnice, čo si vyžiada zmenu vo využívaní časti plochy, ktorá je využívaná na pestovanie poľnohospodárskych plodín a bude zatrávnená.

## **7. Vplyvy na genofond a biodiverzitu**

---

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

## **8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

---

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodne hodnotené územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES preto realizácia navrhovanej zmeny nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

## **9. Vplyvy na krajinu**

---

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení celková súčasnú štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude zásahom do krajinného rázu širšieho územia. Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcom areáli v existujúcich zariadeniach.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

## **10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

---

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vo využívaní zeme a nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

## **11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy**

---

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

## **12. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia**

---

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovaných zmien sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

## **13. Iné vplyvy**

---

Iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladajú.

## **14. Synergické a kumulatívne vplyvy - celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti**

---

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe výsledkov hodnotenia sa žiadne závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

## **Použitá literatúra:**

---

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. 344 s
- ENVIROSAN spol. s r.o., Sudárová J. a kol., 2018. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Farma Veľký Krtíš – chov hydiny, Banská Bystrica. 39 s.
- Kminiak, M. et al., Zámer : Obchodné centrum Veľký Krtíš. Bratislava : Aquifer s.r.o., 2010. 90 s.
- Kočický D. a kol., 2019. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Veľký Krtíš, 271 s.
- Návrh územného plánu mesta Veľký Krtíš, 2007, 144 s.
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Veľký Krtíš na obdobie 2016 – 2023, 61 s.
- SAŽP, Centrum environmentalistiky a informatiky Banská Bystrica, Správa o stave životného prostredia Banskobystrického kraja k roku 2002, Banská Bystrica, 2003, 236 s.
- SHMÚ., 2021. VODOHOSPODÁRSKA BILANCIA KVALITY POVRCHOVEJ VODY SR V ROKU 2020. Bratislava: SHMÚ. 38 s.

## Internetové zdroje:

- Air.sk
- Neisrep.shmu.sk
- <http://cms.enviroportal.sk/odpady/verejne-pristupne-informacie.php>
- <http://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=1b9830b956ac411e9789aac54effa744>.
- <https://www.datacube.statistics.sk>
- <https://www.sopsr.sk>
- <https://www.geology.sk/>
- <https://www.statistics.sk>
- <https://www.uzemia.enviroportal.sk>
- <http://www.velky-krtis.sk>
- <https://app.sazp.sk/atlassr/>
- <http://webgis.biomonitoring.sk/>

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

### 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Farma Veľký Krtíš – zmena technológie chovu hydiny

### 2. Navrhovateľ

Babičkin dvor, a.s.

J. Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš

IČO: 45 538 557

### 3. Umiestnenie

Kraj: Banskobystrický

Okres: Veľký Krtíš

Obec: Veľký Krtíš

Katastrálne územie: Veľký Krtíš

Parcelné čísla: zoznam parcelných čísel súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti tvorí prílohu č. 3a.

Farma je situovaná juhozápadným smerom od mesta Veľký Krtíš, v areáli bývalého štátneho majetku. Vzdialenosť farmy od najbližšej obytnej zóny mesta je cca 300 metrov.

### 4. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

#### Súčasný stav

Spoločnosť Babičkin dvor podniká v oblasti chovu nosných sliepok s produkciou vajec a za týmto účelom prevádzkuje na Slovensku viacero fariem.

Jednou z nich je farma vo Veľkom Krtíši, ktorá sa spája s chovom hydiny približne dvadsať rokov.

V súčasnosti sa na farme chová takmer 90 000 kusov nosníc, ktoré zabezpečujú produkciu približne 27 miliónov vajec ročne.

Chov nosníc sa vykonáva v troch chovných halách v členení podľa tabuľky č. 1.

Tabuľka č. 24: Členenie chovných hál

Označenie chovnej haly	Parcelné číslo	Počet chovných miest (ks)	Využitie hál
Hala 1	3025/16	2 750	nosnice, podstielkový chov
Hala 2	3025/15	36 600	nosnice, klietkový chov
Hala 3	3025/14 3025/131	48 640	nosnice, klietkový chov
		Spolu: 87 990	

## Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Súčasný trend v oblasti chovu hydiny a produkcie vajec núti prevádzkovateľa pripravovať ďalšie zmeny s cieľom dosiahnuť vyšší podiel alternatívnych chovov, t.j. vo voliérach alebo na podstielke s produkciou "2" alebo "1" konzumných vajec.

Po vykonaných zmenách sa na farme vo Veľkom Krtíši budú využívať technológie, ako určuje EK (Európska komisia). Európska legislatíva stanovuje pravidlá pre tri alternatívne systémy chovu (bezklietkové), a to chov v hale, v hale s voľným výbehom a organický resp. biochov. Na farme vo Veľkom Krtíši sa budú využívať prvé dva systémy. Jednotlivé chovné systémy sú zákonom označené na každom vajci, a to na škrupine vajec a na obaloch vajec systémom kódov definovanom v nariadení Komisie č. 589/2008. Príslušné právne ustanovenia pre alternatívne systémy sú stanovené v niekoľkých právnych predpisoch Európskej únie.

### Stručný popis plánovaných zmien:

#### Hala 1.

Pôvodná stavba zostane nezmenená, navrhovaná zmena spočíva v tom, že sa začne využívať celá plocha haly, pričom doteraz sa využívala len časť haly, nakoľko podnikateľský zámer navrhovateľa si nevyžadoval celú plochu.

V hale zostane podstielkový spôsob chovu tak ako v súčasnosti.

Súčasná zastavaná plocha haly: 1789,28 m<sup>2</sup> – ostáva nezmenená

Súčasná úžitková plocha pre chov v hale je v rozmedzí 839-1328 m<sup>2</sup> a zabezpečuje ustajňovaciu kapacitu nosníc v počte 7 ks/m<sup>2</sup>.

Zmenená úžitková plocha chovu bude 1369,76 m<sup>2</sup>, čo bude predstavovať ustajňovaciu kapacitu nosníc v počte do 9 ks/m<sup>2</sup>.

Ďalšou zmenou je vybudovanie otvorov o rozmere šírka 1100mm x výška 400mm v počte 20 ks, ktoré budú slúžiť na prechod hydiny z haly do voľného výbehu.

Zmena technológie chovu bude teda spôsobená rozšírením plochy podstielkového chovu ako aj rozšírením technológie chovu o voľný výbeh, čím sa zvýši kapacita chovu na 11 614 kusov nosníc.

#### Hala 2.

Navrhovaná zmena rieši zmenu klietkového chovu na alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s kapacitou haly maximálne 27 518 ks nosníc. Kapacita haly po vykonanej zmene bude maximálne 27 518 ks nosníc pri úžitkovej ploche 3064,20 m<sup>2</sup>.

V hale sa plánujú nasledovné stavebné úpravy:

- nová podlaha z betónovej mazaniny v prevedení na hladko ako leštený betón
- výbúranie jestvujúceho podhľadu v priestore chovu – pozinkovaný trapézový plech
- výmena pôvodnej plechovej krytiny za sendvičové PUR strešné panely hr. 100mm
- úprava prestupov pre ventilátory
- výmena technológie chovu z jestvujúcej klietkovej na voliérovú technológiu
- zamurovanie niektorých jestvujúcich otvorov vo fasáde na prívod vzduchu
- opatrenie otvorov klapkami na prívod vzduchu regulované clonami
- zabudovanie odvetrávacích strešných ventilátorov nad strechu stavby ako súčasť technológie.

Alternatívny systém chovu v hale (vo voliére) je novodobý systému chovu nosníc s uplatňovaním dobrých životných podmienok zvierat. Nad podlahou (podstielka, rošty) sa nachádzajú tzv. úrovne



(etáže), na ktorých sliepky odpočívajú, krmia sa a pod. Podľa príslušných smerníc môžu byť pri tomto systéme využité maximálne štyri úrovne (tri úrovne a podlaha), ktoré musia byť od seba vzdialené minimálne 45 cm. Úroveň je tvorená kovovými roštmi. Cez rošty prepadáva trus na dopravníkový pás.

Výhodou alternatívneho systému chovu vo voliérach je možnosť väčšieho pohybu nosníc, čo spevňuje kosť a celkovú muskulatúru nosnice, znižuje lámavosť kostí, znižuje mechanický oter peria a umožňuje vykonávať prirodzené walferové správanie hydiny.

Technológiu tvoria voliéry pre sliepky, ktoré umožňujú voľný výbeh hydiny do priestoru medzi a pod batériami.

### **Hala 3.**

Navrhovaná zmena rieši zmenu klietkového chovu na alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s možnosťou výbehu nosníc do zimnej záhrady a následne do voľného výbehu.

Kapacita haly po vykonanej zmene bude maximálne 28 500 ks nosníc pri úžitkovej ploche 3436,50 m<sup>2</sup>.

V hale sa plánujú nasledovné stavebné úpravy :

- nová podlaha z betónovej mazaniny v prevedení na hladko ako leštený betón
- prestrešenie stavby novým PZ plechom hr. 0,6mm s ponechaním pôvodných vrstiev strechy
- úprava prestupov pre ventilátory
- výmena technológie chovu z jestvujúcej klietkovej na voliérovú technológiu
- zamurovanie niektorých jestvujúcich otvorov vo fasáde na prívod vzduchu
- opatrenie otvorov klapkami na prívod vzduchu regulované clonami
- zabudovanie odvetrávacích strešných ventilátorov nad strechu stavby ako súčasť technológie
- vytvorenie priestoru pre zimnú záhradu o rozmere šírka 8,07m x dĺžka 97,70m s vybudovaním výpustných otvorov s klapkami o rozmere š. 1,20m x výška 0,45m s prechodom nad podlahou 0,15m o celkovom počte 50 ks. Zimná záhrada vznikne tak, že sa vnútorný priestor haly rozdelí pevnou priečkou na dve časti, v jednej bude voliérový chov a v druhej časti zimná záhrada
- vytvorenie výstupných otvorov s klapkami (50 ks) zo zimnej záhrady do voľného oploteného priestranstva resp. voľného výbehu.

### **Oplotený voľný výbeh pre haly 1. a 3.**

Pre nosnice ustajnené v hale č. 1 a hale č. 3 sa plánuje vybudovať spoločný voľný výbeh.

Výbeh bude oplotený a bude slúžiť ako spoločný výbeh pre nosnice z haly 1 a haly 3.

Oplotenie voľného výbehu bude pozostávať z pozinkovaných železných stĺpov (dĺžka 2,2 m) osadených do zeme, na ktoré bude upnuté lesné pozinkované uzlové pletivo 1,8m vysoké. Súčasťou oplotenia budú 3 dvojkřídlové brány a 2 jednokřídlové brány slúžiace na prístup do výbehu pre obslužný personál a mechanizmy. Brány oplotenia sú navrhnuté ako křídlové z uzavretých oceľových pozinkovaných profilov osadené do železných stĺpikov.

Celková plocha výbehu: 175 572 m<sup>2</sup>

So žiadnymi ďalšími zmenami oproti súčasnému stavu sa neuvažuje. Priestory v časti pre personál budú vo všetkých halách vykurované elektrickými vykurovacími jednotkami.

Ostatná časť haly určená na chov hydiny nie je a ani nebude vykurovaná, teplota prostredia postačuje zo samotného chovu sliepok.

Tabuľka č. 15: Prehľad stavu nosníc a využitia hál po vykonaných zmenách

Označenie chovnej haly	Súčasný stav		Plánované zmeny	
	Počet chovných miest (ks)	Popis využitia haly	Počet chovných miest (ks)	Popis využitia haly
Hala 1	2 750	nosnice, podstielkový chov	11 614	podstielkový chov s výbehom
Hala 2	36 600	nosnice, klietkový chov	27 518	alternatívny systém chovu (chov vo voliére)
Hala 3	48 640	nosnice, klietkový chov	28 500	alternatívny systém chovu (chov vo voliére) s výbehom
<b>celková kapacita:</b>	<b>87 990</b>		<b>67 632</b>	

## 5. Údaje o výstupoch

### Vyrobené produkty

Najvýznamnejším výstupom z prevádzky farmy je produkcia slepačích vajec, ktorá dosahuje približne 27 miliónov kusov vajec ročne. Po navrhovanej zmene dôjde k čiastočnému poklesu produkcie vajec na približne 20 miliónov kusov vajec ročne. Na farme sa budú produkovať iba vajcia podstielkové s výbehom s označením „1“ a podstielkové a voliérové vajcia s označením „2“.

### Zdroje znečisťovania ovzdušia

Farma vo Veľkom Krtíši je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, kategorizovaným nasledovne:

6.12.1.c) Veľkočov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest hydiny viac ako 40 000 ks.

Hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré sú na farme produkované, sú hlavne amoniak, dusík a fosfor – z chovného procesu, v podstatne menšej miere tuhé znečisťujúce látky vznikajúce pri príprave krmných zmesí v miešarni krmív a príležitostne vznikajú znečisťujúce látky zo spaľovania motorovej nafty v záložnom zdroji elektrickej energie – dieselagregáte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TZL, CO, TOC).

Navrhované zmeny v technológii chovu a v počte ustajnených nosníc predstavujú zmeny na existujúcom zdroji. Realizáciou zmien nedôjde ku zmene kategorizácie zdroja, ani k výraznejšej zmene charakteru vypúšťaných znečisťujúcich látok. Odstavením kotlov na tuhé palivo sa ukončí produkcia znečisťujúcich látok zo spaľovania dreva.

### Odpadové vody

Prevádzkou farmy vznikajú priemyselné odpadové vody, splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku.

Priemyselnou odpadovou vodou je voda zo sanitácie (čistenie hál).

Priemyselné odpadové vody a splaškové odpadové vody sú vedené kanalizačným potrubím do jednotlivých žúmp.

Voda z povrchového odtoku (voda zo zrážok zo striech a z vonkajších častí budov, ktorá nevsiakla do zeme) odteká nesústredene na príľahlý terén.

K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky do povrchových alebo podzemných vôd nedochádza a nebude dochádzať ani po zmene navrhovanej činnosti.

Množstvo vyprodukovaných odpadových vôd ani ich charakter sa zmenou navrhovanej činnosti zásadne nemení.

### **Odpady**

Objemovo najvýznamnejším odpadom je trus z chovu nosníc. Trus v hale s podstielkovým chovom ostáva na podstielke a vyváža sa raz ročne po ukončení turnusu.

Trus z hál s voliérovým chovom je dopravovaný pomocou dopravníkových pásov na vynášací pás, odkiaľ padá do oceľového kontajnera umiestneného na vybetónovanej ploche pri každej hale. Kontajner je priebežne vyvážený. Odber trusu je zabezpečený externou organizáciou. Podľa súčasnej platnej legislatívy sa na trus nevzťahuje legislatíva odpadového hospodárstva.

Ostatné odpady vznikajú len v malých množstvách, sú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom je vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.. Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladalo, sú ohlasované príslušným úradom. Pri preprave nebezpečných odpadov sú vystavované sprievodné listy a je vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zhromaždiská sú riadne označené a nebezpečné odpady sú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady sú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.

Uhynuté nosnice sú zhromažďované v uzatvárateľných na určenom a priebežne odovzdávané organizácii, ktorá vlastní potrebné oprávnenie na ich odber.

### **Zápach a iné výstupy**

Zdrojom zápachu v prevádzke farmy je amoniak  $\text{NH}_3$ , ktorý vzniká rozkladom hydínového trusu a následne uniká do ovzdušia.

Trus z haly s podstielkovým chovom sa hromadí priamo v hale a je pri ukončení turnusu chovu vyskladnený, naložený do veľkoobjemových kontajnerov a ihneď odvážaný zmluvnou firmou za účelom jeho využitia ako hnojiva. Trus z hál s voliérovým chovom je priebežne vysýpaný do kontajnerov a odvážaný zmluvnou firmou za účelom jeho využitia ako hnojiva. Tým je zabezpečená eliminácia zdroja pachu, ktorý sa môže v malej miere prejavovať v bezprostrednej blízkosti chovnej haly a v jej vnútri.

Tento systém bude zachovaný aj po realizácii navrhovanej zmeny v technológii chovu.

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

## **6. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

---

### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v areáli existujúcej farmy na chov nosníc, ktorá sa nachádza cca 300 m od trvalo obývaných objektov mesta Veľký Krtíš.

Zmena navrhovanej činnosti signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne obce Veľký Krtíš a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Na farme sa nezaobchádza so škodlivými a nebezpečnými látkami a prípravkami v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce. V rámci pracovného prostredia je potrebné, tak ako doteraz, dodržiavať príslušné všeobecne záväzne predpisy na ochranu zdravia.

Príspevok negatívneho vplyvu dopravy z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Nepredpokladá sa ani zvýšené negatívne akustické pôsobenie dopravy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti.

Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na charakter a rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce.

Nepriamym pozitívnym vplyvom je produkcia vajec, ktoré sú významnou zložkou potravy obyvateľstva.

### **Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu**

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovaná činnosť je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia (Kategória. 6.12.1.c) Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest hydiny viac ako 40 000).

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti je najmä produkcia amoniaku. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny sa do ovzdušia dostávajú vetraním chovných hál a pri manipulácii a skladovaní hydinového trusu.

Prípravou krmív v miešarni sa do ovzdušia dostávajú tuhé znečisťujúce látky.

Občasným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj spaľovanie nafty v dieselaagregáte pri výpadku elektrickej energie alebo počas jeho testovania.

Dodržiavaním zavedených technologických postupov, nízko emisnej technológie pri ustajnení a kŕmení zvierat, skladovaní trusu, rešpektovaním príslušných noriem a realizáciou navrhovaných opatrení sa intenzita týchto vplyvov významne znižuje.

Spôsobom hospodárenia na farme vo veľkom Krtíši bol porovnaný s kritériami najlepšej dostupnej techniky (BAT - Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách: Intenzívny chov hydiny a ošípaných). Výsledkom porovnania je súlad vo všetkých dôležitejších znakoch.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia. Farma Veľký Krtíš bude aj naďalej klasifikovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom hluku počas prevádzky sú stacionárne technologické zariadenia a doprava. Intenzita hluku počas prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti oproti povolenému stavu nemení.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je vplyv dlhodobý. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu je možné navrhovanú zmenu jednoznačne považovať za málo významný vplyv.

### **Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu**

Vplyv na vodné pomery súvisí s potrebou pitnej vody na pitné, hygienické účely a prevádzkové účely a s produkciou odpadových vôd.

K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky do povrchových alebo podzemných vôd nedochádza. Odpadové vody splaškové a priemyselné z čistenia hál sú zachytávané v žumpách a odvázané na likvidáciu externou organizáciou, vody z povrchového odtoku sú odvádzané vsakovaním na voľný terén.

Na farme sa nezaobchádza so znečisťujúcimi látkami v takom množstve, aby bolo možné ohroziť kvalitu podzemných a povrchových vôd dotknutého územia.

Množstvo vyprodukovaných odpadových vôd ani ich charakter sa zmenou navrhovanej činnosti zásadne nemení.

Celkovo je možné vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako trvalý, lokálny, málo významný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

### **Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia**

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovaných zmien sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

### **Synergické a kumulatívne vplyvy - celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti**

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe výsledkov hodnotenia sa žiadne závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

## **VI. PRÍLOHY**

- **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona**

Príloha č. 1: Rozhodnutie MŽP SR č. 4564/2018-1.7/df zo dňa 28.5.2018 vydané v zisťovacom konaní k zmene navrhovanej činnosti „Farma Veľký Krtíš – chov hydiny“

- **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**

Príloha č. 2a – Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2b – Areál farmy Veľký Krtíš – Koordinačná situácia

- **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**

Príloha č. 3a – Zoznam parcelných čísel dotknutých navrhovanou zmenou

Príloha č. 3b – Projektová dokumentácia, AM design s.r.o., Jarmočná 59, 992 01 Modrý Kameň, 02/2023

## VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Dátum spracovania: 07.03.2023

## VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ:

**ENVIROSUN s.r.o., Králiky**

.....  
Mgr. Janka Sudárová

konateľka

Spolupracovali:

Mgr. Imrich Lorinc

Mgr. Petra Krnavcová

## IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....  
Doc. Ing. PhDr. Martin Mellen, PhD.

podpredseda predstavenstva

Babičkin dvor a.s.

.....  
Mgr. Libor Jevický, MBA

podpredseda predstavenstva

Babičkin dvor a.s.