MEDZIČILIZIE, a.s.
930 08 Čiližská Radvaň
IČO: 00 191 396

Zmena stavu počtu nosníc chovaných vo voľnom výbehu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

Jún 2023

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi 4
I.1 Názov 4
I.2 IČO 4
I.3 Sídlo 4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 4
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch 5
III.2.1 Záber pôdy 7
III.2.2 Spotreba vody 7
III.2.3 Spotreba surovín 7
III.2.4 Energetické nároky 8
III.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra 8
III.2.6 Nároky na pracovné sily 8
III.2.7 Iné nároky 8
III.2.7 Znečisťovanie ovzdušia 8
III.2.8 Odpadové vody 9
III.2.9 Odpady 9
III.2.10 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu 10
III.2.11 Zápach 10
III.2.12 Iné očakávané vplyvy 12
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 12
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 13
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 13
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 13
III.6.1 Dotknuté územie 13
III.6.2 Geomorfologické pomery 13
III.6.3 Ložiská nerastných surovín 13
III.6.4 Stav podzemných a povrchových vôd 14
III.6.5 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 14
III.6.6 Vegetácia a biotopy 15

III.6.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 18
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických....19
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 22
VI. Prílohy 24
VII. Dátum spracovania 24
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia....24
IX. Podpis Oprávneného zástupcu navrhovateľa 24

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

MEDZIČILIZIE, a.s.

I.2 IČO

00 191 396

I.3 Sídlo

Hlavná č. 329, 930 08 Čiližská Radvaň

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

Ing. Pavol Majerčák – podpredseda predstavenstva
MEDZIČILIZIE, a.s.
Hlavná č. 329, 930 08 Čiližská Radvaň
Tel: +421 908 475 479
e-mail: ciliz@real-net.sk

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

ARPenviro s.r.o. – spracovateľ zámeru
Padáň 3176
929 01 Padáň
Tel. : +421 905 917 352
e-mail: alena.popovicova@arpenviro.sk

Miesto na konzultácie:
Hlavná č. 329, 930 08 Čiližská Radvaň

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena stavu počtu nosníc chovaných vo voľnom výbehu

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Baloň
K.ú.:	Baloň
Lokalita:	MEDZIČILIZIE, a.s., Hlavná č. 329, 930 08 Čiližská Radvaň
parc. č.:	2862/8, 2862/10

Navrhovaná zmena sa týka existujúcej farmy „Hydinárska farma BALOŇ“, v areáli navrhovateľa – MEDZIČILIZIE, a.s., Hlavná č. 329, 930 08 Čiližská Radvaň. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite a vo vzťahu k okolitej zástavbe sú v prílohe č. 2.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

Na hydinárskej farme v obci Baloň prevádzkujú odchov jaríc v dvoch 16 až 18 týždňov trvajúcich turnusoch so zástavou obyčajne vo februári a v auguste v odchovniach pre jarice. Tieto sú po vyskladnení využité na zástavu chovných hál pre nosnice, kde sú chované za účelom produkcie vajec. Regulácia dávkovania krmiva, pitnej vody a teploty vzduchu je vo všetkých chovných objektoch podľa potreby automatizovaná.

Prevádzka je ako činnosť zaradená v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.:

Činnosť č. 11: Poľnohospodárska a lesná výroba
Položka č. 1: Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou:
c) hydiny od 40 000 ks nosníc (časť A – Povinné hodnotenie).

Na danú prevádzku je vydané Integrované povolenie **č. 4344-21914/37/2007/Ver/371340207 zo dňa 03.08.2007**. Najnovšia zmena IP je zmena č. 3 číslo: **10072/37/2019-17599/2020/371340207/Z3 zo dňa 24.06. 2020**.

Spoločnosť MEDZIČILIZIE, a.s. aktuálne plánuje na svojej farme zvýšiť pohodlie chovanej hydiny a tým znížiť počet chovaných kusov.

V znáškovej hale č. 1. s kapacitou 18 000 kusov a v znáškovej hale č. 4 s kapacitou 18 240 kusov, je chov nosníc realizovaný v obohatených klietkach o výške 460 mm a šírke 630 mm s využiteľnou plochou 1 200 x 630 mm. Klietky sú vybavené bidlami pre nosnice a znáškovými hniezdami. Klietky stoja v 4 radoch o troch podlažiach, z ktorých je spodný rad umiestnený nad zemou 368 mm. Podlaha klietky je tvorená pletivom s pravouhlými okami a sklonom 12 %. Trus je odstraňovaný dvakrát do týždňa cez pásový dopravník na traktorové vlečky a vyvezený na zmluvne zabezpečenú bioplynovú stanicu alebo hnojisko a po namiešaní aplikovaný zaoraním do poľnohospodárskej pôdy.

Kŕmenie je riešené trojposchodovým vozíkovým portálový systémom od výrobcu z Talianska, firmy TECHNO a to formou dopravy špirálou, z dvoch kŕmnych zásobníkov o objeme 12 t, do portálov a pomocou nich je dávkované do kŕmnych žľabov. Kŕmne miesto na jednu nosnicu predstavuje 12 cm. Napájanie je riešené formou kvapkových niplových napájačiek. Na osvetlenie je použitý úsporný svetelný systém ORION s červeným krytom a s trojstupňovým stmievacím zariadením, na každú halu v počte 120 ks. Svetelnosť priestoru je zabezpečovaná v rozsahu 5 – 25 lux/m^2, v režime 16 hodinového svetelného dňa, 20 min. stmievania a 8 hodinách nepretržitej tmy. Vykurovanie chovného priestoru na optimálnu teplotu je realizované prenosnými elektrickými infražiaričmi. Ventilácia znáškovej haly je riešená ako priečna ventilácia objektu. Vzduch je do objektu prisávaný podlažným nasávacím otvorom a odvod vzduchu zabezpečujú ventilátormi EMI a GIGOLO umiestnené na opačnej stene znáškovej haly, celý proces je riadený na základe nasnímanej teploty v priestore. Kŕmenie, napájanie a osvetlenie chovného priestoru je regulované automaticky. Vyprodukované vajcia sú triedené v triedičke vajec MOBA prima 2000. Po ukončení turnusu a vyskladnení znáškových hál nasleduje dôkladná mechanická očista kotercov.

NAVRHOVANÁ ZMENA

Navrhovaná zmena spôsobu chovu hydina sa týka len znáškovej haly č. 5 (pôvodne označovaná ako hala č. 3) s voľným výbehom:

a) Všeobecný opis riešenia

Voľným chovom alebo chovom vo voľnom výbehu majú sliepky neustály prístup k vonkajšiemu výbehu, ktorý je prevažne pokrytý vegetáciou a sliepky žijú v kŕdľoch. Vnútorné priestory musia spĺňať kritéria ako pri podstielkovom chove. Voľný chov musí spĺňať nasledujúce podmienky:

- sliepky musia mať prístup k voľnému výbehu počas celého dňa, nosnica musí mať priestor pre seba najmenej 4 m^2, čo predstavuje max. 2500 nosníc na 1 ha plochy,
- v kuríne môže byť maximálne 9 sliepok na 1 m^2,
- bidielka, podstielka a boxy sa musia nachádzať vo vnútorných priestoroch.

b) Technický opis riešenia

Technické riešenie spočíva v demontáži 3 radov jestvujúcej klietkovej technológie so zachovaním jedného radu a jeho prispôsobením. Hlavnými prínosmi predmetného riešenia sú:

- Zlepšenie životných podmienok zvierat
- Zvýšenie produkcie vajec triedy „ 1- voľný výbeh".

Plocha pre chov nosníc:

95 x 12 = 1140m^2

95 x (4+6,7) = 1016 m^2 - (2 x 1,28 x 95) = 772,8 m^2 x 9ks/1 m^2= 6 955 ks

Kŕmenie nosníc:

Kŕmenie nosníc je realizované prostredníctvom lineárneho žľabu:

95 x 2 =190 : 0,1= 1900 ks x 3 línie = 5 700 ks

Plastové krmítko pre 16 ks x 20ks = 320 ks.

Napájanie nosníc:

Napájanie je vykonávanie lineárnym napájacím systémom:

3 rady x 500 niplových napájačiek = 1 500 ks

1500 x 10 ks/1nap. = 15 000ks

Skupinové hniezda s automatickým zberom vajec

Skupinové hniezda:

1m^2 na 120 ks

0,62 x 1,2 = 0,74 m^2 x 120 = 89 ks/1 hniezdo

75 x 2 =150 x 89 ks =13 350 ks

1,26 m x 95 m= 119,7m^2

c) Zmena chovaného množstva

Z pôvodných 54 500 chovných miest pre nosnice a 40 000 chovných miest pre jarice, **sa zníži počet na 42 240 chovných miest pre nosnice (z toho 36 240 ks klietkový chov a 6 000 ks voľný výbeh).** Počet 40 000 chovných miest pre jarice ostane zachovaný.

Navrhovanou zmenou nedôjde k výstavbe nových hál a ani rozširovaniu jestvujúcich hál. Uvedené zmeny nemajú negatívny vplyv na vypúšťané množstvá emisií do životného prostredia, práve naopak, dôjde k zníženiu emisií amoniaku do ovzdušia a plánované zmeny majú priaznivý vplyv na pohodlie chovaných zvierat.

POŽIADAVKY NA VSTUPY (III.2.1 - III.2.6)

III.2.1 Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu pôdy. Zníženie počtu chovaných kusov a zmena spôsobu chovanej hydiny si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy ani zásah do jestvujúcich stavieb, keďže ide o zníženie počtu chovanej hydiny.

III.2.2 Spotreba vody

Účelom zásobovania farmy vodou bude predovšetkým napájanie hydiny, hygiena chovných hál a sociálne potreby zamestnancov. Dodávka vody do hál bude zaistená pripojením na už existujúci rozvod vody na farme, ktorý je zásobovaný z vlastnej studne.
Vodný zdroj (vŕtaná studňa na pitnú vodu) ZV C 5 je situovaný pri severozápadnom rohu oplotenia areálu prevádzky. Studňa má hĺbku 30 m a s priemerom 300 cm. Voda je z nej je čerpaná ponorným čerpadlom FRANKLIN ELEKTRIK 4´´, umiestneným priamo v zdroji alebo v prípade poruchy záložným odstredivým čerpadlom SIGMA 50-CVX o kapacite max. 9 $l.s^{-1}$, ktoré sa nachádza v murovanom objekte.

Vodný zdroj je osadený pod terénom v železobetónovej šachte o vnútorných rozmeroch 2,0 m x 1,60 m x 1,81 m. Vchod do šachty je vybavený oceľovým poklopom a oceľovým rebríkom.

Systém napájania vody je realizovaný na základe poklesu tlaku v zásobníku upravenej vody. Zapínanie a vypínanie čerpadla je od 3 atm do 5 atm. V prípade poruchy ponorného čerpadla a poklesu tlaku vody v systéme, sa uzavrie prívodný ventil v murovanom objekte a spustí sa odstredivé čerpadlo Sigma. Na zabezpečenie kvality vody sa vykonáva jej dezinfekcia dávkovaním chlóru, ktoré je zabezpečované dávkovacím čerpadlom (zariadením) pred prívodom do zásobných nádrží. Dávkovanie je realizovaný vždy zapnutí čerpadla.

Momentálne sa na farme spotrebuje približne 5 000 l vody. Navrhovanou zmenou dôjde k zníženiu spotreby vody o 1/3, čo bude znamenať zníženie spotreby vody na 1 650 l.

Navrhovanou zmenou nedôjde k navýšeniu odberu vôd, naopak dôjde k zníženiu odberu vôd.

III.2.3 Spotreba surovín

Kŕmenie a rovnomerné dávkovanie krmiva je zabezpečené stabilným kŕmnym systémom pomocou dopravníkov. Technologické zariadenie dávkovania krmiva zabezpečuje rovnomerné rozloženie nastavenej dávky krmiva po celej dĺžke kŕmnych liniek. Maximálny denný príjem krmiva u kurčiat je 0,05 kg. Pre skladovanie krmiva sa použijú stávajúce oceľové silá. (1 x 15t).
Aktuálna spotreba krmiva predstavuje 2,2 t/deň. Navrhovanou zmenou dôjde k presunutiu časti hydiny do voľného výbehu, kde si už samé dokážu zabezpečiť časť potravy. Z toho vyplýva, že spotreba krmiva sa zníži na 0,75 t/deň.

Napájanie je miskovými napájačkami s pozdĺžnymi rozvodmi vody tak, aby umožňoval dobrý prístup k napájačkám. Denná potreba vody u kurčiat je 0,15 l na kus a deň, predpokladaná denná potreba napájacej vody je 6 m^3. Tlak vody v napájacom systéme je regulovaný tlakovým regulátorom, na prívode vody sa inštaluje filter nečistôt s kontrolnými manometrami.

Spotreba podstielky nebude navýšená, pretože sa celkový počet vo vnútri chovaných nosníc nezvýši, práve naopak sa zníži a presunie sa do voľného výbehu.
Aktuálne sa do podstielky spotrebuje približne 6, maximálne 10 t slamy na rok. Množstvo slamy po navrhovanej zmene sa zatiaľ nedá presne určiť, no s istotou nedôjde k jej navýšeniu.

III.2.4 Energetické nároky

Samotná realizácia zníženia počtu chovaných kusov a zmena spôsobu chovanej hydiny si nevyžiada nárast spotreby elektrickej energie. Zásobovanie hál elektrickou energiou zostane nezmenené. Elektrická energia bude kryť potreby osvetlenia a vetrania hál.

Vzhľadom na zníženie počtu chovaných kusov na hale, dôjde k zníženiu spotreby elektrickej energie z pôvodných 5 000 kW/h na predpokladaných 1 500 kW/h. Zníži sa tiež aj inštalovaný výkon ktorý je momentálne 20 kW/h. Nový predpokladaný inštalovaný výkon bude znížený na 11 kW/h.

Vstupy iných druhov energií nie sú plánované.

III.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Z hľadiska dopravných vzťahov je areál farmy napojený na existujúcu komunikačnú sieť. Zníženie počtu chovaných kusov a zmena spôsobu chovanej hydiny na farme si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Dopravná situácia s prevádzkou navrhovanej činnosti bude zahŕňať dopravu na zabezpečenie kŕmnych zmesí, dovoz jednotlivých kurčiat, odvoz splaškových vôd a pod. Budovanie nových zastávok hromadnej dopravy nie je v kompetencii navrhovateľa, keďže navrhovaná činnosť sa nachádza v existujúcom areáli farmy.

III.2.6 Nároky na pracovné sily

Znížením počtu chovaných kusov a zmenou spôsobu chovanej hydiny na farme nedôjde k vzniku nových pracovných miest.

III.2.7 Iné nároky

Navrhovaná zmena nepredstavuje iné nároky okrem vyššie definovaných.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH (III.2.7 - III.2.11)

III.2.7 Znečisťovanie ovzdušia

Počas realizácie zníženia počtu chovaných kusov a zmeny spôsobu chovanej hydiny podľa predloženého oznámenia za predpokladu inštalácie najnovšej technológie sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia, práve naopak, očakáva sa zníženie znečistenia ovzdušia.

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny sú produkované vlastným chovom hydina a do ovzdušia sa dostáva vetraním chovných hál. Amoniak patrí k plynným anorganickým látkam. Pre stanovenie emisného limitu, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania v zmysle prílohy č. 2 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. je zaradený do 3. skupiny , 3. podskupiny.

Tab. č. 1: Ročné emisie vzniknuté z prevádzky farmy za posledné 3 roky

ZL		2020		2021		2022		Priemer	
		Ročná emisia (t/rok)*	Počet ks	Ročná emisia (t/rok)*	Počet ks	Ročná emisia (t/rok)*	Počet ks	Ročná emisia (t/rok)*	Počet ks
3.3.01	NH_3	3,673888	47 405	3,817573	49 259	2,828130	36 492	**3,439864**	**44 385**

**Údaje z NEIS za roky 2020, 2021 a 2022*

Navrhovaná činnosť je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizovaná ako:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.12. *Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest nad 40 000 ks – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia*

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 11:	Poľnohospodárska a lesná výroba
Položka č. 1:	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou písm. c) hydiny *časť A – Povinné hodnotenie – navýšenie kapacity od 40 000 ks nosníc*

Na kvalitu ovzdušia vplýva aj automobilová doprava. Za hlavné znečisťujúce látky sa považuje prach z komunikácií a výfukové plyny z vozidiel. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu emisnej záťaže pozdĺž príjazdových komunikácií a v samotnom areáli v porovnaní so súčasným stavom.

III.2.8 Odpadové vody

Počas prevádzky farmy, po znížení počtu chovaných kusov a zmene spôsobu chovanej hydiny, nebudú vznikať odpadové vody vo väčšej miere z prevádzky a z povrchových odtokov. Vody z povrchových odtokov, tj. zo striech a spevnených plôch nebudú zachytávané a pôjdu do vsaku.

Odpadové vody z haly nevznikajú, pretože chov je zabezpečený suchým spôsobom (podstielkou). Odpadové vody vznikajú jedine zo sociálnych zariadení. Keďže počet zamestnancov ostane nezmenený, tak ani množstvo odpadových vôd sa nebude meniť. Množstvo odpadových vôd, čo vznikne zo sociálnych zariadení predstavuje cca 3 000 l/mesiac. Odpadové vody sú odvádzané do zbernej žumpy, ktorá je vyvážaná približne 2 krát do roka na čističku.

III.2.9 Odpady

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Pri činnosti prevádzky vznikajú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tab. č. 2a: Odpady ktoré budú a môžu vznikať počas činnosti prevádzky:

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tab. č. 2b: Odpady ktoré môžu vznikať počas rekonštrukčných prác:

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Odpady z dreva	O
17 01 07	Zmes betónu, stavebná suť	O
17 02 02	Sklo	O
17 04 05	Železo, oceľ	O
17 04 11	Káble	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
17 06 04	Izolačné materiály	O

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória
20 03 99	Komunálny odpad inak nešpecifikovaný	O

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, nie je predpoklad rozšírenia druhov vznikajúcich odpadov.

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Počas prevádzky budú vznikať aj iné druhy odpadov ako napr. zvyšky krmiva, odpady obaly z liečiv, žiarivky a pod. Odpady budú odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie organizáciám oprávneným na nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov na základe zmluvného vzťahu resp. objednávky.
Momentálne na farme vzniká približne 1,8 t suchého trusu na deň, pričom po navrhovanej zmene by vznikalo len 0,5 t suchého trusu na deň.

Podstielka bude po turnusoch z haly vyvážaná na polia, podľa hnojného plánu. Trus je odstraňovaný dvakrát do týždňa cez pásový dopravník na traktorové vlečky a vyvezený na zmluvne zabezpečenú bioplynovú stanicu alebo hnojisko a po namiešaní aplikovaný zaoraním do poľnohospodárskej pôdy.

III.2.10 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Počas prevádzky sú zdrojom hluku jednotlivé prevádzkové zariadenia – ventilátory a doprava. Navrhovaná zmena nebude predstavovať zvýšenie hluku oproti súčasnému stavu. Počas dňa ani noci nebudú prekročené ekvivalentné hladiny hluku, ktorú sú určené vyhláškou č. 549/2007 Z. z. o hodnotách a objektivizácii hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V zmysle hore uvedenej vyhlášky sa jedná o prostredie kategórie IV – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov pre ktoré platia urč. Veličiny hluku na 70dB.

III.2.11 Zápach

Z prevádzky hydinárskej farmy je predpoklad šírenia zápachu a to hlavne pri práci s trusom. Navrhovaná činnosť je zdrojom zápachu v podobe plynných emisií amoniaku. Ide o fugitívne emisie. Amoniak – NH_3 je bezfarebný alkalický plyn s typickým zápachom. Čuchový prah pre všetky zapáchajúce látky je hodnota veľmi subjektívna a legislatíva ochrany ovzdušia neurčuje hraničnú hodnotu.

Navrhovanou zmenou nedôjde k nárastu zápachu, pretože dôjde k zníženiu chovaných kusov hydiny.

Tab. č. 3: Emisie NH_3 použité na vytvorenie modelu znečistenia ovzdušia

	Pred zmenou	Po zmene	
Spôsob chovu	**Klietkový chov**	**Voľný výbeh**	**Klietkový chov**
Počet kusov	54 500	6 000	36 240
Emisie NH_3 (kg/rok)	3 706	579	2 464,32

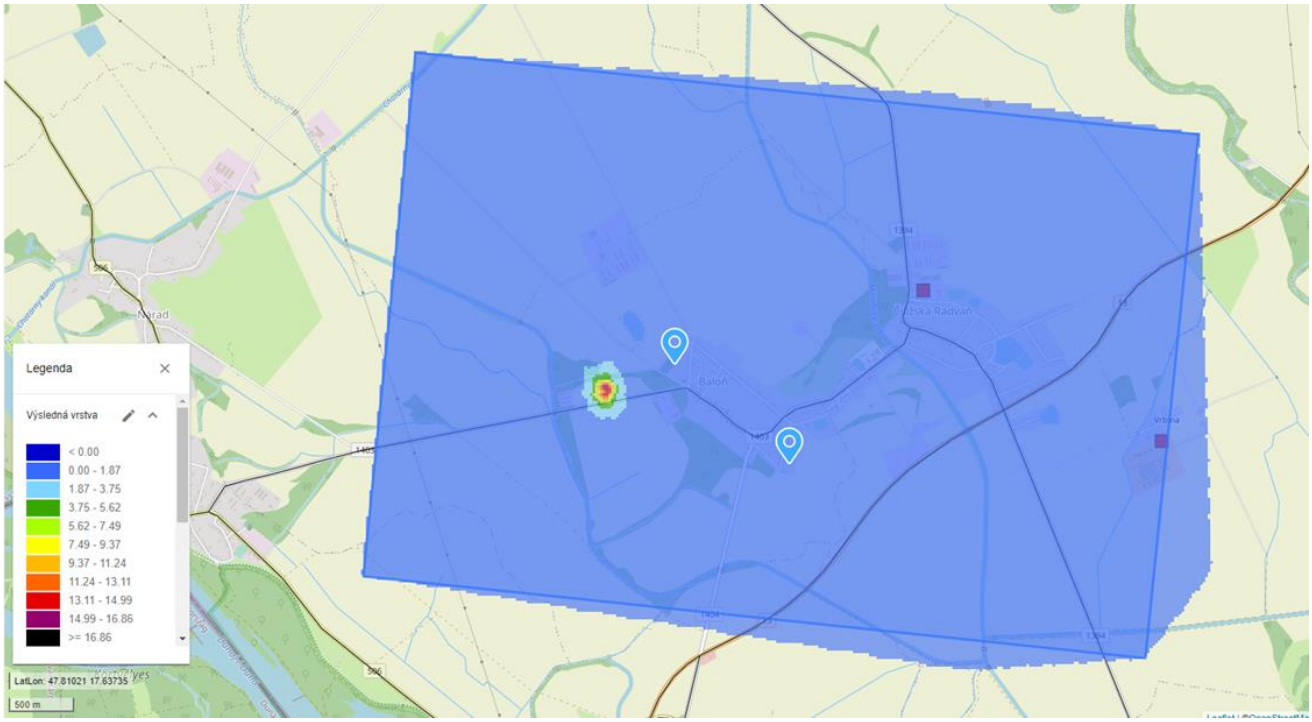
Na potvrdenie týchto tvrdení, bol vytvorený model znečistenia ovzdušia amoniakom pred a po vykonanej zmene. Model bol vytvorený cez aplikáciu ATMO-plan. Aplikácia ATMO-Plan je užívateľsky priateľská webová aplikácia na posudzovanie kvality ovzdušia, ktorá umožňuje spúšťať a porovnávať rôzne scenáre zmien konfigurácie emisných zdrojov. Pôvodne bola vyvinutá pre posudzovanie dopadu na kvalitu ovzdušia rôznych zmien v dopravnej infraštruktúre, napr. nové obchvaty, okruhy, dopravné tunely a nízko emisné zóny. V súčasnosti zahŕňa aj možnosť simulovať (priemyselné) bodové zdroje.

Aplikáciu ATMO-Plan prevádzkuje SHMÚ a pre slovenských užívateľov je dostupná na stránke. Základný scenár každého projektu obsahuje aktuálnu situáciu, oproti ktorej sa vyhodnocujú užívateľom zadané scenáre. Tento základný scenár, obsahujúci za celú SR všetky emisné zdroje NEIS a dopravné zdroje, meteorológiu z modelu ALADIN v gridových bodoch s rozlíšením 4.5 km, a mapy priemerných ročných koncentrácií PM_{10}, $PM_{2,5}$ a NO_2 je súčasťou aplikácie.

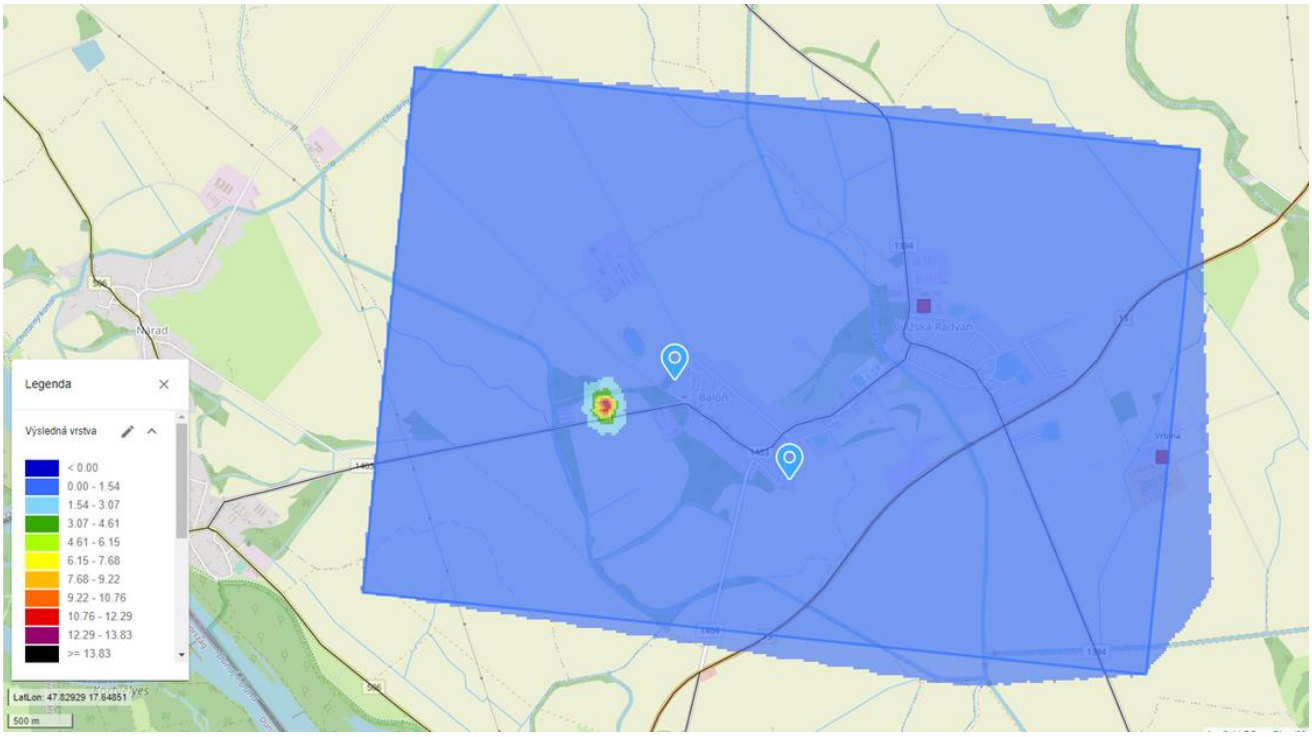
Aplikácia je určená hlavne pre tieto účely:

- Hodnotenie vplyvu na kvalitu ovzdušia (napr. rozptylové štúdie - imisno-prenosové posudzovanie v zmysle zákona č.24/2006 Z.z a hodnotenie vplyvov na životné prostredie (EIA)) - pričom cieľom je na harmonizácia týchto procesov a vzájomná porovnateľnosť výstupov,
- Podpora implementácie Programov na zlepšenie kvality ovzdušia v súlade so Zákonom o ovzduší 137/2010. Na tento účel aplikácia obsahuje aj možnosť návrhu a hodnotenia nízkoemisných zón.

Ako vstupné údaje pre model boli použité emisie NH_3 vypočítané na základe emisného faktoru, na ktorý bolo uplatnené zníženie podľa techník znižovania EF. Výsledné emisie NH_3 spolu aj s počtom kusov hydiny sú uvedené v tabuľke č.3 vyššie:



Obr. 1: Model znečistenia ovzdušia pred zmenou spolu s bodom najbližšej domovej zástavby k riešenému územiu



Obr. 2: Model znečistenia ovzdušia po zmene spolu s bodom najbližšej domovej zástavby k riešenému územiu

Ako môžeme vidieť na obrázkoch vyššie, tak nedôjde k výraznejšiemu znečisteniu ovzdušia navrhovanou činnosťou a nedôjde ani k obťažovaniu najbližšej domovej zástavby v obci Baloň.

III.2.12 Iné očakávané vplyvy

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy.

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

Navrhovaná zmena je v priamom technologickom napojení na existujúcu farmu, ktorá je v činnosti od sedemdesiatych rokov.

Prevádzka je v zmysle prílohy č. 1 k vykonávacej vyhláške zákona o ovzduší kategorizovaná ako:

6.	OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA
6.12.1	*Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest nad 40 000 ks – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia*

Existujúca prevádzka je v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. kategorizovaná ako:

Skupina č. 11:	Poľnohospodárska a lesná výroba
Položka č. 1:	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou písm. c) hydiny
	časť A – Povinné hodnotenie – navýšenie kapacity od 40 000 ks nosníc

V areáli farmy prevádzkovateľ neplánuje žiadne iné činnosti ako máme povolené v zmysle rozhodnutia **č. 4344-21914/37/2007/Ver/371340207 zo dňa 03.08.2007**. Momentálne je v platnosti zmena č. 3 číslo: **10072/37/2019-17599/2020/371340207/Z3 zo dňa 24.06. 2020.**

Prevádzka je zabezpečená pred haváriami v zmysle platných legislatívnych predpisov:

- schválený havarijný plán podľa vyhlášky č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- schválený súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa vyhlášky č. 231/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena integrovaného povolenia

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

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

III.6.1 Dotknuté územie

Obec Baloň sa nachádza v juhozápadnej časti SR. Z hľadiska územnosprávneho členenia SR obec na úrovni NUTS 3 patrí do Trnavského kraja, na úrovni okresov obec Baloň sa nachádza v okrese Dunajská Streda. Územie obce je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina. Z Podunajskej roviny na území obce sa vyskytuje časť Čiližská mokraď. Nadmorská výška k.ú. obce sa pohybuje medzi 111-112 m n.m.

III.6.2 Geomorfologické pomery

Územie obce je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina. Z Podunajskej roviny na území obce sa vyskytuje časť Čiližská mokraď.

Geologické pomery

Na základe členenia geochemických typov hornín (Atlas krajiny SR, 2002) celé územie okresu Dunajská Streda vypĺňajú ílovce a pieskovce. Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) celé územie okresu Dunajská Streda vypĺňa jeden rajón: Rajón kvartérnych sedimentov – rajón údolných riečnych náplavov. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

Dotknuté územie patrí do oblasti nízkeho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002).

III.6.3 Ložiská nerastných surovín

Za nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona č. 498/1991 Zb. považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. V riešenom území sa vyskytujú významné zásoby štrkopieskov nadregionálneho významu na báze riečnych náplavov Dunaja. V oblasti, kde leží obec Baloň, sú lokalizované aj významné zdroje kvalitnej pitnej vody.

III.6.4 Stav podzemných a povrchových vôd

Katastrálne územie obce Baloň patrí do povodia toku Dunaj. 2,5 km južne od obce preteká rieka Dunaj.
Cez riešené územie preteká viac vodných tokov: Chotárny kanál, kanál Milinovice – Vrbina, kanál Kece, kanál Ňárad - Vrbina. Chotárny kanál a kanál Ňárad – Vrbina sú biokoridormi regionálneho významu.

Povrchové vody

Katastrálne územie obce patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vody. Chránenú vodohospodársku oblasť tvorí územie, ktoré je ohraničené riekou Dunaj, kanálom Palkovičovo- Aszód, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Režim podzemnej vody v oblasti ovplyvňuje Dunaj so sústavami ramien a Malým Dunajom. Svojou rozlohou a množstvom toto územie predstavuje najvýznamnejšiu zásobáreň podzemnej vody na Slovensku. Nachádzajú sa tu veľkokapacitné zdroje nadregionálneho významu, ale aj zdroje, ktoré zásobujú pitnou vodou jednotlivé obce okresu/obvodu Dunajská Streda.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 $l.s^{-1}$ a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitickej/ peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4-5 m pod úrovňou terénu.

Do územia okresu Dunajská Streda zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

- SK1000200P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK1000300P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK2000500P – Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly, priepustnosť pórová.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

Na podložné neogénne sedimenty v oblasti Podunajskej panvy sú viazané početné minerálne a termálne vody. V oblasti Žitného ostrova sú to predovšetkým panónske, dácke a pontské pieskovce, v ktorých sú akumulované značné zdroje minerálnych a termálnych vôd. V širšom záujmovom území bolo vyhĺbených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.). Priamo v dotknutom území sa minerálne a termálne pramene nevyskytujú.

III.6.5 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy

Z hľadiska kvality pôdneho fondu územie okresu Dunajská Streda je reprezentované najúrodnejšími pôdami, ktoré v súčasnosti s neustále narastajúcou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby si vyžadujú naliehavú ochranu. Pôdne stanovištia, ktoré spĺňajú kvalitatívne parametre ako je hĺbka pôdneho profilu, bezskeletnatosť, priaznivé zrnitostné zloženie bez intenzívneho pôsobenia limitujúcich faktorov je potrebné chrániť pred znehodnocovaním. V okrese Dunajská Streda takýmito pôdno-ekologickými jednotkami sú černozem čiernicová (karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrkopiesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou alebo karbonátová varieta, na štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, slabo skeletnatá, stredne hlboká),

čiernica typická (karbonátová varieta, na hlinitých až štrkopiesčitých fluviálnych sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou alebo karbonátová varieta s dominantnou piesčitohlinitou frakciou, hlboká, bezskeletnatá), čiernica černozemná (karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčitohlinitou až hlinitopiesčitou frakciou), černozem čiernicová (na karbonátových piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboká, bez až slabo skeletnatá, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou). Z priestorového aspektu možno povedať, že najkvalitnejšie pôdy zaberajú celé územie okresu Dunajská Streda okrem pôd nivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade.

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Významným zdrojom znečisťovania pôdy je aj samotná poľnohospodárska činnosť. Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. V blízkom okolí lokality boli identifikované nasledovné environmentálne záťaže (Register EZ SR, 2023):

- DS (001)/ Baloň - skládka TKO – registrovaná ako C- sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- DS (002)/ Čiližská Radvaň - skládka TKO – registrovaná ako C- sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- DS (020)/ Veľký Meder - skládka TKO – registrovaná ako A- pravdepodobná environmentálna záťaž.
- DS (2011)/ Pataš - skládka odpadu– registrovaná ako C- sanovaná/rekultivovaná lokalita.



Obr. 3: Umiestnenie lokality navrhovanej zmeny vo vzťahu k environmentálnym záťažiam

III.6.6 Vegetácia a biotopy

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie má poľnohospodárska pôda a obytné prostredie so sprievodnými líniami dopravných komunikácií. Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Dunajská Streda je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2022) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda 79 871 ha

- Pôda orná: 73 108 ha
- Trvalé kultúry:
  - Chmeľnice: 0 ha
  - Vinice: 712 ha
  - Záhrady: 2 239 ha
  - Ovocné sady: 1 270 ha
- Trvalé trávnaté porasty: 2 541 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 7 015 ha
- Vodná plocha: 8 561 ha
- Plocha zastavané nádvoria: 7 972 ha
- Plocha ostatná: 4 041 ha

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien. Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy.

Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená , že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest, obcí a priemyselných parkov. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Biotickú zložku posudzovaného územia tvoria rastlinné a živočíšne druhy zodpovedajúce rovinám, pahorkatinám a aj vrchovinám. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá lesov, lúčnych biotopov, pasienkov, aluviálnych nív miestnych tokov spoločenstvá brehových porastov riek, spoločenstvá antropogénne ovplyvnených stanovíšť poľnohospodársky využívaných pôd a spoločenstvá intravilánu.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia riešené územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina. Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal pôsobiť. Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej aj nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine riešeného územia predstavujú jaseňovo-brestovodubové a jelšové lužné lesy, vŕbovo-topoľové lužné lesy a slatiniská. Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená (zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov, ktoré umožňujú vytvoriť obraz o ich prirodzenom alebo jemu blízkom zložení - ochrana týchto lesov je veľmi dôležitá, lebo spôsobujú ako ekostabilizačný faktor), na miestach prirodzených kultúr sa nachádzajú najúrodnejšie poľnohospodárske pôdy Slovenska. V záujmovom území sa nachádzajú väčšinou malo významné typy biotopov – biotopy veľkoblokových poli, sadov a viníc, trávnatých neúžitkov, odkryvov a depónií substrátu a komunikácií.

Fauna

Z hľadiska členenia územia Slovenska na zoogeografické regióny je záujmové územie súčasťou zoogeografickej provincie - Vnútrokarpatských znížení, oblasti Pannónskej, obvodu Juhoslovenského, okrsku Dunajského lužného (Čepelák in Mazúr, Lukniš, 1980). Pre tento živočíšny región sú charakteristické živočíšne druhy stepí, menej lesostepí a západoeurópskych listnatých lesov. Zaujímavý je výskyt niektorých glaciálnych reliktov. Vysoký podiel endemizmu tu dosahujú najmä panónske druhy, nakoľko panónska oblasť je oddelená od hlavnej časti provincie stepí rozsiahlym karpatským oblúkom. Je to najteplejšia a najsuchšia oblasť Slovenska, čím je daná tiež štruktúra jej fauny. Zachovali sa tu viaceré druhy teplomilnej treťohornej fauny - treťohorné relikty, ktoré sa sem rozšírili z ponticko-mediteránnej oblasti (Buchar, 1983).

Fauna Žitného ostrova je veľmi rôznorodá. Najvýznamnejšou nízkou zverou sú zajace, bažanty a jarabice. Spomedzi vysokej zveri sa tu najviac vyskytujú srnce, jelene tzv. dunajské a diviaky. Vládnucim prvkom živočíšstva je však vodné vtáctvo. Sú tu rôzne druhy kačíc, labutí (najmä labuť spevavá), čajok, kormoránov a dropov atď. Vody Dunaja a jeho ramien obýva veľký počet rýb napr. zubáč obyčajný, zubáč volžský, hrča obyčajná, karas obyčajný, blatniak a ešte mnohé ďalšie.

Chránené územia

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu drevín.

Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovania alebo ohrozenia biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

Maloplošné chránené územia — Z maloplošných chránených území sa v blízkosti navrhovanej zmeny nenachádzajú žiadne chránené územia.

Veľkoplošné chránené územia — Z veľkoplošných chránených území sa v blízkosti navrhovanej zmeny nachádza *CHKO Dunajské luhy* (cca 2,5 km juhozápadne).

Chránené stromy — V okolí územia obce Baloň sa chránené stromy nenachádzajú.

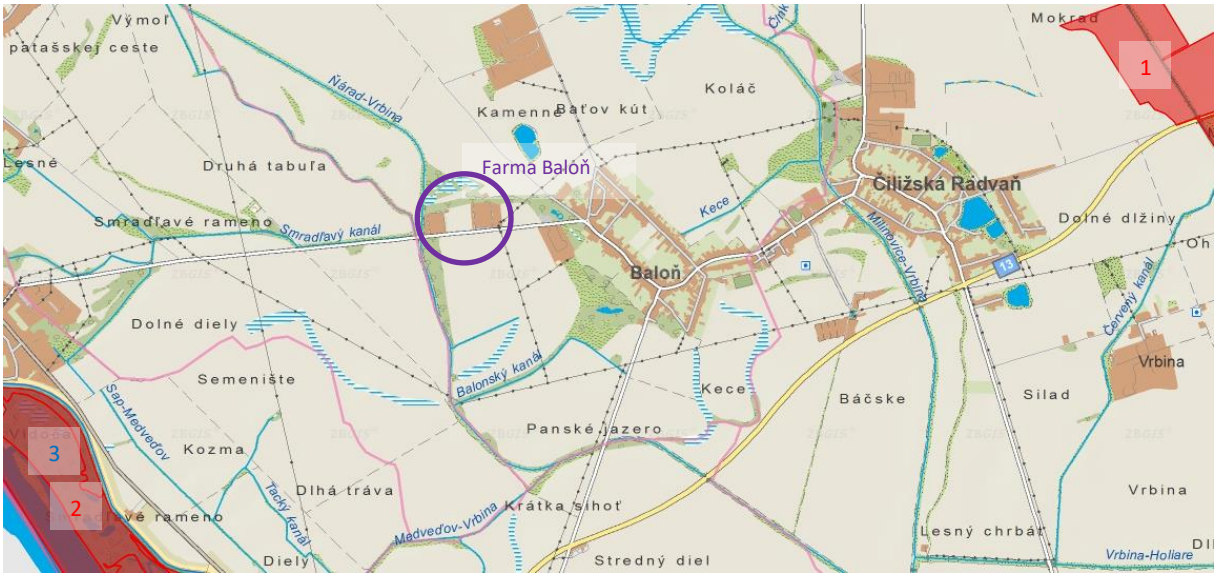
NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia (SKCHVU) a územia európskeho významu (SKUEV). V okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000 (ŠOP SR, 2023):

- **SKUEV1227 Čilížské močiare** — lokalizované východným smerom vo vzdialenosti cca 4 km od farmy. Nachádzajú sa tu cenné zvyšky slatinných a vodných biotopov so spoločenstvami vodných makrofytov a pestrým porastom spolu s ohrozenými a vzácnymi druhmi fauny ako *Microtus oeconomus mehelyi*, *Umbra krameri* či *Triturus dobrogicus*.
- **SKCHVU007 Dunajské luhy** — lokalizované juhozápadným smerom vo vzdialenosti cca 2,5 km od farmy. Lokalita je jednou z troch najvýznamnejších oblastí na Slovensku pre hniezdenie *Haliaeetus albicilla*, *Egretta garzetta*, *Milvus migrans*, *Ixobrychus minutus, Larus melanocephalus, Sterna hirundo, Alcedo atthis* a je jednou z piatich oblastí hniezdenia *Anas querquedula, Tringa totanus, Netta rufina a Anas strepera*. Pravidelne sem zimuje alebo migruje viac ako 1 % európskej migrujúcej populácie *Mergus albellus, Aythya fuligula, Aythya ferina* a *Bucephala clangula*. Pravidelne sem migruje viac ako 20 000 jedincov a zimuje tu viac ako 70 000 jedincov viacerých druhov vodného vtáctva. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie *Anthus campestris, Ciconia nigra, Circus aeruginosus* a *Riparia riparia*.

- **SKUEV0293 Kľúčovské rameno** — lokalizované juhozápadným smerom od farmy vo vzdialenosti cca 2,5 km od farmy. Zachovalé vŕbovo-topoľové lužné lesy a rastlinné spoločenstvá stojatých vôd. Významné populácie anektovaných druhov rýb a populácie *Microtus oeconomus*. Lokalita sa prekrýva s CHVÚ Dunajské luhy, Ramsarskou lokalitou Dunajské luhy a CHKO Dunajské luhy.



Obr. 4: Umiestnenie navrhovanej zmeny vzhľadom k CHÚ;
1) SKUEV1227 Čilížské močiare, 2) SKCHVU007 Dunajské luhy, 3) SKUEV0293 Kľúčovské rameno

III.6.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje počet rokov, ktoré v priemere prežije práve narodená osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery nezmenia. V roku 2016 na Slovensku bola stredná dĺžka života u žien 80,2 a mužov 73,1 roka.

K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2016 v Trnavskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest). K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2016 v Trnavskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (v poradí chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, infarkt myokardu),nádorové ochorenia (rôzne zhubné nádory), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest), choroby tráviacej sústavy (choroby pečene, vredy) (NCZI,2020).

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je súčasný stav existujúcej prevádzky (r. 2023) s navrhovanou zmenou.

Tab. č. 4: Tvorba súboru kritérií

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienečne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

Tab. č. 5: Vplyv na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	+1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Podzemné vody	Kvalita podzemných vôd	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	0	0
	Vzácne biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0

Vplyvy na životné prostredie			
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní s existujúcim stavom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie. Znížením počtu chovanej hydiny ale predpokladáme, že nastanú priaznivé zmeny, hlavne čo sa týka vplyvov na kvalitu ovzdušia.

Tab. č. 6: Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	+1
	Vibrácie	0	0

Tab. č. 7: Vplyv urbánny komplex a využitie krajiny

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	0	+1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	0
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Navrhovaná zmena je umiestnená v rámci existujúcej farmy.

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom žiadny negatívny vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny. Pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby a služieb bude predstavovať efektívnejšie využitie existujúcej prevádzky.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (kapitola III.2), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Na hydinárskej farme v obci Baloň prevádzkujú odchov jaríc v dvoch 16 až 18 týždňov trvajúcich turnusoch so zástavou obyčajne vo februári a v auguste v odchovniach pre jarice. Tieto sú po vyskladnení využité na zástavu chovných hál pre nosnice, kde sú chované za účelom produkcie vajec. Regulácia dávkovania krmiva, pitnej vody a teploty vzduchu je vo všetkých chovných objektoch podľa potreby automatizovaná.

V znáškovej hale č. 1. s kapacitou 18 000 kusov a v znáškovej hale č. 4 s kapacitou 18 240 kusov, je chov nosníc realizovaný v obohatených klietkach o výške 460 mm a šírke 630 mm s využiteľnou plochou 1 200 x 630 mm. Klietky sú vybavené bidlami pre nosnice a znáškovými hniezdami. Klietky stoja v 4 radoch o troch podlažiach, z ktorých je spodný rad umiestnený nad zemou 368 mm.

Navrhovaná zmena spôsobu chovu hydina sa týka len znáškovej haly č. 5 (pôvodne označovaná ako hala č. 3) s voľným výbehom:

a) Všeobecný opis riešenia

Voľným chovom alebo chovom vo voľnom výbehu majú sliepky neustály prístup k vonkajšiemu výbehu, ktorý je prevažne pokrytý vegetáciou a sliepky žijú v kŕdľoch. Vnútorné priestory musia spĺňať kritéria ako pri podstielkovom chove. Voľný chov musí spĺňať nasledujúce podmienky:

- sliepky musia mať prístup k voľnému výbehu počas celého dňa, nosnica musí mať priestor pre seba najmenej 4 m^2, čo predstavuje max. 2500 nosníc na 1 ha plochy,
- v kuríne môže byť maximálne 9 sliepok na 1 m^2,
- bidielka, podstielka a boxy sa musia nachádzať vo vnútorných priestoroch.

b) Technický opis riešenia

Technické riešenie spočíva v demontáži 3 radov jestvujúcej klietkovej technológie so zachovaním jedného radu a jeho prispôsobením. Hlavnými prínosmi predmetného riešenia sú:

- Zlepšenie životných podmienok zvierat
- Zvýšenie produkcie vajec triedy „ 1- voľný výbeh“.

Plocha pre chov nosníc:

95 x 12 = 1140m^2

95 x (4+6,7) = 1016 m^2 - (2 x 1,28 x 95) = 772,8 m^2 x 9ks/1 m^2= 6 955 ks

Kŕmenie nosníc:

Kŕmenie nosníc je realizované prostredníctvom lineárneho žľabu:

95 x 2 =190 : 0,1= 1900 ks x 3 línie = 5 700 ks

Plastové krmítko pre 16 ks x 20ks = 320 ks.

Napájanie nosníc:

Napájanie je vykonávanie lineárnym napájacím systémom:

3 rady x 500 niplových napájačiek = 1 500 ks

1500 x 10 ks/1nap. = 15 000ks

Skupinové hniezda s automatickým zberom vajec

Skupinové hniezda:

1m^2 na 120 ks

0,62 x 1,2 = 0,74 m^2 x 120 = 89 ks/1 hniezdo

75 x 2 =150 x 89 ks =13 350 ks

1,26 m x 95 m= 119,7m^2

c) Zmena chovaného množstva

Z pôvodných 54 500 chovných miest pre nosnice a 40 000 chovných miest pre jarice, **sa zníži počet na 42 240 chovných miest pre nosnice (z toho 36 240 ks klietkový chov a 6 000 ks voľný výbeh)** 40 000 chovných miest pre jarice.

Navrhovanou zmenou nedôjde k výstavbe nových hál a ani rozširovaniu jestvujúcich hál. Uvedené zmeny nemajú negatívny vplyv na vypúšťané množstvá emisií do životného, naopak, realizáciou navrhovaných zmien dôjde k zníženiu emisií (ako amoniaku, tak aj pachových látok) do ovzdušia a plánované zmeny majú priaznivý vplyv na pohodlie chovaných zvierat.

VI. PRÍLOHY

Príloha č. 1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Príloha č. 2: Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha č. 3: Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

16.06.2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Matúš Balšan
Ing. Alena Popovičová, PhD.
ARPenviro s.r.o.
Padáň 176
929 01 Padáň

.....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Pavol Majerčák – podpredseda predstavenstva
MEDZIČILIZIE, a.s.
Hlavná č. 329
930 08 Čiližská Radvaň

.....

P R Í L O H Y

Príloha č.1:

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Príloha č.2:

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

Príloha č.3:

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti