



Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, vypracované podľa prílohy 8a
k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o
zmene a doplnení niektorých zákonov*



AGROTERRA, spol. s r. o., Hubovo 88, Včelince 980 50

Hubovo, Január 2021

OBSAH

I.	Údaje o navrhovateľovi	2
1.	Názov (meno)	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	4
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	25
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	26
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	26
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	41
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	47
VI.	Prílohy	
	1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	49
VII.	Dátum spracovania	50
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	50
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	50

Ostatné prílohy:

1. Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
2. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:
Príloha č. 2: Výkres – koordináčna situácia stavby
Príloha č. 3: Výkres – priečny rež stavby

.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AGROTERRA, spol. s r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 630 197

3. SÍDLO

Hubovo 88

Včelince 980 50

4. ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. František Máté – riaditeľ agroskupiny

ADRESA : Kaloša 64, Kaloša 982 52

MOBIL: +421 (0) 903 270 394

E-MAIL: mate.fero@gmail.com

Mgr. Lukáš Gallo - konateľ

ADRESA : Ilijská 2806/21, Banská Štiavnica - Sitnianska 969 01

MOBIL: +421 (0) 902 147 216

E-MAIL: LGALLO@COMBIN.sk

5. ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

Ing. Monika Rafaelisová – externý konzultant

Mgr. Peter Koška – externý konzultant

MOBIL: 0917 560 195, 0948 390 717

E-MAIL: rafaelisova@rk-eco.sk, koska@rk-eco.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vo vzťahu k projektovej dokumentácii pre povoľovanie podľa stavebného zákona pre stavbu „Prístavba ovčína - Hubovo“.

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

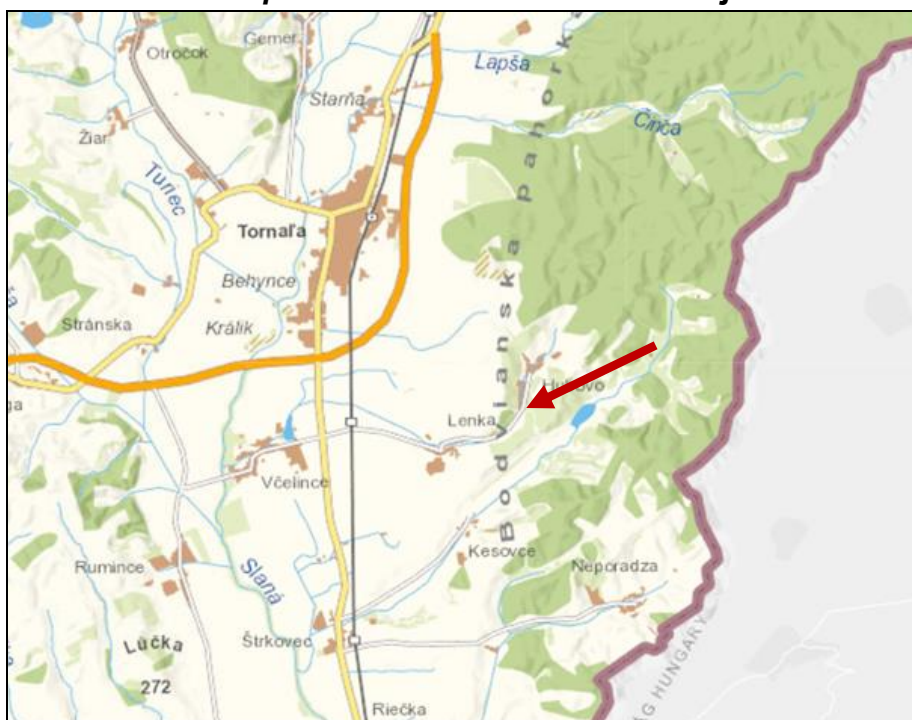
KRAJ: Banskobystrický
OKRES: Rimavská Sobota
OBEC: Hubovo
UMIESTNENIE:

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia v katastrálnom území Hubovo (s identifikačným číslom 820083) v okrese Rimavská Sobota, kód okresu 609.

Záber plochy zmeny činnosti predstavuje **na povrchu 1 946,40 m²**.

Základné údaje	- Zastavaná plocha	SO-01	565,50 m ²
	- Dĺžky vedení	- Prívod NN	56,00 m ²
		- Kanalizácia	39,00 m ²
		- Vodovodná prípojka	27,30 m ²
	- Dĺžka oplotenia		135,00 m ²
	- Plocha komunikácií		1 123,60 m ²

Obrázok č. 1: Mapa širšieho okolia navrhovanej činnosti



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Plánovaná stavba je umiestnená v areáli hospodárskeho strediska poľnohospodárskeho podniku (farmy) AGROTERRA s.r.o, v obci Hubovo, mimo zastavaného územia. Farma je umiestnená v západnej časti katastra, pri vstupe do obce a vo vzdialenosti cca 275,0 m od súvislej zástavby (najbližšia nehnuteľnosť s funkciou bývania vo vzdialenosti 180,00 m).

Stavba nadväzuje na jestvujúce funkčné využitie prevádzkových objektov so zameraním na chov oviec. V tesnej blízkosti plánovaného umiestnenia stavby sa nachádza objekt ovčína (vzniknutý prestavbou kravína) spolu s dojárnou a tzv. preháňacou chodbou. Uvedené objekty boli povolené do užívania kolaudačným rozhodnutím spis. zn. 92/2020 zo dňa 23.06.2020.

Na základe uvedeného je možné zmenu navrhovanej činnosti kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona o EIA nasledovne:

▪ Bod 11: Poľnohospodárska a lesná výroba

Položka č. 1: Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou od 200 ks do 2 000 ks (nad 30 kg) | Časť B: zisťovacie konanie.

Zmena činnosti zahŕňa prírastok kapacity 558 ks oviec (jedincov nad 30 kg). Po realizácii zmeny bude na farme predpokladaný počet jedincov nad 30 kg spolu 1208 ks.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

Jednou z hlavných činností spoločnosti AGROTERRA, sú poľnohospodárske práce, ktorých cieľom je pestovanie kvalitných krmovín pre zvieratá. Na vlastných pozemkoch o rozlohe 900 ha, z toho 230 ha lúky pasienky a 670 ha ornej pôdy na ktorej pestuje silážnu kukuricu, ovos a lucerku. Časť tejto produkcie je určená na kŕmenie chovaných zvierat a časť je určená na predaj.

Spoločnosť AGROTERRA sa špecializuje na chov jahnat a oviec. V minulosti bol chov zameraný najmä na krížencov oviec merino il de france a suffolk. V súčasnosti sa prešlo na chov plemena lacaune.

Spoločnosť sa od počiatku svojho vzniku v roku 1995 venuje chovu oviec a podporuje nádhernú tradíciu ovčiarstva na Slovensku. Ovca patrí medzi najstaršie hospodárske zvieratá. Chov oviec na Slovensku má významné miesto a to predovšetkým pre produkciu výrobkov pre racionálnu výživu obyvateľstva. Ovčie mlieko obsahuje množstvo vitamín B2, ktorý podporuje najmä rast, zdravú kožu, vlasy aj nechty a prispieva aj k udržiavaniu dobrého zraku. Okrem toho obsahuje aj ďalšie vitamíny zo skupiny B, ako je B1 a B3 a mnohé minerálne látky, ako je vápnik, fosfor a zinok. Ovčie mlieko má upokojujúce účinky na črevnú mikroflóru a je ľahko stráviteľné. Spoločnosť je dodávateľom mlieka pre spoločnosť BioEn s.r.o. za účelom výroby produktov zo 100 % ovčieho mlieka umiestňovaných na trh pod značkou GEMERSKÉ OVEČKY.



Spoločnosť AGROTERRA chová ustajnené dojné ovce plemena LACAUNE. Toto plemeno bolo vyšľachtené vo Francúzsku na báze merinského typu. Ide o plemeno s výbornou produkciou mlieka, vhodné pre strojné dojenie. Plemeno je stredného až veľkého telesného rámca. Priemerná hmotnosť dospelých bahničiek je 70 – 75 kg, dospelých baranov 95 – 100 kg. Typickou črtou plemena je slabší obrast brucha, hlavy, zátylku a krku vlnou. Produkcia vlny sa pohybuje od 1,5 – 2,5 kg.

Chov oviec je umiestnený v areáli hospodárskeho strediska poľnohospodárskeho podniku AGROTERRA s.r.o. v obci Hubovo, mimo zastavaného územia, v západnej časti katastra obce, pri štátnej ceste, vedúcej do nej. Údolím aj strediskom preteká miestny potok. Hospodársky dvor je oplotený a zastavaný. V rámci hospodárskeho dvora sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy. Odkanalizovanie je do žumpy. Stredisko je komunikačne pripojené zo štátnej cesty, vedúcej popri stredisku do obce Hubovo. Elektrickou energiou je zásobované zo stožiarovej trafostanice vo vlastníctve investora. Cez stredisko vedie trasa vodovodu DN 110, v správe StVPS, z ktorého je napojené aj stredisko. Zásobovanie vodou je z dvoch zdrojov. Objekt jestvujúceho ovčína je zásobovaný vodou z vlastného vodného zdroj, cez prírodné potrubie na ktoré sú napojené všetky stavby na stredisku. Objekt dojárne je zásobovaný vodou z verejného vodovodu, prípojkou cez vodomernú šachtu.

Stredisko bolo budované od 60-tych rokov minulého storočia. Existujúca zástavba tvorí hlavne ustajňovacie výrobné objekty a sklady krmív, ktoré sú prízemné, halového typu, so sedlovými strechami. Existujúci hospodársky dvor svojou výmerou vyhovuje rozšíreniu chovu oviec, pozostávajúcu s výstavby novej maštali, ktorá bude slúžiť na ustajnenie oviec. Farma na chov oviec je umiestnená

2.1. Jestvujúci chov oviec

Spoločnosť AGROTERRA v roku 2020 bolo vydané povolenie na užívanie stavby „REKONŠTRUKCIA FARMY OVIEC“ spočívajúca v prestavbe jestvujúce kravína na ovčín SO01, vo výstavbe dojárne oviec SO02 a preháňacej chodby SO03.

SO-01 ovčín sa nachádza v k.ú. Hubovo na pozemkoch KN – C parc. č. 229/3, 229/6, 229/7 stavba so súpisným číslom 93 je evidovaná na LV č. 412. Objekt slúži na celoročné ustajnenie a kŕmenie oviec. Kapacita ustajnenia je 650 ks oviec. Ustajňovací priestor je prepojený s výbehmi a je delený na jednotlivé koterce pre ovce. Z každého koterca je prístup do malého koterca pre škôlku. Vo vnútri objektu je kŕmna chodba s obostavanými válovmi. Vnútorňý priestor je delený systémom pevných a otočných zábran a bránok, ktorý zabezpečuje presun zvierat pri dojení, vyhŕňaní hnoja a ďalších pracovných postupoch. Zábrany sú vysoké 1 m. oddelenie priestoru válova a koterca je žľabovou oblúkovou zábranou, zabráňujúcou vstup jahniat do válova. Bočné steny sú z rolovacích plachiet. Odstraňovanie hnoja sa vykonáva strojne pomocou manipulátora alebo ručného nakladača. Kŕmenie oviec je z kŕmneho miešacieho voza, ktorý zamiešané krmivo dávkuje do válovov pri kŕmnej chodbe.

Tabuľka č. 1: Chov oviec v roku 2020

Kategória zvierat	Počet zvierat (ks)	Hmotnosť (kg/kus)
Bahnice - RCH	214	60
Bahnice - ÚCH	17	60
Odchov jahničiek od 4 mesiacov	273	25
Mladé ovce - Jarky	183	40
Plemenné barany	8	90
SPOLU:	695	

Poznámka: RCH – Rozmnožovací chov; ÚCH – úžitkový chov

SO-02 Dojareň oviec sa nachádza na pozemku KN-C 232/20 a príľahlý dvor na pozemku KN-C 232/6. Dojareň je napojená na stavbu spoločnosti BioEn s.r.o., Muránska 404, Revúca s názvom „Mliekareň na spracovanie ovčieho mlieka, Hubovo“, tieto tvoria spolu jeden objekt. Investor z tohto objektu užíva len priestory čakárne, dojárne a strojovne. Ostatné priestory na spracovania ovčieho mlieka nie sú v jeho užívaní.

Veľkosť dojárne je 2 x 24 dojacích miest, s rýchlym odchodom oviec. Dojenie je strojové. Výkon dojárne je 192 ks za hodinu. V dojárni sa nachádza jama pre dojiča, s prehĺbením 0,9 m. V dojárni sú umiestnené strojné zariadenia a ich príslušenstvo (dojacie stroje, mliečne potrubie s prečerpávacou nádržou, dezinfekčné potrubie, podlahový systém s vývevou). V dojárni pracujú 2 zamestnanci. Ovce sú cez preháňaciu chodbu a čakareň presúvané k dojeniu. Vydované ovce sú vyhánané otvorením bočnej rolovacej steny do vonkajšieho prostredia a popri čakárni a preháňacej chodbe spať do ovčína. Súčasťou dojárne sú aj strojovňa, mliečnice a WC personálu. Objekt je vykurovaný kotolňou na biomasu, ktorá je súčasťou stavby „Mliekareň na spracovanie ovčieho mlieka, Hubovo“. Prevádzkovateľom kotolne je spoločnosť BioEn s.r.o. V kotolni je nainštalovaný teplovodný kotol na slamu STEP – KC 190 kW v. č. 2019/22087 o výkone 190 kW. Reálna spotreba paliva je v priemere 0,2 t slamy na deň.

Objekt SO-03 Preháňacia chodba sa nachádza na pozemkoch KN-C 232/23, KN-C 232/6 a KN-C 229/3 a slúži na denné preháňanie oviec z ovčína do dojárne. Je to betónová chodba s bočnými obrubníkmi, prekrytá ľahkou oceľovou konštrukciou.

Vnútrotný ustajňovací priestor je pozdĺžne rozdelený na priestor pre ovce a krmnú chodbu. Priestor pre ovce je delený na koterce, čím sú vytvorené menšie skupiny. Z každého koterca je prístup do malého koterca pre škôlku.

Odpadové vody z dojárne sú odkanalizované do žumpy odpadových vôd s kapacitou 80 m³.

Kŕmenie a napájanie oviec

Kŕmenie oviec je z krmneho miešacieho voza, ktorý zamiešané krmivo dávkuje do válokov pri kŕmnej chodbe. Kŕmenie sa vykonáva 2 x denne. Napájanie oviec je z voľnej hladiny z miskových napájačiek, každá skupina má 4 miskové napájačky, kapacita miskovej napájačky je 30 – 40 ks oviec. Denná potreba vody na napájanie 1 ovce je 8 l pri teplote 10 – 12°C, u jahničiek je to 4 l.

Vetranie ovčína

Vetrание ovčína je prirodzené, zabezpečené cez bočné steny, ktoré sú zhotovené z rolovacích plachiet a cez vetráciu štrbinu, ktoré sa nachádza na vrchole ovčína. Chovné priestory sú suché a bez prievanu, pretože ovce viac trpia prievanom a vlhkosťou, darí sa im skôr v chladnom ale v suchom prostredí. Nižšiu teplotu znášajú, najmä ak sú vo vlnе a kŕmené zodpovedajúcou kŕmnu dávkou. Mínusové teploty ovciam nevadia za predpokladu, že sú chované na suchej podstielke a majú zabezpečené napájanie i dostatočnú výživu. Naopak, vysoká teplota vzduchu v ustajňovacích priestoroch zvyšuje teplotu tela a frekvenciu dychu oviec. Má tiež za následok obmedzenie ovulácie, oddialenie ruje, zvýšenie embryonálnej mortality. Tepelný stres patrí k rozhodujúcim faktorom v mliečnej produkcii. Prejavuje sa poklesom dojivosti, znížením produkcie tuku a bielkovín.

Odporúčaná teplota vzduchu:

- v zmiešanom stáde je 8-10°C (min. pre ovce 5 °C; pre jahňatá 8 °C)
- pri bahnení 10-14 °C min.
- teplota pre jahňatá v profylaktóriu 17-20°C (min. 16°C)
- pre ostatné jahňatá 10-12°C (min. 8°C)

Termoneutrálnu zónu a produkciu tepla u oviec priamo ovplyvňuje dĺžka rúna. U neostrihaných oviec sa termoneutrálna zóna pohybuje medzi 0 až 30 °C, príp. v rozpätí od -3 do +20 °C. Výnimkou sú novonarodené jahňatá. Pretože nemajú ešte plne funkčné termoregulačné mechanizmy, majú vyššie nároky na teplotu vzduchu. Z tohto dôvodu je najkritickejším obdobím v chove oviec bahnenie. Kritická teplota je pre narodené jahňatá 32 až 37 °C, pre dvojdnové až trojdňové 22 až 26 °C.

Odporúčaná relatívna vlhkosť:

- vlhkosť (optimálna) 60-80 %
- v profylaktóriu max. 80 % (optim. 60-75 %)
- pri odchove jahniat do 75 %
- pre ostatné jahňatá max. 95 % (optim. 60-80 %)
- pre bahnice a ostatné ovce max. 85 % (optim. 60-80 %)
- pod stropom max. 85 %

Pre pohodlie a zdravie zvierat je zároveň zabezpečené dobré vetranie, čím sa zníži hladina amoniaku a vlhkosti, ale zabrániť prievanu (dôležité najmä pri novonarodených jahňatách). Pri vetraní je povolený pokles teplôt o $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Optimálne prúdenie vzduchu:

- pri vetraní v zime $0,25\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- v profylaktóriu optim. $0,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- pri ostatných ovciach $0,3\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Odporúčaná koncentrácia plynov:

- CO_2 – 0,35 %
- H_2S – 0,001 %
- NH_3 – 0,0025 %

Pre zabezpečenie zdravia chovaných zvierat je v ovčine zabezpečený aj dostatok prirodzeného osvetlenia.

Ustajnenie oviec

Ovce sú ustajnené na hlbokkej podstielke. Táto metóda je považovaná za prirodzenú techniku, ktorá zodpovedá zásadám welfare. Na postielanie sa využíva slama. Pri pravidelnom postielaní (0,5 až 1 kg slamy denne, alebo v trojdenných cykloch v množstve $0,4$ až $0,7\text{ kg}\cdot\text{ks}\cdot\text{deň}^{-1}$). Vrstva podstielky rastie v priemere $0,10$ - $0,20\text{ m}$ za dva mesiace. Vrstva hlbokkej podstielky závisí od počtu ustajnených zvierat. Vyvážanie sa uskutočňuje podľa potreby. Denná produkcia moču je $0,2$ až 2 kg na zviera, denná produkcia pevných výkalov je $0,8$ až $1,5\text{ kg}$ na kus.

Odchov a výkrm jahniat

Narodením jahňaťa začína obdobie odchovu. Spôsob odchovu jahniat pri dojných plemenách oviec výraznou mierou ovplyvňuje nielen intenzitu rastu, zdravotný a kondičný stav jahniat, ale aj mliekovú úžitkovosť matiek do a po odstave jahniat.

Pri odchove jahniat, predovšetkým u dojných plemien, sa používajú v zásade tri spôsoby odstavu:

- veľmi skorý
- skorý
- neskorý (známy aj ako tradičný, vzhľadom k tomu, že bol v minulosti najviac využívaný)

Podstatou každého z týchto troch spôsobov odchovu je spôsob zabezpečenia výživy pričom najdôležitejším faktorom po narodení jahniat je zabezpečenie príjmu dostatočného množstva mlieka a to bez ohľadu na ďalší spôsob odchovu. Každý spôsob má určité pozitíva i negatíva. Výber toho najvhodnejšieho závisí od mnohých okolností.

V čase spracovania zmeny činnosti spoločnosť vykonávala odchov jahniat s veľmi skorým odstavom. Ide o umelý spôsob výživy, pri ktorom napájanie jahniat je robené

pomocou mliečnych kŕmnych automatov alebo napájacích vedier a jahňatá sa odstavujú od matky v období kolostrálnej výživy. Tento systém sa uplatňuje najčastejšie pri intenzívnom chove dojných oviec s vysokou produkciou mlieka. Jeho podstatou je odstav jahniat od matiek krátko po narodení. Robí sa veku 2-4 dní, tak aby jahňatá prijali dostatok mledziva ale nepili materské mlieko. V prípade, že sú jahňatá odstavené skôr, je dôležité aby mledzivo bolo bahniciam oddojené a jahňatám podané z fľaše. Po odstave sú jahňatá premiestnené do profylaktória, kde sa náhrada materinského mlieka realizuje využitím plnohodnotných tekutých mliečnych prípravkov a kvalitného lúčneho alebo lucernového sena, v neskoršom období aj s prídavkom jadrových kŕmnych zmesí. Jahňatá sú ustajnené v skupinových kotercoch do 20 kusov, pričom sa počíta s priemerom 0,4 - 0,5 m² plochy. V každom koterce majú voľný prístup ku kŕmeniu. Skupiny tvoria jahňatá približne rovnakého veku, hmotnosti a hlavne schopnosti piť mliečnu náhradu.

Vlastné obdobie odchovu jahniat môžeme rozdeliť na tri etapy:

- obdobie mliečnej výživy,
- kombinovanej výživy,
- odstav.

Pre jahňa sú najkritickejšie prvé 4 týždne života. V tomto období sa postupne musí stať nezávislé od matky a musí sa prispôbiť vonkajším chovateľským podmienkam. V období odchovu sa mení spôsob výživy, a to z mliečnej na rastlinnú, čo si vyžaduje funkčnú prestavbu tráviaceho ústrojenstva.

Kombinovaná výživa sa začína od druhého týždňa, kedy je potrebné podporiť funkciu predžalúdkov a aktivovať bachorovú mikroflóru. Jahňatá sa učia prijímať kvalitné seno, ktoré mechanickým dráždením napomáha prispôbovaniu predžalúdkov na spracovanie a využitie objemových a jadrových krmív. V treťom týždni už spravidla obsah živín v mlieku nedostatočne pokrýva potreby jahniat a význam prikrmovania rastie.

V období odchovu chovných a plemenných jahničiek a plemenných baránkov rozlišujeme v podstate dve obdobia, a to:

1. Prvé obdobie od odstavu do veku 8 mesiacov (odchov jahničiek a baránkov).

V dojných stádach prvá fáza začína odstavom a odchovom v ustajňovacích priestoroch do hmotnosti minimálne 25 kg. Túto hmotnosť je jahňa schopné dosiahnuť pri dobrej výžive za 90 dní. Kŕmna dávka po odstave má pozostávať z kvalitného sena podávaného adlibitne (t.j. krmivo je trvale k dispozícii) a jadrových zmesí v množstve 0,5-0,9 kg pre 1 jahňa denne.

2. Druhé obdobie od 8 mesiacov do prvého pripustenia (chov jariet a aukčných baranov) začína oddeleným odchovom jahničiek a baránkov. Pri jahničkách je charakteristická postupným prechodom na pastevnú výživu. Dobre odchované jahničky by mali mať hmotnosť 35 –40 kg. Podľa hmotnosti a kondície treba upraviť dávku jadrového krmiva (jačmeň, kukurica, jadrové zmesi). V období odchovu je veľmi dôležité zabezpečiť jahňatám minerálne lízy, dodržiavať základné zooveterinárne opatrenia, pravidelne

podávať antihelmintiká a ošetrovať paznechty.

Plemenné baránky sa odchovávajú samostatne. Krmná dávka je založená na kvalitnom lúčnom, ďatelinotrávnom alebo lucernovom sene a minimálne 0,5 kg jadrového krmiva na kus a deň. Dávku jadra je potrebné zvyšovať v závislosti od kvality objemového krmiva na 1 až 1,2 kg. Predpokladá sa priemerný mesačný prírastok živej hmotnosti 4-5 kg.

Pasenie oviec

Ovce sa vyznačujú výbornou chodivosťou, čo im dáva predpoklady pre pastevný chov a umožňuje pásť sa od skorej jari až do neskorej jesene. Sú schopné prekonávať i väčšie vzdialenosti. Farma Hubovo nerealizuje pasenie oviec, tieto sú celoročne ustajnené.

Strihanie oviec a dezinfekcia objektov

Tieto činnosti vykonávajú externé spoločnosti na základe zmluvných vzťahov. Ovce sú strihané priamo v ovčine po odstránení podstielky.

Odstraňovanie maštalného hnoja

Technológia ustajnenia oviec produkuje slamenný hnoj, ktorý je vyvážený na poľné hnojisko z ktorého sa aplikuje do pôdy podľa vypracovaného a schváleného hnojného plánu. Odstraňovanie hnoja sa vykonáva min. 2 x za rok.

Produkcia hnoja na hlbokú podstielku je daná vzťahom:

$$P = k \times (Sk/2 + Ss)$$

Kde:

k = 1,6 -1,9 koeficient strát zrením v maštali

Sk = sušina skrmovaných krmív za obdobie

Ss = sušina spotrebovanej podstielky

Denná produkcia pevných výkalov je od 0,8 do 1,5 kg, produkovaný moč je vsiaknutý do podstielky.

Spotreba podstielkovej slamy za zimné obdobie (jestvujúci stav):

$$422 \times 0,7 \text{ kg/ks/deň} \times 365 \text{ dní} = 107,821 \text{ t za rok}$$

Produkcia maštalného hnoja za zimné obdobie:

$$422 \times 1,3 \text{ kg/ks/deň} \times 365 \text{ dní} = 200,239 \text{ t za rok}$$

2.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Cieľom prístavby ustajňovacej kapacity je zvýšiť produkciu ovčieho mlieka. Využije sa prírodný potenciál územia na rozvoj chovu hospodárskych zvierat, s finalizáciou produktov, čím sa podporí rozvoj regiónu.

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti v spojení s chovom oviec dôjde k predpokladanému zvýšeniu počtu zamestnancov zo súčasných 5 na 8 osôb.

Umiestnenie prístavby nového ovčína vyplynulo z územných a terénnych podmienok na stredisku, z umiestnenia existujúcej zástavby a nadväznosti na súvisiace stavby dojárne,

preháňacej chodby a existujúceho ovčína. Navrhovaná stavba má priemyselný charakter a vhodne doplní existujúcu zástavbu farmy. Stavebne a technologicky nadviaže na existujúcu stavbu ovčína. Stavba svojim zložením, architektonicko-stavebným a objemovým riešením nenaruší pôvodný ráz prírodného územia. Stavba nebude pôsobiť v území dominantne.

Stavba sa bude realizovať **na pozemkoch KN-C parc. č. 232/6 a 232/22**, katastrálne územie Hubovo a bude sa skladať z nasledovných stavebných objektov:

- SO-01 Prístavba ovčína
- SO-02 Vodovodná prípojka
- SO-03 Elektrické pripojenie
- SO-04 Dažďová kanalizácia
- SO-05 Spevnenie brehu Hubovského potoka

Objekt SO-01 Prístavba ovčína bude slúžiť na celoročné ustajnenie oviec. Stavebne je prístavba navrhnutá ako ľahká, vzdušná, nezateplená stavba, halového typu, rozmerov 19,71 x 84,18 m. Hala bude mať sedlovú strechu s vetracou štrbinou vo vrchole, ktorá ju aj zároveň presvetlí. Nosná konštrukcia haly bude oceľová z valcovaných nosných profilov. Modulová osnova je prispôbena existujúcej hale ovčína. Prístavba na existujúcu stavbu je krátkymi stojkami, s vytvorením zaatikového žľabu, ktorý bude odvodnený podtlakovým systémom do dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená cez výpustný objekt do Hubovského potoka.

Sedlová strecha bude pokrytá Agropanelmi hr 40 mm. Stavba bude založená na obvodových základových pásoch a vnútorných, stredových pätkách. Podlaha bude navrhnutá ako železobetónová doska, hr 180 mm, z vodostavebného betónu C 30/37 XA2, s chemickou odolnosťou. Priechový reliéf podlahy bude funkčne tvarovaný, podľa funkcií priestorov ako ležoviská, preháňacie chodby, krmny válov a krmny stôl. Z južnej, pozdĺžnej strany stavby bude betónová stena výšky 1,1 m, nad ňou bude rolovacia plachta.

Priestor pripravovne má navrhnutú tiež nosnú oceľovú konštrukciu, s pultovou strechou, bez stredových podpôr, na šírku 12 m, s oceľovým priehradovým nosníkom, nad úrovňou strechy. Z tohto nosníka sú navrhnuté tiahla zachytávajúce väznice v pulte strechy. Obvodové steny budú mať tiež betónové stienky výšky 1,1 m, nad nimi bude opláštenie z polykarbonátových dosák.

V prístavbe nového ovčína budú ustajnené bahnice s jahňatami, okrem bahníc v pôrodni. Tieto budú ustajnené v skupinových, jednopriestorových, pristielených kotercoch. Celkove budú navrhnuté tri rady, pričom v jednom rade bude ustajnených 7 kotercoch po 24 oviec a 1 koterec s 18 ks oviec. **Celková kapacita nového ovčína bude 558 oviec.** Vnútorný ustajňovací priestor bude priečne rozdelený na ustajňovacie priestory, preháňacie uličky, krmny pás a krmny stôl.

Vnútorný priestor bude delený systémom pevných a otočných zábran a bránok, ktorý zabezpečí presun zvierat pri dojení, vyhŕňaní hnoja a ďalších pracovných postupoch. Zábrany budú vysoké 1,1 m. Oddelenie priestoru krmného stola a ležoviska bude

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Žľabovou šijovou zábranou a pri kŕmnom žľabe budú po stranách žľabové, uzatvárateľné zábrany. Šijové zábrany budú prestaviteľné a tak budú zabezpečovať pohodlné stravovanie oviec so zabránením vstupu do válova.

Bočná, južná stena tak a ako pri jestvujúcom ovčine bude z rolovacej plachty, vo vrchole sedlovej strechy bude navrhnutá vetracia štrbina. Štítové steny budú vybavené rolovacími vrátami na pozdĺžne prejazdy maštalou.

Odstraňovanie hnoja bude ako pri jestvujúcom ovčine, strojné pomocou manipulátora alebo iného čelného nakladača. Pri vyberaní hnoja z kotercoV[MR1][MR2] budú ovce prevreté, alebo budú v dojárni.

Kŕmenie oviec bude z kŕmneho miešacieho voza, ktorý zamiešané krmivo nadávkuje na kŕmny stôl alebo kŕmny pásový dopravník.

Objekt SO-02 Vodovodná prípojka

Stavba nového ovčína bude zásobovaná vodou z verejného vodovodu, cez novú vodovodnú prípojku. Trasa verejného vodovodu, ktorý zásobuje obec Hubovo vedie cez stredisko a napojenie bude navrhnuté v mieste pri prevádzkovej budove farmy, cez vodomernú šachtu. Trasa vnútorného vodovodu na stredisku je zemná a v časti potoka je vzdušná, s ukotvením na mostík. Táto časť potrubia bude zaizolovaná a uložená v chráničke z rúry PVC.

Objekt SO-03 Elektrické pripojenie stavby

Pripojenie stavby na elektrinu bude z existujúcej vzdušnej siete v areáli strediska. Časť tohto vzdušného vedenia sa zdemontuje a ukončí sa na poslednom stĺpe. Z neho sa napoja zemným káblom jestvujúci ovčín aj prístavba nového ovčína.

Objekt SO-04 Dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody zo striech objektov do miestneho potoka, v tesnej blízkosti prístavby. Vyústenie do potoka bude cez výpustný objekt, so spevnením.

Objekt SO-05 Spevnenie svahu potoka

Z hľadiska ochrany zakladania stavby je navrhnuté spevnenie pravobrežného svahu Hubovského potoka. Spevnenie sa zhotoví nahádzkou z lomového kameňa v spodnej časti o hmotnosti do 200 kg a vyššie o hmotnosti do 80 kg. Osadenie spevnenia bude pod úrovňou dna potoka.

Obrázok č. 2: Interiér jestvujúceho objektu ovčína



Obrázok č. 3:

Pohľad na časť priestoru plánovaného umiestnenia prístavby ovčína



2.3. Údaje o vstupoch

2.3.1 Záber pôdy

Zmena činnosti – rozšírenie farmy na chov oviec, je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska, pričom nevyžaduje záber PPF ani likvidáciu porastov a zelene.

2.3.2. Spotreba vody

Stavba ovčína bude napojená na jestvujúci rozvod vody verejného vodovodu.

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom. Zariadenia samotnej stavby budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

V čase prevádzky

Jestvujúci ovčín odoberá vodu z vlastného vodného zdroja. Odber podzemných vôd z existujúcej kopanej studne (ďalej tiež KS) na hospodárskom dvore Hubovo bol povolený Okresným úradom Rimavská Sobota rozhodnutím č. OU-RS-OSZP-2019/017878-006 zo dňa 14.10.2019. Odberný objekt sa nachádza v katastri obce Hubovo, na jej južnom okraji, na ľavom brehu Hubovského potoka, vo vzdialenosti 20 m, v jeho čiastočnom povodí 4-31-02-085. Kvalitatívna a kvantitatívna ochrana vodného zdroja KS je zabezpečená vymedzením ochranného pásma I. stupňa, ktoré je oplotené s výmerou 400 m².

Povolené množstvo odobratej vody je:

$$Q_{\text{priemer}} = 0,08 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{deň}} = 6,9 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{mes.}} = 214 \text{ m}^3/\text{mesiac}$$

$$Q_{\text{rok}} = 2518 \text{ m}^3/\text{rok}$$

S podmienkou, aby minimálna hladina podzemnej vody neklesla pod úroveň 5,0 m od povrchu terénu, resp. pod 223 m n.m.

Podzemná voda sa využíva na napájanie zvierat a sociálne potreby. Dezinfekcia vody je zabezpečená prostredníctvom UV dezinfekcie.

Tabuľka č. 2: Spotreba vody pre chov oviec (jestvujúci stav)

Kategória zvierat	Množstvo (ks)	Spotreba vody (l/deň)	Spotreba vody (m ³ /mesiac)	Spotreba vody (m ³ /rok)
Dospelé jedince	422	3376,00	101,28	1215,36
Mladé ovce	273	1092,00	32,76	393,12
SPOLU	695	4468,00	134,04	1608,48

Poznámka: spotreba vody ovce 8 l/deň, jahnenca 4 l/deň

Pre zásobovanie potrieb stavby pre nový ovčín vodou je navrhnuté rozšírenie existujúceho vodovodu. Napojenie bude v novovybudovanej vodovodnej šachte.

Tabuľka č. 3: **Spotreba vody po zmene navrhovanej činnosti (max)**

Kategória zvierat	Množstvo (ks)	Spotreba vody (l/deň)	Spotreba vody (m³/mesiac)	Spotreba vody (m³/rok)
Dospelé jedince	558	4464,00	133,92	1667,04
Mladé ovce	380	1520,00	45,60	547,20
SPOLU	938	5984,00	179,52	2154,24

Poznámka: spotreba vody ovce 8 l/deň, jahnenec 4 l/deň

Rozšírením chovu oviec dôjde k nárastu potreby vody o cca 2154 m³/rok, táto potreba je spojená so spotrebou vody pri chove hospodárskych zvierat.

2.3.3. Spotreba tepla

Stavba ovčína je nezateplená, otvorená, vzdušná stavba a nevyžaduje si spotrebu tepla z externého zdroja.

2.3.4. Spotreba elektrickej energie

Napojenie areálu na elektrickú energiu bude z jestvujúcej infraštruktúry (distribučnej siete).

Objekt jestvujúceho ovčína je napojený zo vzdušného vedenia NN na stredisku. V objekte je nová NN sústava, ktorá napája osvetlenie, napájačky a zásuvky.

Objekt dojárne je napojený z hlavného rozvádzača mliekárne do samostatného rozvádzača. Napájané sú technologické súčasti dojárne ako výveva, kompresor, dezinfekcia a tiež osvetlenie v celej dojárni.

VÝKONOVÁ BILANCIA:

PRÍKONY:

jestvujúci ovčín- $P_i = 28,0 \text{ kW} \times 0,65 = 18,2 \text{ kW}$

jestvujúca dojareň $P_i = 42,5 \text{ kW} \times 0,6 = 25,5 \text{ kW}$

Ročná spotreba elektrickej energie (jestvujúce objekty) $A_r \approx 115\,000 \text{ kWh}$

Stavba nového ovčína si vyžaduje odstránenie časti vzdušného vedenia elektrickej energie na stredisku, ktoré je vo vlastníctve investora. Toto vzdušné vedenie sa zdemontuje, ukončí sa na poslednom stĺpe, z ktorého bude zemným káblom napojený jestvujúci a nový ovčín.

VÝKONOVÁ BILANCIA:

PRÍKONY:

nový ovčín- $P_i = 18,0 \text{ kW}$

Ročná spotreba elektrickej energie (jestvujúce objekty) $A_r \approx 54\,200 \text{ kWh}$

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k celkovému nárastu spotreby elektrickej energie, vyvolanou spotrebou energie pri prevádzke nového objektu – ovčína.

2.3.5. Surovinové zdroje

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase realizácie navrhovanej zmeny činnosti** v podobe navýšenia kŕmnych zmesí. Významným potrebným surovinovým vstupom pre chov oviec je slama na hlbokú podstielku.

Tabuľka č. 4: **Bilancia surovín na chov zvierat (jestvujúci stav)**

Por.č.	Názov	Ročná potreba (t)
1.	jadrové krmivá	102
2.	objemové krmivá:	
	seno	255
	senáž	255

Tabuľka č. 5: **Bilancia surovín na chov zvierat (po navrhovanej zmene)**

Por.č.	Názov	Ročná potreba (t)
1.	jadrové krmivá	175,2
2.	objemové krmivá:	
	seno	438
	senáž	438

Tabuľka č. 6: **Spotreba podstielkovej slamy na ustajnenie oviec**

Počet kusov dospelých jedincov	Spotreba slamy (t/rok) - jestvujúci stav	Spotreba slamy (t/rok) - nový stav
422	107,821	-
558	-	142,569

Poznámka: produkcia slamy počítaná s využitím koeficientu 0,7kg/ks/deň pri počte dní 365

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nárastu spotreby podstielkovej slamy na celkovú úroveň 250 t/rok.

2.3.6. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Počas výstavby nároky na dopravu budú predstavovať zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií v rozsahu požiadaviek na prepravu technických komponentov inštalovaného technologického vybavenia a materiálov na výstavbu jednotlivých stavebných objektov, vrátane stavebných materiálov a odvozu odpadov. Presun dodávok sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. V súčasnej etape predprojektovej prípravy nie je urobený odhad frekvencie prejazdov nákladných automobilov v čase výstavby, pričom sa očakáva, že frekvencia dopravy sa bude meniť aj v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby. Stredisko je komunikačne napojené na št. cestu III. tr. č. 2764, úsek Lenka – Hubovo. V stredisku sú vybudované vnútro-areálové komunikácie s betónovým povrchom. Stavba sa napojí na tieto vnútro-areálové komunikácie. Vnútro-areálové komunikácie na hospodárskom dvore sa rozšíria k novonavrhovaným objektom. Komunikácie zabezpečia prístup k objektom, pre dopravnú techniku, potrebnú na zásobovanie farmy a ďalšie prevádzkovo-výrobné operácie pri chove oviec.

Stavba nepredpokladá výstavbu parkovacích plôch pre osobné vozidlá, nakoľko počet pracovníkov sa nemení a parkovanie vozidiel je riešené v rámci dvora (strediska).

2.3.7. Nároky na pracovné sily

V čase výstavby navrhovanej činnosti bude vytvorený bližšie nešpecifikovaný počet pracovných miest, pričom tento sa bude meniť v závislosti na prebiehajúcej etape

výstavby.

V čase prevádzky súvisiacich činností sa neočakáva vytvorenie nových pracovných miest.

2.4. Údaje o výstupoch

2.4.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. V určitom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca priamo so stavebnou činnosťou. Rozsah etapy výstavby potrebných stavebných objektov je plošne pomerne obmedzeného charakteru a spolu s inštaláciou technologického vybavenia bude trvať cca 2 -3 mesiace.

Zdroj „Chov oviec“ ako stacionárny zdroj / technologický celok podľa § 3 ods.1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) je vymedzený ako súhrn všetkých zariadení a činností v rámci funkčného a priestorového celku.

Chov oviec je realizovaný v samostatných stavebných objektoch.

Tabuľka č. 7: **Kapacita chovu v mieste zmeny navrhovanej činnosti**

Por. č.	Názov objektu	Stav	Kapacita
1.	Ovčín dospelé zvieratá	jestvujúci objekt	422 ks
2.	Odchov mladých ovečiek	jestvujúci objekt	273 ks
3.	Ovčín dospelé zvieratá	nový objekt	558 ks
4.	Odchov mladých ovečiek	nový objekt	380 ks
Spolu			1 633 ks
Spolu dospelé zvieratá:			980 ks

Emisie

Emisie počas prevádzky:

- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3
- pachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár)
- tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú vznikať hlavne pri manipulácii s krmivom, podstielkovou slamou a maštalným hnojom

Zdrojom prašnosti je aj doprava spojená s vývozom hnoja a hnojovice a navázaním krmovín. Amoniak je vo výkaloch z chovov hospodárskych zvierat prítomný jednak vo voľnej podobe (obsiahnutý v moči) a tiež vo viazanej forme v podobe rôznych amino zlúčenín (močovina a ďalšie aminozlúčeniny). Z hľadiska uvoľňovania amoniaku zo zvieracích exkrementov je podstatným faktorom pomer medzi organickým dusíkom a

uhlíkom. Tento pomer sa v exkrementoch väčšiny hospodárskych zvierat pohybuje v rozmedzí 1:10 až 1:20. K uvoľňovaniu amoniaku z exkrementov dochádza predovšetkým vtedy, ak je tento pomer vyšší ako 1:30. Uvoľňovanie amoniaku z exkrementov silne závisí aj od teploty. V letných mesiacoch, kedy rozklad exkrementov prebieha rýchlejšie než v zime, sú úniky amoniaku väčšie.

Zapáchajúce látky, vznikajúce v technologických procesoch živočíšnej výroby, sú ťažko definovateľné a líšia sa druhom spracováanej živočíšnej suroviny. V zariadeniach je dominujúcou znečisťujúcou látkou amoniak, ale vyskytujú sa aj sírne látky (merkaptány, sulfidy a pod.). Väčšina týchto látok má už pri minimálnych koncentráciách nízky prah čuchovej postrehnuteľnosti (napr. amoniak má medzu čuchovej postrehnuteľnosti 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Hnoj z ustajnenia zvierat je vyvážaný minimálne 2 x ročne na poľné hnojisko.

Množstvo emisií

Množstvo fugitívnych emisií amoniaku je možné vypočítať na základe emisných faktorov pre chov hospodárskych zvierat, ktoré sú zverejnené vo vestníku MŽP SR. Pri určení počtu zvierat je potrebné vychádzať z ročného štatistického priemeru. Emisné faktory sú uvedené pre dospelé zvieratá. **Mladé zvieratá sú zahrnuté v emisných faktoroch dospelých zvierat.** Emisné faktory vo vestníku sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízkoemisných techník. Pri aplikácii nízkoemisných techník je možné znížiť emisné faktory pre NH_3 primerane skutkovému stavu.

Kategorizácia zdroja znečistenia

Prevádzka jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia (ďalej ZZO) „Hospodársky dvor Hubovo“ v rámci funkčného a priestorového celku je začlenená ako **malý** ZZO, podľa § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší, ktorý je kategorizovaný podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest

f) ovce ≤ 2000 ks.

MALÝ ZDROJ

Maximálne projektovane jestvujúca kapacita chovných miest je 650 ks, navrhovanou zmenou dôjde k navýšeniu o 558 ks dospelých jedincov.

Tabuľka č. 8 : **Emisná charakteristika zdroja**

Názov zdroja		Chov oviec
	Technologické operácie tejto časti zdroja	Ustajnenie - F1 Povrchová aplikácia hnoja – F2
	Znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené emisné limity	nie sú ustanovené
	Ostatné znečisťujúce látky	NH_3

Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok

Pri chove vznikajú fugitívne emisie (F).

V zmysle prílohy č. 2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. – zoznam znečisťujúcich látok, pre ktoré sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania sú znečisťujúce látky zaradené ako:

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR**3.skupina – plynné anorganické látky**

3.podskupina – amoniak a jeho zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

Tabuľka č. 9: **Emisné faktory pri celoročnom ustajnení**

Druh a kategória zvierat	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie
Emisný faktor NH₃ v kg/(zvierat/rok)				
Ovce	0,24	nie je definované	0,22	neuplatňuje sa
Aplikácia nízko emisnej techniky	bez	nie je definované	0,044	neuplatňuje sa
Celkové emisie:		0,284 NH₃ v kg/(zvierat/rok)		

Poznámka: Emisné faktory vyjadrené v kg NH₃ na zviera a rok.

Uvedené emisné faktory nezohľadňujú aplikáciu nízko emisných techník. Pri ich použití je možné celkové emisie, resp. emisie z jednotlivých operácií, primerane znížiť.

Pri aplikácii nízko emisných techník je možné očakávať nasledovné zníženie emisií amoniaku:

Použitie nízko emisných techník pri aplikácii hnoja a hnojovice

Zníženie sa uplatňuje na emisný faktor pre povrchovú aplikáciu hnoja

Tabuľka č. 10: **Percentuálne zníženie emisií**

Technika znižovania	Zníženie do (%)
zaorávanie do 12 hodín	80

Tabuľka

č. 11: Množstvo NH₃ vypusteného do ovzdušia

	jednotka	jestvujúci stav	zmena
Maximálne množstvo oviec	ks	422	558
Emisný faktor	NH ₃ v kg/(zvierat/rok)	0,284	
Množstvo NH₃	t/rok	0,1198	0,1585

V dôsledku realizácie zmeny činnosti dôjde priamo úmerne k nárastu emisií NH₃ do ovzdušia.

Emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania

Pre chov hospodárskych zvierat nie sú určené emisné limity pre vybrané znečisťujúce látky. V prílohe č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. bod 4 sú určené všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky. Aplikáciou nízko emisných techník sú tam, kde je to ekonomicky možné, tieto podmienky plnené.

Rozptyl emisií

Požiadavky na zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok sú uvedené v prílohe č. 9 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Vzdialenosť najbližšej zástavby od prevádzky je približne 245 m a je to rodinný dom v obci Hubovo. Vnútorné priestory ovčínov sú vetrané prirodzene. Poloha hospodárskeho dvora poskytuje postačujúce podmienky pre prirodzený rozptyl emisií

2.4.2. Líniové a mobilné zdroje

V súvislosti s prevádzkou objektov vzniká potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie bude ťažiskovo zahŕňať najmä prípravu rastlinných surovín, odvoz hnoja, odpadov ku konečnému odberateľovi, sekundárne osobnú dopravu zamestnancov a pod.

2.4.3. Odpadové vody

Počas realizácie a prevádzkovania budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách zodpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané vnútro-areálovou kanalizáciou do žúmp.

Vody z povrchového odtoku sú v súčasnosti odvádzané existujúcimi trasami dažďovej kanalizácie s vyústením do terénu (vsaky). Pri realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaný objekt SO 04 Dažďová kanalizácia, ktorou budú odvádzané tieto vody zo všetkých stavebných objektov s následným vyústením do Hubovského potoka cez výpustný objekt.

Predpokladané množstvo vôd vypúšťaných do recipientu: cca 990 m³/rok (Výpočet bol vykonaný na základe údajov z SHMÚ pre mesto Tornaľa.)

Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd sú stavby havarijne zabezpečené. Vnútorné priestory sú prebetónované vodostavebnými betónmi, s chemickou odolnosťou C 30/37 XA2. Odpadové vody z dojárne sú odkanalizované do žumpy odpadových vôd. Preháňanie oviec do dojárne sa vykonáva cez prekrytú preháňaciu chodbu.

2.4.4. Odpady

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch skladované podľa ich kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

zabezpečené externými firmami s oprávnením k takejto činnosti. Doklady o odpadoch vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Tabuľka č. 12: **Vznik odpadov pri výstavbe**

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Množ. t/rok	Spôsob nakladania
17 02 01	Drevo	O	0,05	R1
17 02 03	Plasty	O	0,1	R3
17 04 05	Železo	O	0,14	R4
17 04 11	Káble	O	0,01	R4
17 05 06	Výkopová zemina	O	1 200,00	R10

Poznámky: O - ostatný odpad, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

R10 - úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.

Z dôvodu zakladania objektov stavby sa predpokladá prebytok zeminy v rozsahu cca 1200 t. Táto zemina sa využije na urovnanie terénu v rámci areálu farmy. Ostatné odpady budú odovzdané oprávneným organizáciám na zhodnotenie.

Medzi odpady, ktoré vznikajú **v súvislosti s prevádzkou objektov**, patria odpady uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13: **Vznik odpadov v r. 2019 (v tonách)**

P.č.	Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	2019	Nakladanie
1.	02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	305	R10 /R13
2.	13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,26	R13
3.	16 01 07	olejové filtre	N	0,02	D15
4.	18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy - kadávery	N	2,44	D10
SPOLU všetky odpady:				307,72	

Odpady súvisiace s chovom zvierat

Poznámky: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R10 – úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia

R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

D10 – spaľovanie na pevnine

D15 - skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14

Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadov musí s týmito nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie výlučne organizáciami s príslušným súhlasom.

Všeobecné zásady a zodpovednosti nakladania s odpadmi

- v priestoroch spoločnosti sú všetci zamestnanci povinní odpady triediť, zbierať a zhromažďovať podľa druhov odpadov;
- vznik nového druhu odpadu nahlásiť vedúcemu strediska;
- kto prevádzkuje zariadenia, ktoré sú zdrojmi odpadov je povinný:
 - správne viesť technológiu a dodržiavať schválené postupy prevádzkovania, údržby a kontroly,
 - dodržiavať opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré sú zapracované do pracovných postupov, prevádzkových poriadkov a inej dokumentácie.
- kto navrhuje (zavádza) nové materiály, suroviny, prípravky, postupy a technológie, je povinný tento návrh posúdiť aj z hľadiska vzniku odpadov a ich možných vplyvov na životné prostredie;
- kto zabezpečuje dodávateľsky vykonávanie prác alebo činností v priestoroch spoločnosti, pri ktorých vzniká odpad, je povinný pôvodcovi odpadu preukázať zákonné nakladanie;
- dodávateľské firmy zabezpečujúce odvoz odpadov sú zodpovedné za vytvorenie a dodržiavanie takých postupov pri nakladaní s odpadmi, ktoré neohrozujú ŽP.

Odpady sa triedia už pri ich vzniku podľa druhov a spôsobov ich následného zneškodnenia alebo zhodnotenia. Spôsob triedenia je podľa druhu odpadu v súlade s katalógom odpadov.

Odpady sa zbierajú oddelene do nádob na tento účel určených. Miesta dočasného uloženia sú označované ako zhromaždiská odpadov.

Obaly (zberné nádoby) na zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov pred ich zberom/odvozom sú označené. Na obaloch pre nebezpečný odpad (alebo v ich tesnej blízkosti) sú umiestnené príslušné "Identifikačné listy nebezpečného odpadu".

Na prepravu nebezpečného odpadu mimo areálu vzniku je potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej správy. Pri preprave nebezpečných odpadov je neoddeliteľnou súčasťou prepravných dokladov "Sprievodný list nebezpečného odpadu", ktorý vystavuje zodpovedný zamestnanec pri každej preprave.

Odberateľ nebezpečného odpadu sa stáva jeho držiteľom a vlastníkom od momentu prevzatia odpadu. Moment prevzatia odpadu a zároveň aj zodpovednosti za nakladanie s ním je potvrdenie jeho prevzatia na sprievodnom liste nebezpečného odpadu. Preprava nebezpečných odpadov musí byť vykonaná výlučne dopravnými prostriedkami,

ktoré vyhovujú ustanoveniam všeobecne záväzných právnych predpisov o preprave nebezpečných vecí.

Vhodné zneškodňovanie odpadov (tiež určenie iných podmienok nakladania, napr. úpravy) je možné len po predchádzajúcej identifikácii odpadu na základe analýzy, skúšania (získovanie chemického zloženia, fyzikálno-chemických, toxikologických a iných nebezpečných vlastností).

Základné informácie o fyzikálnych, chemických a toxických vlastnostiach dodávaných výrobkov, prípravkov, látok, surovín sa získavajú z kariet bezpečnostných údajov (KBÚ). Ak z týchto výrobkov a prípravkov vznikajú odpady, je možné podľa KBÚ stanoviť ich vlastnosti a tak charakterizovať odpad. Ak nie je dostatočné množstvo informácií o charaktere odpadu, je potrebné vykonať príslušný druh analýzy, resp. posúdenia v súlade s certifikovanou metodikou.

Evidenciu odpadov priebežne podľa zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu, vedie a spracúva zodpovedná osoba na osobitnom tlačíve "Evidenčný list odpadu" a to pre každý odpad samostatne. Podkladom pre evidenciu sú vážne listy, sprievodné listy, faktúry a pod. vystavené za zber, odvoz resp. odovzdanie odpadu.

Ak sa v evidenčnom liste uvádza nebezpečný odpad, je nutné mu priradiť tzv. ypsilon kód. Ak možno k jednému odpadu priradiť viac kódov, priradí sa ten, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu.

2.4.5. Hluk a vibrácie

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

hladina hluku L_A (dB)

- nákladný automobil 80

Tento hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku.

Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – príloha č. 2.

Pri prevádzke súvisiacich činností sa počíta z hlukom ktorý vzniká z manipulačnej techniky pri manipulácii s krmivom, podstielkou a maštalným hnojom. Tento hluk vzniká časovo obmedzene, nejedná sa o trvalý a dlhodobý hluk. Hlučnosť celej farmy nebude prekračovať určené limitné hodnoty pri najbližšej obytnej zástavbe (vzdialenosť 245 m).

Ďalším zdrojom hluku je doprava. Zmena navrhovanej činnosti navýši súčasnú intenzitu dopravy v území o cca 1 nákladný automobil denne. Vzhľadom k uvedenej frekvencii dopravy bude táto záťaž hlukom zanedbateľná. Doprava je prevádzkovaná v dennej dobe.

Prípustné hodnoty hluku musia plniť požiadavky vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Tabuľka č. 14: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)	
			Pozemná doprava $L_{Aeq,p}$	Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70
		večer	70	70
		noc	70	70

Poznámka:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

Platný vykonávací predpis pripúšťa najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku od technologických zdrojov hluku 70 dB. Technické zariadenia napr. vzduchotechnika, klimatizačné a chladiace zariadenia musia byť navrhnuté tak, aby hladina hluku bola eliminovaná.

2.4.6. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznikajú v súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom kábla vedenia.

2.4.7. Zápach a iné výstupy

Zvieratá produkujú teplo, oxid uhličitý a vodné pary. Z exkrementov do ovzdušia uniká amoniak, metán a sírovodík. Ovzdušie znečisťuje aj prach zo srsti zvierat a krmovín. Hromadenie a vysoká koncentrácia škodlivín a prachových častíc v maštálnom ovzduší vyvoláva respiračné choroby zvierat a prirodzene vplýva negatívne aj na zdravie zamestnancov a ošetrovateľov. Preto je nutné odvádzať škodliviny z ovzdušia maštale účinným vetraním tak, aby boli znižovaná ich koncentrácia.

Riešenie vetracích systémov nesmie umožniť negatívne pôsobenie prievanu. Chovateľ je povinný pri každej kontrole chovu senzoricky posúdiť mikroklimu maštale a v prípade potreby urobiť dostatočné opatrenia na jej zlepšenie.

Emisie pachových látok sú upravené taktiež vo vyhláške č. 410/2012 Z. z., príloha č. 3, bod č. 4 kde sú uvedené - VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH PACHOVÉ LÁTKY.

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrovanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov.

Prevádzka hospodárskeho dvora Hubovo s chovom oviec sa realizuje v moderných objektoch, ktoré spĺňajú podmienky eliminovania pachových látok.

2.4.8. Doplnujúce údaje

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplnujúce údaje neuvádzajú.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Spoločnosť permanentne modernizuje prevádzku v nadväznosti na jestvujúce činnosti chovu oviec a spracovania produktov.

Pre zamestnancov sa vykonávajú pravidelné školenia z bezpečnostných predpisov. Navrhovateľ má pre prevádzku vypracovaný „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku“ (06/2018).

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- **Rozhodnutie o umiestnení stavby** podľa § 39a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
Povoľujúci orgán: Obec Hubovo (stavebný úrad)
- **Stavebné povolenie** podľa § 66 stavebného zákona
Povoľujúci orgán: Obec Hubovo (stavebný úrad)
- **Povolenie na osobitné užívanie vôd** podľa § 21 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Povoľujúci orgán: Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- **Kolaudačné rozhodnutie** podľa § 82 stavebného zákona
Povoľujúci orgán: Obec Hubovo (stavebný úrad)

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

6.1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza juhozápadným smerom vo vzdialenosti cca 330 m od centrálnej časti obce Hubovo. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 245 m od prevádzky. Areál farmy je prostredníctvom spevnenej účelovej komunikácie priamo prístupný zo štátnej cesty III. triedy č. 2764. V širšom okolí daného pozemku sa nachádzajú prevažne poľnohospodárske pozemky a pasienky.

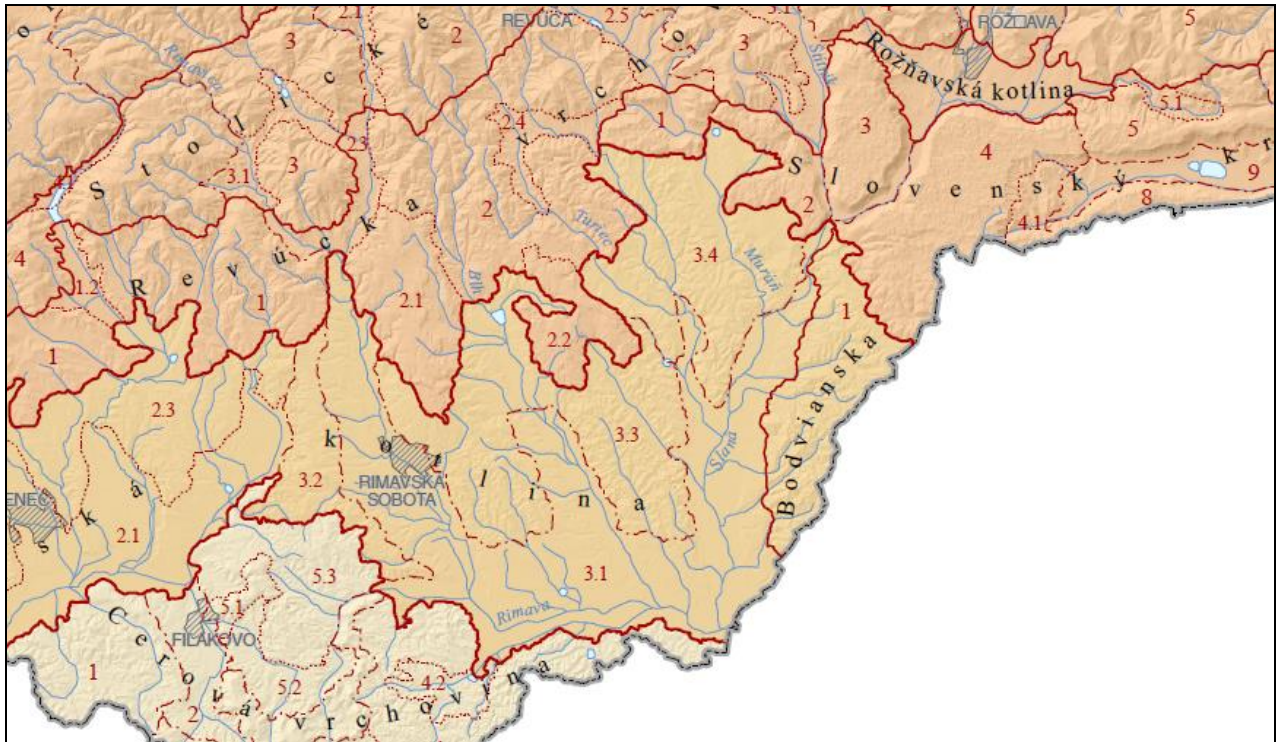
- **JUH:** areál lemuje štátna cesta č. 2764, úsek Lenka – Hubovo v styku s lesným pozemkom
- **VÝCHOD:** štátna cesta č. 2764 (medzi cestou a hospodárskymi budovami je koridor Hubovského potoka)
- **SEVER:** poľnohospodárska pôda v smere severozápad v styku so sídelným útvarom (v tesnej blízkosti)
- **ZÁPAD:** poľnohospodárska pôda (v tesnej blízkosti)

Podľa ust. § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa riešené územie nachádza v prvom stupni ochrany.

6.1.2. Geomorfologické a geologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) patrí územie do Alpsko-himalájskej sústavy, systému Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútné Západné Karpaty, oblasti Lučenecko-Košická zníženina, celku Bodvianska pahorkatina, oddielu Gemerská pahorkatina.

Obrázok č. 4: Geomorfologické členenie širšieho územia

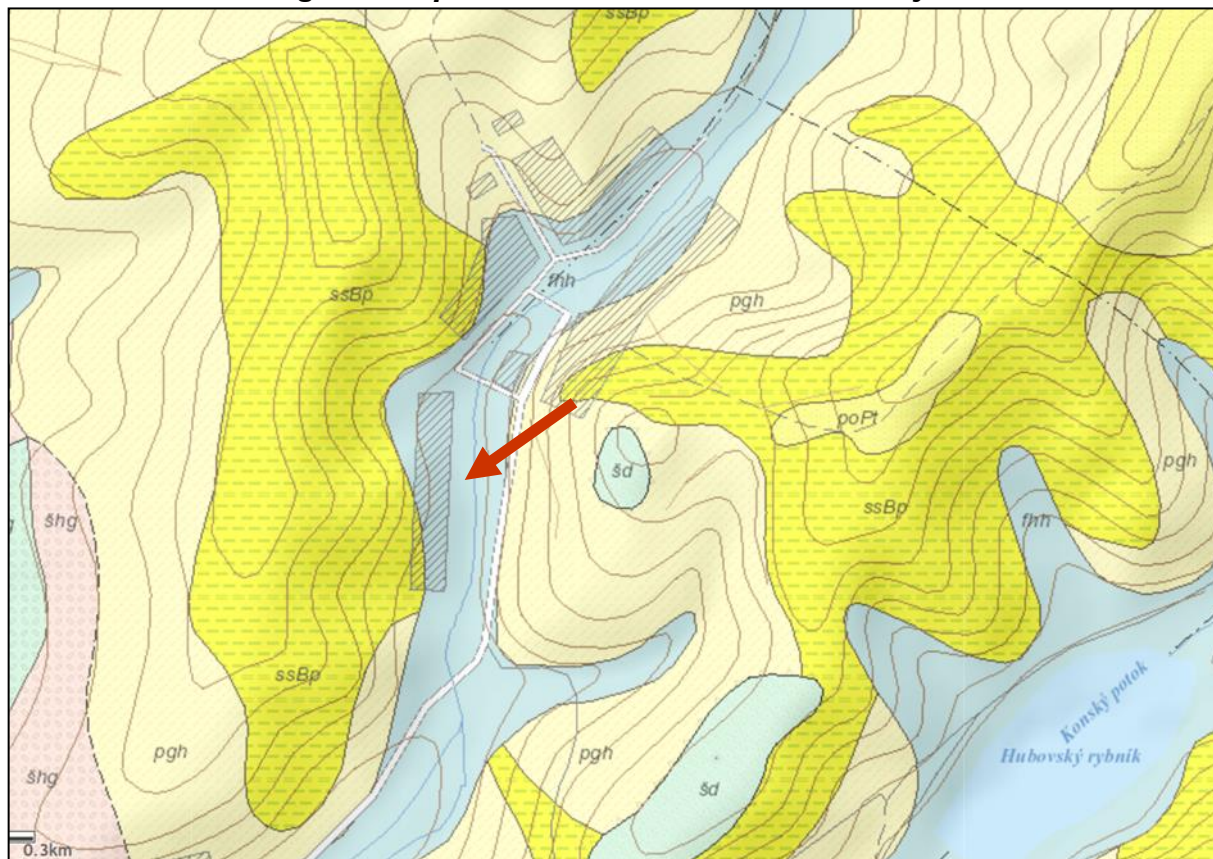


Zdroj:

Geomorfologické členenie Slovenska (Kočický, D., Ivanič, B., 2011, podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986)

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú sedimenty egeru, ktorý vystupuje vo fácií piesčitých slieňov, ílovcov a pieskovcov. Na egerských sedimentoch sa lokálne vo forme denudačných zvyškov nachádzajú pliocénne sedimenty (ako fluviálne jazerné usadeniny najvyššieho pliocénu). Kvartér je reprezentovaný eolickými a fluviálnymi sedimentami. Eolické (vetrom naviate) sedimenty predstavujú najmä sprašové hliny. Fluviálne sedimenty v území predstavujú fluviálne hlinito-piesčité a piesčité sedimenty Hubovského potoka. (Bachňák, M., 2019) Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dnen dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov (Maglay, J., 2013).

Obrázok č. 5: Geologická mapa širšieho územia okolia zmeny činnosti



Zdroj: <https://apl.geology.sk/gm50js/> (mierka: 1:10000), Číslo mapového listu: 37-34

Vysvetlivky:

-  Holocén vcelku (fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov)
-  Pleistocén / holocén (deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny)
-  Budínsky paleogén – Lučenské súvrstvie (Tzv. szeczénský šlír: vápnité silty - siltovce, ojedinele s polohami piesku a ílu. Szeczénske vrstvy tvoria hlavnú masu súvrstvia.) (pozri Vass, D., Soták, J., Dzúrik, J., Halasová, E., 2008)

 územie zmeny činnosti

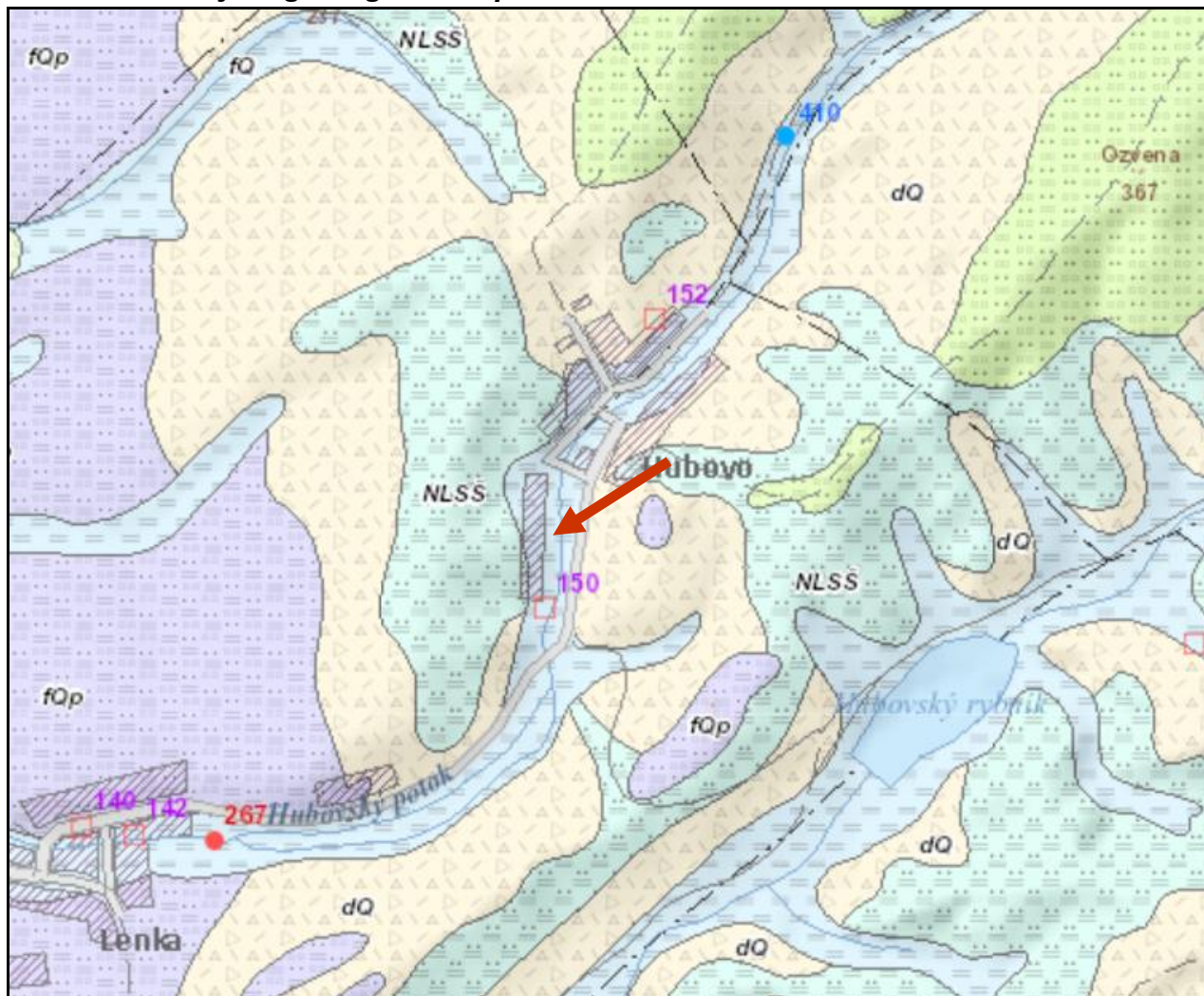
Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Hydrogeologické pomery v okolí prevádzkovania činnosti

Na základe hydrogeologickej rajonizácie hodnotené územie patrí do rajónu NM 131 Neogén Gemerskej pahorkatiny.

Obrázok č. 6: **Hydrogeologická mapa územia**

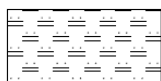


Zdroj: <http://apl.geology.sk/hydrogeol/> (mierka: 1:25000)

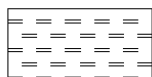
Vysvetlivky - Litológia a úložné pomery horninového prostredia:



hlinito-kamenité sutiny



striedanie pieskov a ílov, prevaha ílov



hliny



územie zmeny činnosti

Terciérne sedimenty ležia diskordantne viac-menej horizontálne na predterciérnom podloží. Lučenské súvrstvie egerského veku (prevažne silty a siltovce) plní funkciu izolátora, určitý stupeň zvodnenia môžu vykazovať bazálne a okrajové litofácie (zlepence, brekcie resp. pieskovce). Štrkovito-piesčité a ílovité súvrstvie kvartéru Rimavskej kotliny je litologicky nerovnomerné, odrazom čoho sú rôzne fyzikálne vlastnosti. Podzemné vody sú dopĺňané infiltráciou zo zrážok. Smer prúdenia podzemnej vody v kvartérnom horizonte je z východu na západ až juhozápad do údolia rieky Slaná, ktorá drenuje vody plytkého obehu (Bachňák, M., 2019)

6.2. Klimatické pomery

Územie obce klimaticky patrí do teplého, mierne vlhkého okrsku, s chladnou zimou.

Tabuľka č. 15: **Vybrané klimatické charakteristiky okolia obce Hubovo**

Klimatické oblasti: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Lapin et al., 2002 in Atlas krajiny) - najväčšia časť plochy územia:	Teplý, mierne vlhký okrsok, s chladnou zimou
Globálne žiarenie za rok: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, Hrvol', 2002 in Atlas krajiny SR)	> 1300 kWh.m ⁻²
Priemerný ročný počet dní s hmlou	50 – 70, kotliny nízkeho stupňa
Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)	-3 / -4
Priemerná teplota vzduchu v júli (°C)	19 - 20
Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy (°C)	7 - 8
Priemerný úhrn zrážok v januári (mm)	20 - 30
Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR), za obdobie 1961-1990 (porovnanie úhrnu zrážok a energie z radiačnej bilancie)	> 1
Počet vykurovacích dní v roku	210 - 220
Absolútne mesačné maximum zrážok (mm), priemer za r. 1951-2000	200-250
Priemerná teplota vzduchu za rok (°C)	> 10
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou, priemer za r. 1961- 1990	40 - 60
Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia (mm), priemer za r. 1961-1990	100 - 150

Automatická meteorologická stanica vrátane zariadenia so zberom údajov o priemerných mesačných teplotách vzduchu a s údajmi o priemerných mesačných úhrnoch zrážok sa nachádza v Rimavskej Sobote.

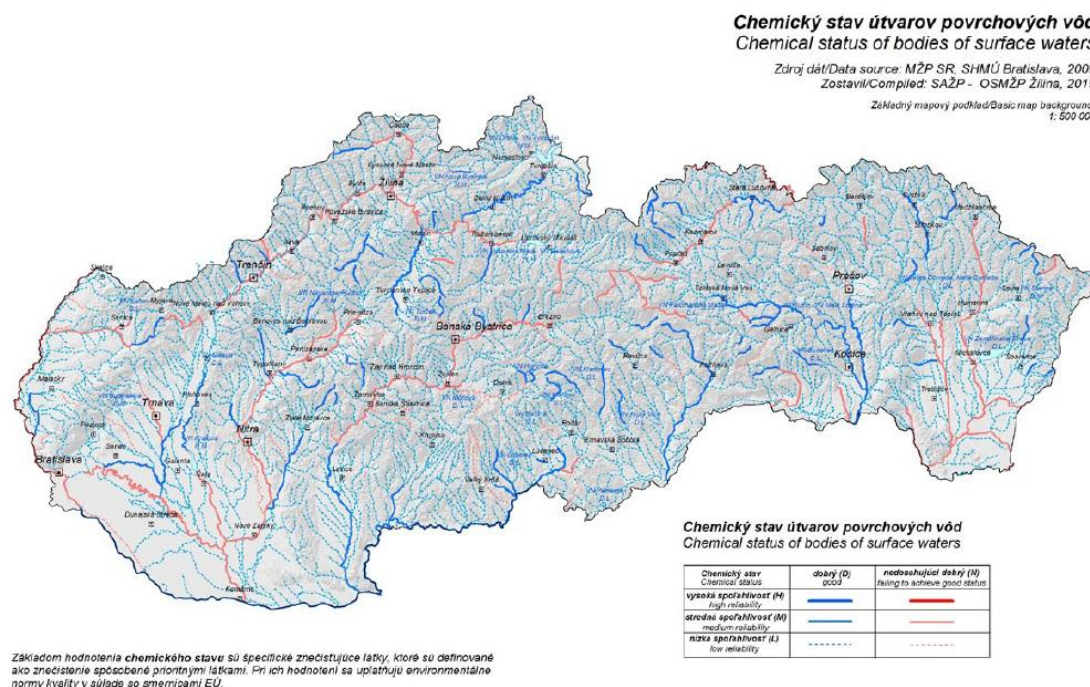
6.3. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska sa záujmové územie nachádza v čiastkovom povodí rieky Slaná (4 - 31-01), v povodí Hubovského potoka (číslo hydrologického poradia: 4-31-02-085, kód VÚ SKS0034), ktorý preteká priamo areálom farmy.

Chemický stav útvarov povrchových vôd

Obrázok č. 7: Chemický stav útvarov povrchových vôd



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR 2016

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav.

Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje úroveň povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Rimavská Sobota uvádza nasledovná tabuľka č. 16.

Tabuľka č. 16: Ekologický a chemický stav útvaru povrchovej vody

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Slaná	SKS0034	Hubovský potok	10,2	0,0	3	D

Zdroj: RÚSES ekologickej stability okresu Rimavská Sobota, str. 176

Útvar Hubovského potoka vykazuje charakteristiku dobrého chemického stavu. Významným faktorom znečistenia útvarov povrchových vôd v okrese je organické znečistenie látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov.

Podzemné vody

Vodným útvarom podzemnej vody v lokalite je hydrogeologický rajón NM-131 Neogén Gemerskej pahorkatiny – v jeho bilančnom profile Slaná /štátna hranica SR sú stanovené využiteľné množstvá na úrovni $4,50 \text{ l.s}^{-1}$. Priamo v areáli farmy, na ľavom brehu Hubovského potoka je umiestnený vodný zdroj (kopaná studňa) KS, so stanoveným ochranným pásmom hygienickej ochrany 1. stupňa (s výmerou 400m^2). Priemerný odber za obdobie 2017-2018 z vodného zdroja, z kvartérneho útvaru podzemnej vody za deň predstavuje: $Q_{\text{deň}} = 4,52 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$

Z vodného zdroja boli v r. 2016 a 2019 odobraté vzorky vody na rozbor, ktorého výsledky sú uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17:

Výsledky rozboru vzoriek podzemnej vody z vodného zdroja KS (hodnotené na základe ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Prílohy č. 1 k vyhláske č. 247/2017 Z. z.)

Por. číslo	Ukazovateľ	Limit	Jednotka	Dátum odberu	
				30.03.2016	14.05.2019
1	Escherichia coli	0	v 100 ml	0	0
2	Koliformné baktérie	0	v 100 ml	0	25
3	Enterokoky	0	v 100 ml	0	40
5	Kultivované mikroorg. 22°C	500	v 1 ml	124	350
6	Kultivované mikroorg. 37°C	100	v 1 ml	24	170
7	Bezfarebné bičíkovce	50	jed./ml	0	2
8	Živé organizmy	0	jed./ml	0	0
9	Vláknité baktérie	0	jed./ml	0	0
10	Mikromycéty	0	jed./ml	0	0
11	Mŕtve organizmy	30	jed./ml	16	0
12	Fe a Mn baktérie	10	pokryv.	0	0
13	Abiosestón	10	pokryv.	5	2
19	NO ₃	50	mg/l	49,1	51,3
20	NO ₂	0,5	mg/l	ND	< 0,02
50	Voľný chlór	0,3	mg/l	< 0,05	0,099
58	Absorbancia	0,08	-	0,047	0,0353
59	NH ₄	0,5	mg/l	ND	< 0,05
61	Farba	20	mg/l	5,0	3,2
63	CHSK _{Mn}	3,0	mg/l	0,351	0,8
66	Mn	0,05	mg/l	< 0,016	6,3
68	pH	6,5 – 8,5	-	7,2	7,1
72	Teplota	8 – 12	°C	9,9	9,8
73	Zákal	5	ZF	2,0	0,02
74	Pach TON	-	-	bez	Bez
76	Fe	0,2	mg/l	< 0,025	< 0,010
77	Vodivosť	125	mS/m	109	104

Zdroj: Bachňák, M., 2019

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

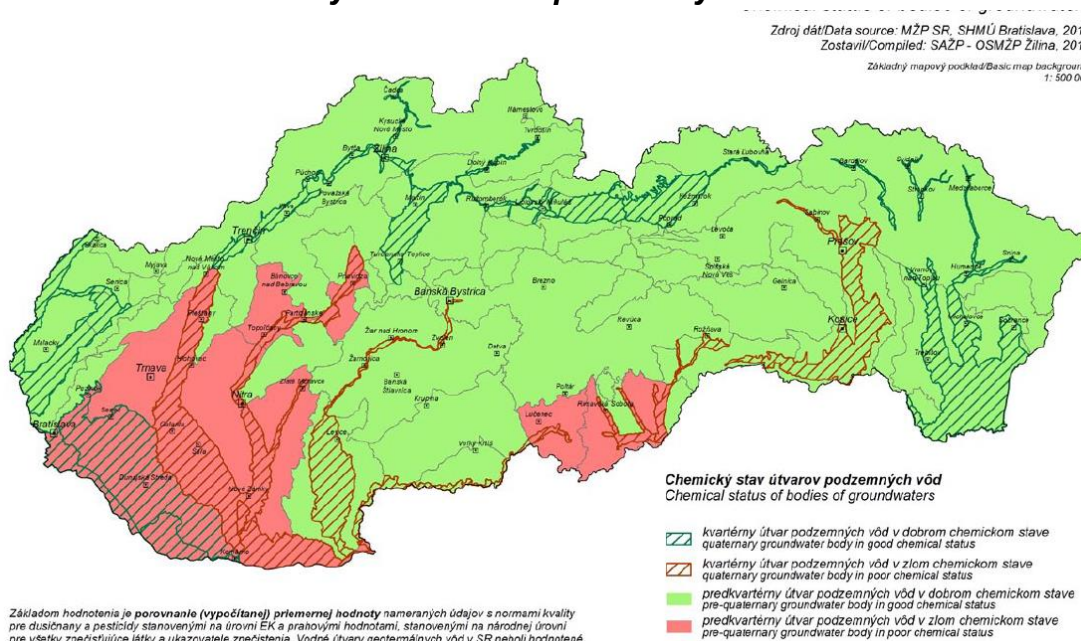
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Prekročenie vybraných mikrobiologických a biologických ukazovateľov kvality pitnej vody je potrebné odstrániť účinnou dezinfekciou. Marginálne prekročenie ukazovateľa NO_3 je možné pripísať vplyvu poľnohospodárskej činnosti v širšom okolí zdroja, ukazovateľ Mn je podmienený geologickým prostredím.

Chemický stav podzemných vôd

Z hľadiska hodnotenia chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd v dotknutej oblasti, podľa údajov z environmentálnej regionalizácie, sa tento klasifikuje ako „dobrý“, avšak v tesnom styku s kvartérnym útvarom v zlom chemickom stave.

Obrázok č. 8: Chemický stav útvarov podzemných vôd



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR 2016

6.4. Biotické pomery

Flóra

Riešené územie spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák) do oblasti panónskej flóry (panónska oblasť, Pannonicum), obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, In Atlas krajiny SR, 2002) patrí lokalita do dubovej zóny, podzóny horskej, oblasti kryštálicko-druho hornej, okresu: Bodvianska pahorkatina a západného podokresu. Súčasná rastlinná vegetácia v záujmovom priestore je už dlhodobo tvorená rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), bez vplyvu činnosti človeka. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

V záujmovom území boli identifikované nasledovné jednotky: karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy

Stav vegetácie v danom území je priamym dôsledkom hospodárskej činnosti človeka s formou antropogénne stredne až silne transformovanej krajiny. Bezprostredné okolie navrhovanej činnosti tvorí poľnohospodárska pôda.

Fauna

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do provincie stepí, panónsky úsek.

Tabuľka č. 18: Fauna v širšom okolí navrhovanej činnosti

Vtáky (vybr.)	straka obyčajná (<i>Pica pica</i>), hrdlička poľná (<i>Streptopelia turtur</i>), strnádka obyčajná (<i>Emberiza citrinella</i>), škovránok poľný (<i>Alauda arvensis</i>), vrana popolavá (<i>Corvus cornix</i>), stehlík konôpka (<i>Linaria cannabina</i>), stehlík obyčajný (<i>Carduelis carduelis</i>), kanárik poľný (<i>Serinus serinus</i>), vrabec poľný (<i>Passer montanus</i>), chrapkáč poľný (<i>Crex crex</i>), prepelica poľná (<i>Coturnix coturnix</i>), strakoš červenochrbtý (<i>Lanius collurio</i>), dudok chochlatý (<i>Upupa epops</i>), žlna zelená (<i>Picus viridis</i>), krutohlav hnedý (<i>Jynx toquilla</i>), pipíška chochlatá (<i>Galerida cristata</i>), strnádka lúčna (<i>Miliaria calandra</i>), škovránok stromový (<i>Lullula arborea</i>), strakoš kolesár (<i>Lanius minor</i>) sokol myšiar (<i>Falco tinnunculus</i>), myšiak lesný (<i>Buteo buteo</i>), jastrab lesný (<i>Accipiter gentilis</i>), jastrab krahulec (<i>Accipiter nisus</i>), včelár lesný (<i>Pernis apivorus</i>), orol krikľavý (<i>Aquila pomarina</i>), sokol lastovičiar (<i>Falco subbuteo</i>), myšiarka ušatá (<i>Asio otus</i>), sova lesná (<i>Strix aluco</i>), kuvik obyčajný (<i>Athene noctua</i>), plamienka driemavá (<i>Tyto alba</i>)
Cicavce (vybr.)	ryšavka žltohrdlá (<i>Apodemus flavicollis</i>), ryšavka krovinná (<i>Apodemus sylvaticus</i>), ryšavka malooká (<i>Apodemus uralensis</i>) a ryšavka tmavopása (<i>Apodemus agrarius</i>), hraboš poľný (<i>Microtus arvalis</i>), krt obyčajný (<i>Talpa europaea</i>), piskor obyčajný (<i>Sorex araneus</i>), vzácné aj chrček roľný (<i>Cricetus cricetus</i>), zajac poľný (<i>Lepus europaeus</i>), jeleň lesný (<i>Cervus elaphus</i>), srnec lesný (<i>Capreolus capreolus</i>), sviňa divá (<i>Sus scrofa</i>)
Hmyz (vybr.)	krasň (<i>Agrilus cyanescens</i>), vrzúnik (<i>Oberea puppilata</i>), kováčky (napr. <i>Ampedus praeustus</i> , <i>Stenagostus rhombeus</i> , <i>Ctenicera heyeri</i> , <i>Lacon lepidopterus</i>) fuzáče (napr. <i>Acanthocinus reticulatus</i> , <i>Pogonocherus ovatus</i> , <i>Rosalia alpina</i>), plocháč (<i>Cucujus haematodes</i>), bystruška (<i>Carabus irregularis</i>), nosáček (<i>Ceutorhynchus pectoralis</i>), roháčik jedľový (<i>Ceruchus chrysomelinus</i>), roháčik bukový (<i>Sinodendron cylindricum</i>), fuzáč javorový (<i>Rhopalopus ungaricus</i>), fuzáč pižmový (<i>Aromia moschata</i>), vrzúnik víbový (<i>Lamia textor</i>), vrzúnik (<i>Saperda similis</i>), bystruška zlatá (<i>Carabus auronitens</i>), bystruška (<i>Carabus irregularis</i>), roháč

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

	obyčajný (<i>Lucanus cervus</i>), fúzač veľký (<i>Cerambyx cerdo</i>)
Plazy a obojživelníky (vybr.)	jašterica krátkohlavá (<i>Lacerta agilis</i>), slepúch lámavý (<i>Anguis fragilis</i>), užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>), jašterica zelená (<i>Lacerta viridis</i>), skokan hnedý (<i>Rana temporaria</i>), ropucha obyčajná (<i>Bufo bufo</i>)

V bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti je typický výskyt najmä živočíšnych spoločenstiev lesných a trávnatých porastov a polí.

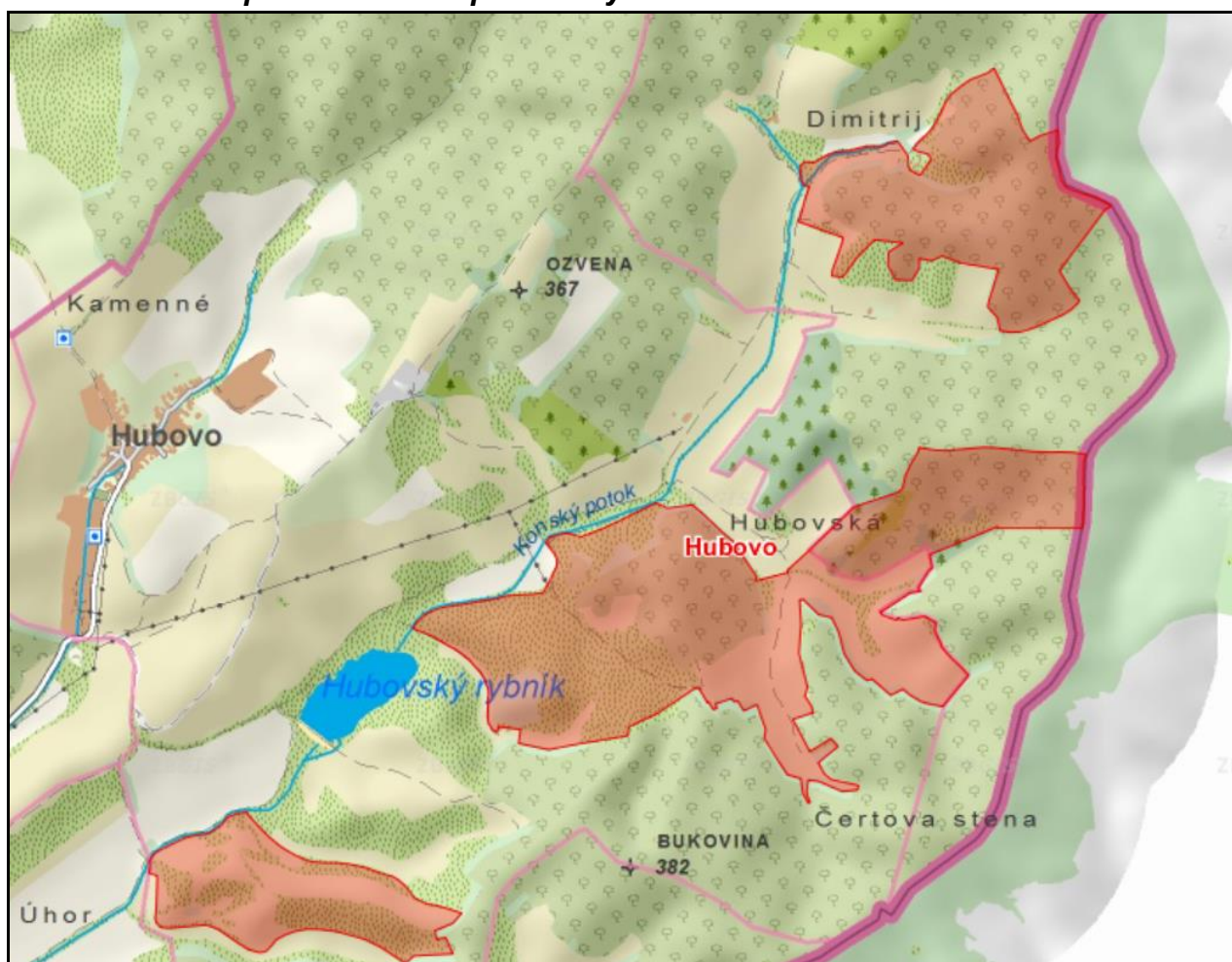
6.5. Chránené územia, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v prvom stupni ochrany prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu, európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

V katastri obce je evidované územie európskeho významu - **SKUEV0814 Hubovo**, s celkovou výmerou 224,816 ha.

Obrázok č. 7: **Mapa územia európskeho významu Hubovo**



Zdroj: <http://www.biomonitoring.sk/InternalGeoportal/ProtectedSites/DetailSiteMap/628>

Katastrálne územia: Dimitrij, Hubovo

Správca územia: Správa CHKO Cerová vrchovina.

Stupeň ochrany: 2

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 5130 Porasty borievky obyčajnej
- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy

Predmet ochrany (druhy): uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

V rámci katastrálneho územia Hubovo sú vyššie uvedené objekty ochrany evidované ako súčasť genofondovej lokality - GL12 Hubovo.

Vo vzťahu k ekologickej stabilite územia je potrebné uviesť, že táto je definovaná ako schopnosť ekologických systémov pretrvávať aj počas pôsobenia rušivého vplyvu, uchovávať a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky aj v podmienkach narušania zvonku. Táto schopnosť sa prejavuje minimálnou zmenou počas pôsobenia rušivého vplyvu (rezistencia) alebo spontánnym návratom do východiskového stavu, resp. na pôvodnú vývojovú trajektóriu po prípadnej zmene (resiliencia). (viď Reháčková, Pauditšová, 2007)

Z hľadiska zaradenia lokality podľa stupňa hemeróbie (miery antropogénneho vplyvu na ekosystém) uvádzame, že v prípade prevádzky navrhovateľa sa jedná o prechodovú kategóriu medzi stupňom metaheneróbnym / devastovaným (ktorý je charakteristický pre úplne urbanizované plochy, zastavané budovami, technickými dielami, asfaltové a betónové plochy nepreniknuteľné pre korene rastlín) a stupňom polyhemeróbnym / umelým (ktorý je charakteristický čiastočne zastavanými plochami, dláždenými cestami, chodníkmi so silno redukovanými a stále narušovanými fytoocenózami, zníženým rozkladom zvyškov, slabou možnosťou zakorenenia). V prostredí s dominantnou poľnohospodárskou činnosťou je táto dominancia čiastočne zmiernená lesnými pozemkami v širšom okolí.

Je možné konštatovať, že činnosť prevádzky farmy vykazuje vzhľadom na výraznú a perzistentnú antropogénnu stopu v lokalite veľmi nízky až nízky stupeň ekologickej stability.

Prevádzka navrhovateľa je v krajine cudzorodým prvkom, avšak z pohľadu konfigurácie súvisiacich prvkov reliéfu krajiny jej pozícia nepôsobí rušivo.

Územný systém ekologickej stability je zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny, alebo miestny význam. V širšom okolí

navrhovanej činnosti sú vyčlenené nasledovné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Základ kostry ekologickej stability územia kraja s relevantným presahom do k. ú. Hubovo predstavuje regionálne biocentrum - **RBC7 Hubovo**.

Kategória: Regionálne biocentrum

Výmera (existujúca/navrhovaná): 1 160 ha/1 160ha

Lokalizácia: k. ú. Hubovo, Kesovce, Neporadza

Krátka charakteristika a opis biocentra: Zachovalejší prírodný komplex teplomilných dubových lesov rôznych typov, sucho a teplomilné trávniky s typickou flórou a faunou, vrátane vzácných a chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: súčasťou biocentra je GL Hubovo

Vo vzťahu k biocentru Hubovo aktuálny **Regionálny systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota (2019)** podrobne definuje ohrozenia ako aj navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia.

Ohrozenia biocentra:

1. intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
2. nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácných a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov ...),
3. rozširovanie inváznych a expazívnych druhov,
4. nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
5. stavebná činnosť,
6. ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:

1. uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

2. vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
3. podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
4. nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
5. nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

Územia siete NATURA 2000

Územia európskeho významu

Územie zmeny navrhovanej činnosti **nezasahuje do žiadneho evidovaného** územia európskeho významu. Časť katastrálneho územia tvorí SKUEV0814 Hubovo.

Chránené vtáčie územia

Územie zmeny navrhovanej činnosti **nezasahuje do žiadneho evidovaného** chráneného vtáčieho územia.

Ramsarské lokality

V širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti nie sú definované.

Ochranné pásma a iné chránené územia

Vodohospodársky chránené územia

Obec Hubovo je zásobovaná vodou z obecného vodovodu.

Iné biotopy

Mokrade v katastri obce: nie sú evidované.

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v prvom stupni ochrany prírody a krajiny.

Iné ochranné pásma

Ochranné pásmo I. stupňa vodárenského zdroja KS bolo vymedzené na ľavom brehu Hubovského potoka, s oploťou pozemku s výmerou 400 m².

Ochranné pásmo vodného toku – Hubovský potok: 5 m od brehovej čiary pre drobný vodný tok podľa § 49 ods. 2 vodného zákona.

ÚDAJE O DEMOGRAFII A ZDRAVÍ ĽUDÍ

K 31.12.2019 bolo na území obce Hubovo evidovaných 132 obyvateľov. Z hľadiska demografických trendov charakterizuje obec Hubovo úbytok, resp. stagnácia počtu obyvateľstva, pričom uvedený trend potvrdzujú údaje o vývoji počtu obyvateľov v prierezovom období.

Tabuľka č. 19:

Vývoj počtu obyvateľov vo vybraných rokoch v období r. 1970 až 2017

Rok	1970	1980	1991	2001	2013	2017
Ukazovateľ	305	284	177	154	134	142

Zdroj: Štatistický úrad, obec Hubovo

Z hľadiska vzdelanostnej štruktúry, podľa štatistických údajov z r. 2011, bez vzdelania – 13,4% obyvateľov obce, základné vzdelanie – 26,1%, učňovské vzdelanie (bez maturity) – 15,5%, úplné stredné odborné (s maturitou) – 13,4%, úplné stredné všeobecné – 7,0%, VŠ (2. stupeň) – 6,3% obyvateľov.

Významným demografickým faktorom je ukazovateľ starnutia obyvateľstva – z uvedeného hľadiska je v posledných rokoch možné, vzhľadom na zvyšujúci sa podiel obyvateľov v postproduktívnom veku a naopak pokles osôb predproduktívneho veku, konštatovať posun k regresívnemu typu populácie.

Na prirodzenom úbytku obyvateľstva majú veľký podiel choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Podľa údajov RÚVZ Rimavská Sobota, významné zastúpenie v príčinách úmrtí obyvateľstva, s výnimkou diagnózy na ochorenie COVID-19, mali choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

Epidemiologickú situáciu v okrese Rimavská Sobota (vzhľadom na všeobecný trend) charakterizuje v období 2020 - 2021 predovšetkým dynamika ochorenia COVID-19 (infekčné ochorenie vyvolané koronavírusom SARS-CoV-2 z rodu Betacoronavirus)

Tabuľka č. 20: Komparatívne údaje o počte pozitívne testovaných na SARS-CoV-2

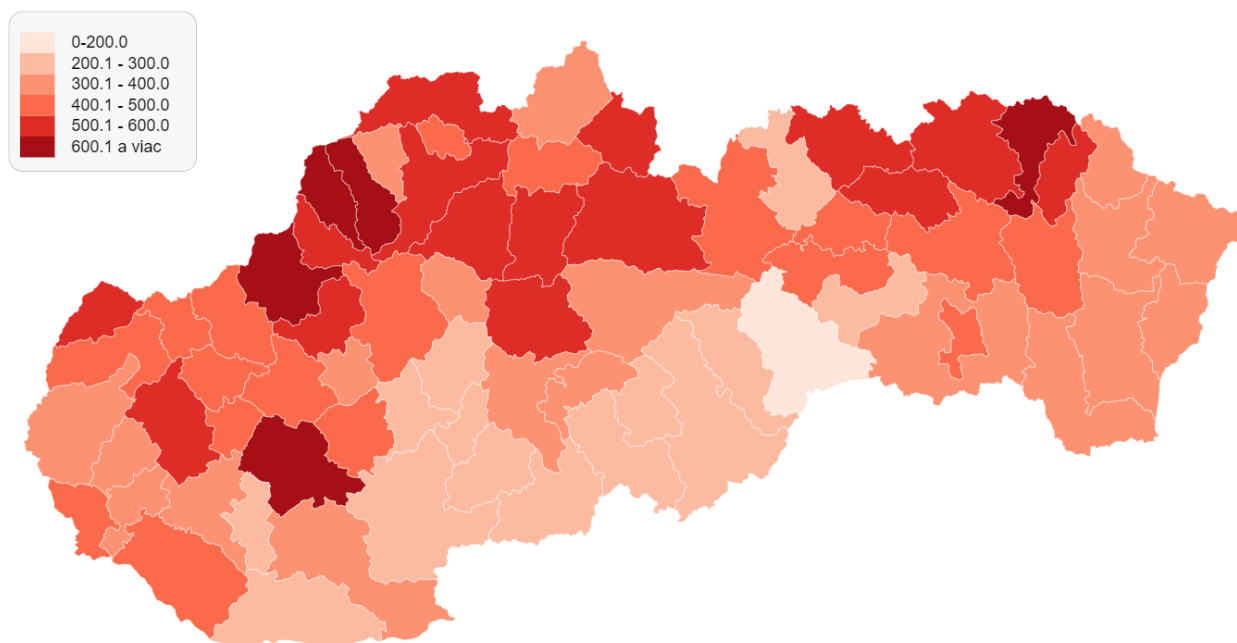
Okres	Počet pozitívne testovaných na SARS-CoV-2 ku dňu 25.01.2021
	25.01.2021
Košice	10 202
Bratislava	19 819
Rimavská Sobota	2156
Rožňava	935
Revúca	904
Banskobystrický kraj	21 660
Celkový počet pozitívne testovaných v SR	237 027

Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid.php, <https://mapa.covid.chat/>

Z dôvodu pretrvávajúcej krízovej situácie v súvislosti s ohrozením verejného zdravia II. stupňa z dôvodu ochorenia COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2 na území SR boli v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bližšie špecifikované vybrané kompetencie regionálnych úradov verejného zdravotníctva, vrátane pracoviska so sídlom v Rimavskej Sobote. Je odôvodnený predpoklad, že zabezpečenie zdravotnej starostlivosti vrátane vývoja ukazovateľov počtu hospitalizácií a úspešnosti liečby širokého spektra ochorení bude v r. 2021 determinované práve incidenciou ochorenia COVID-19.

Obrázok č. 8:

Ochorenie COVID-19 / prepočet na 10 tisíc obyvateľov okresu (generované pre počet obyvateľov z roku 2017) - kumulatívne počty od začiatku pandémie



Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid_prepocet.php

Podľa údajov k 22.01.2021 patrila Rimavská Sobota k okresom s najnižšou 14-dennou incidenciou, t.j. počtom pozitívnych osôb s ochorením COVID-19 v rámci SR (569 /100.000).

HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prípade predmetnej činnosti s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, s hlukom, produkovaným počas výstavby a aj v súvislosti s dopravným zaťažením dotknutej lokality, a s rizikom úniku znečisťujúcich látok do vôd.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva **hlukom** je možné konštatovať, že predmetná činnosť počas výstavby môže byť zdrojom hluku, počas prevádzky jediným zdrojom hluku môže byť doprava.

Pre prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je možné areál, ktorého je predmetná prevádzka súčasťou, kategorizovať nasledovne:

Tabuľka č. 32: Kategorizácia činnosti podľa prípustných hodnôt hluku

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)	
			Pozemná doprava ^{b)c)}	Hluk z iných zdrojov
			L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70

Vysvetlivky:

- a) *Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hlučnosť sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.*
- b) *Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.*
- c) *Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.*
- d) *Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).*

Na základe vyššie uvedeného tak ***nie je predpoklad prekračovania uvedených limitov*** v súvislosti s prevádzkou predmetnej činnosti.

Určitú potenciálnu mieru rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva môžu predstavovať aj produkované odpadové vody. Splaškové odpadové vody budú vypúšťané cez kanalizačný systém do žumpy. Dažďové vody budú z objektov cez dažďovú kanalizáciu novým výpustom odvádzané do recipientu.

Na základe vyššie uvedeného ***nie je možné vylúčiť predpoklad*** vzniku negatívneho vplyvu na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku zhoršenia kvality povrchových vôd ale to len v prípade nedodržania podmienok havarijnej prevencie.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež protipožiarneho zabezpečenia prevádzky, ktoré musí byť v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN EN.

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

Potenciálne vplyvy prevádzky, ktorá je predmetom oznámenia o zmene, vychádzajú z rozhodnutí a vyjadrení dotknutých orgánov štátnej správy a prevádzkových predpisov navrhovateľa. Identifikácia vplyvov je prispôbená charakteru a lokalizácii potenciálnych negatívnych vplyvov, ktoré boli identifikované ako relevantné.

Synergické vplyvy sú vplyvy vznikajúce pôsobením vplyvov rôzneho druhu a pôvodu na danú zložku životného prostredia, ktoré pri súbehu niekoľkých vplyvov pôsobi obvykle silnejšie ako je súčet jednotlivých vplyvov. Identifikované synergické vplyvy sú zahrnuté do hodnotenia.

Kumulatívne vplyvy sú dané súčtom vplyvov rovnakého druhu z rôznych zdrojov, pričom pri posudzovaní jednotlivých zdrojov izolovane by vplyv z takýchto zdrojov mohol byť nulový alebo bezvýznamný.

Rozšírením chovu teliat nedôjde k vytvoreniu úplne nových typov objektov daného územia, bude doplnená iba maštal' na chov teliat t. j. stavebný objekt, ktorý je podobný už existujúcim objektom nachádzajúcim sa a prevádzkovaným v areáli hospodárskeho dvora.

Prevádzkovanie činnosti chovu oviec v areáli hospodárskeho dvora je podmienené

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

súlalom s požiadavkami na ochranu zdravia ľudí, t.j. s aplikáciou postupov, ktoré budú eliminovať, resp. účinne riadiť riziká, ktoré môžu spôsobiť škodu na zdraví, životnom prostredí a to pri udržaní a zlepšení sociálnych a ekonomických aspektov rozvoja lokality a priľahlého územia.

Vo vzťahu k využívaniu danej lokality sa jedná o jestvujúcu prevádzku s právoplatným kolaudačným rozhodnutím stavebného úradu obce Hubovo č. 92/2020 zo dňa 23.06.2020.

Hodnotenie vplyvov uvádzame pre zmenu činnosti:

➤ Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

so zohľadnením súvisiacich prevádzkových činností v areáli navrhovateľa.

HODNOTENIE VPLYVU NA OBYVATEĽSTVO

Umiestnenie nového ovčína je plánované v nezastavanej časti obce, v osobitnom funkčnom a priestorovom celku mimo súvislej obytnej zástavby. Samotný areál je dlhodobovo využívaný pre poľnohospodársku činnosť. Obec Hubovo nemá vypracovanú územnoplánovacia dokumentáciu v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

Počas výstavby bude obyvateľstvo v bezprostrednej blízkosti činnosti ovplyvnené prachom a hlukom toto je však časovo obmedzené len na dobu výstavby. Narušenie faktora pohody obyvateľstva pri výstavbe by významne nemalo ovplyvniť obyvateľstvo z dôvodu, že sa jedná o nie veľké množstvo dovozu a odvozu stavebných materiálov, konštrukcii a odpadov.

Počas prevádzky objektu dochádza k priamym aj nepriamym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

Medzi *pozitívne vplyvy* nepriameho charakteru, bude jednoznačne patriť využitie dotknutého územia v rámci uzavretého priestorového celku.

Medzi *negatívny vplyv* navrhovanej činnosti v podobe fugitívnych emisií pachových látok, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo, môžu predstavovať emisie z chovu hospodárskych zvierat. Prevádzka je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Pachové emisie pri chove hospodárskych zvierat nie je možné úplne vylúčiť, ale vzhľadom na to, že výstavba nového ovčína sa nachádza v jestvujúcom uzavretom priestore je tento vplyv akceptovateľný. Nový ovčín je navrhnutý s využitím prirodzeného vetrania.

Zápach spojený s prevádzkou vzniká aj pri aplikácii maštalného hnoja do pôdy v závislosti na použítom postupu zaorávania. Prevádzka pri tejto činnosti aplikuje nízko emisnú techniku spojenú so zaorávaním po rozmetaní do 12 hodín.

Významné vplyvy na obyvateľstvo cez jednotlivé zložky životného prostredia (voda, pôdy, ovzdušie) sa nepredpokladajú nakoľko ide o výstavbu nového moderného ovčína.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Konštrukčné riešenie stavebného objektu musí byť realizované s dôrazom na vylúčenie potenciálnych negatívnych vplyvov na horninové prostredie. Vzhľadom na charakter

predmetnej prevádzky, sa **kontaminácia horninového podlažia** cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií v podobe úniku odpadových vôd alebo iných znečisťujúcich látok, s ohľadom na čo bude riešené príslušné havarijné zabezpečenie činností. Havárii je možné účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako *bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality*.

VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu poľnohospodárskej pôdy avšak dôjde k miernej zmene emisných pomerov. Súčasťou činnosti bude chov hospodárskych zvierat a s tým spojená produkcia znečisťujúcich látok.

Zmenu navrhovanej činnosti t.j. rozšírenie chovu oviec v porovnaní so súčasným stavom v oblasti klimatických pomerov hodnotíme ako **akceptovateľnú**.

VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia prevádzka stavebnej techniky, navážanie stavebného materiálu a odvoz odpadov. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzkovania činnosti budú emitované znečisťujúce látky spojené s chovom hospodárskych zvierat. Prevádzky chovu hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny - amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Prevádzka činnosti je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Výstavbou nového ovčína dôjde k zvýšeniu produkcie NH₃. Pri odvetrávaní objektu budú zápachové látky dostatočne nariadené a ich koncentrácia nebude dosahovať maximálne hranice, ale aj napriek tomu je nutné dodržiavať podmienky dobrej prevádzkovej praxe a tak zabezpečiť, aby počas prevádzky nedochádzalo k významnému zhoršeniu kvality ovzdušia. Tiež je potrebné vykonávať rozmetanie hnoja a jeho zaorávanie pri vhodnom počasi a za určený čas, čím sa tiež výrazne obmedzí tvorba zápachových emisií.

Emisie amoniaku a zápachových látok vznikajúcich prevádzkou ovčína je možné považovať za najvýznamnejší vplyv na okolie stavby.

Líniové zdroje znečisťovania ovzdušia budú predstavovať všetky dopravné prostriedky pohybujúce sa po komunikáciách spojené s chovom zvierat. Ide predovšetkým o dovoz objemných krmív do skladov a odvoz maštalného hnoja. Výstavbou nového ovčína nedôjde k významnému zvýšeniu frekvencie dopravy (pri predpokladanom náraste o prejazd 1 nákladného automobilu /deň), vzhľadom na už jestvujúce zásobovanie farmy.

Vzhľadom na nízku produkciu emisií s líniovej dopravy je možné konštatovať, že tieto nebudú mať významný vplyv na životné prostredie.

VPLYVY NA ODPADY

Prevádzkou nového ovčína dôjde k navýšeniu produkcie odpadov. Pôvodca odpadov je povinný nakladať s odpadmi v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Významnú skupinu odpadov v rámci prevádzky farmy tvoria odpady z vlastnej činnosti t. j. odpady z chovu hospodárskych zvierat, tieto odpady sú zároveň zhodnocované v rámci vlastnej rastlinnej výroby.

Vzhľadom na významný podiel činností zhodnocovania v produkcii odpadov (zaorávanie) spojených s rozšírením chovu oviec je možné konštatovať, že činnosti odpadového hospodárstva po zmene nebudú mať významný kumulatívny vplyv na životné prostredie.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY

VPLYVY NA KVALITU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Prevádzka spojená s rozšírením chovu oviec je spojená so zvýšeným odberom vody z verejného vodovodu. Parametre odberu z jestvujúceho vodného zdroja (určené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy č. OU-RS-OSZP-2019/017878-006 zo dňa 14.10.2019) v povolení na osobitné užívanie vôd, sa po zmene navrhovanej činnosti nezmenia.

Rozšírenie objektov bude spojené aj s produkciou odpadových vôd z povrchového odtoku. Vznikajúce vody z povrchového odtoku budú odvádzané novovybudovaným kanalizačným systémom do povrchových vôd (recipientu Hubovského potoka).

Návrh protipovodňových opatrení pre prípad vybreženia Hubovského potoka ako aj iné stavebné úpravy (napr. spevnenie brehov) konzultovať so správcom vodného toku.

Nepriamy vplyv bude spojený s aplikáciou maštalného hnoja do pôdy, kde je prevádzkovateľ povinný dôsledne rešpektovať hnojný plán a opatrenia kódexu správnej poľnohospodárskej praxe. Pri určovaní dávok treba maximálne využívať výsledky agrochemického skúšania vybraných parametrov a chemických vlastností poľnohospodárskej pôdy s cieľom regulovať používanie hnojív, aby sa dosiahla alebo udržala trvalá produkčná schopnosť pôdy a vylúčilo sa jej znečistenie.

Rozšírenie farmy o chov oviec v počte 558 ks, vrátane všetkých vedľajších súvisiacich činností za predpokladu dodržiavania všetkých predpisov najmä plánu hnojenia dáva dostatočnú záruku na to, že *nedôjde k negatívnemu dopadu na vodné pomery a ani k havarijnému zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd záujmového a príslušného územia.*

VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko bude predmetná činnosť umiestnená na pozemkoch klasifikovaných ako ostatné plochy resp. zastavané plochy a nádvoria nie na ornej pôde, nevyžaduje sa nový **trvalý ani dočasný záber pôdy**.

Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku havarijných situácií, pri prevádzke stavebných, dopravných mechanizmov a prevádzkovaní zariadení, čo musí byť preventívne riešené v rámci dodržiavania

pracovných postupov a preventívnych opatrení. Pri zakladaní stavby je potrebné zohľadniť výsledky inžinierskogeologického prieskumu. Pri umiestnení stavby je zároveň potrebné dodržať ochranné pásmo vodného toku (Hubovský potok).

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOP

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom areáli farmy, jej realizácia nepredpokladá ohrozenie fauny, flóry a ani biotopu. Vlastná výstavba objektu ovčína si nevyžaduje výrub drevín, neznamená ani ohrozenie populácie zvlášť chránených alebo regionálne chránených živočíchov, vrátane ich reprodukčného priestoru. Výstavbou nie sú ohrozené žiadne živočíchy v prevádzkovom priestore farmy vzhľadom na skutočnosť, že sa realizuje už v zastavanom a oplotenom areáli.

Nie je možné vylúčiť ohrozenie lokálneho biotopu viazaného na vodný tok Hubovského potoka. Potenciálne znečistenie cudzorodými látkami môže byť len v prípade havarijných situácií v podobe úniku odpadových vôd alebo iných znečisťujúcich látok, s ohľadom na čo bude riešené príslušné havarijné zabezpečenie činností. Havárii je možné účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie fauny, flóry a súvisiaceho biotopu viazaných na vodný tok. **Činnosti bude potrebné prevádzkovať v súlade s Havarijným plánom** (z obdobia 06/2018) podľa vodného zákona, ktorý bude potrebné vzhľadom na zvýšenie kapacity rozsah chovu oviec aktualizovať.

Z hľadiska zdravotného stavu flóry, fauny a ich biotopov v okolí záujmovej prevádzky je relevantná najmä expozícia imisiami vo vzduchu (respiračná expozícia).

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v 1. stupni ochrany a v žiadnom ochrannom pásme, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na základe predmetu ochrany okolitých území, vrátane siete NATURA 2000, a vzhľadom k charakteru prevádzkovanej a navrhovanej činnosti, a **pri dodržaní uvedených preventívnych opatrení sa nepredpokladá žiadny významný vplyv. Na základe uvedeného sa tak nepredpokladá ani významnejší vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v okolí záujmovej lokality.**

VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V etape prevádzky nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani k zmene funkčného členenia krajinného celku. Navrhovaná činnosť **je v súlade s dlhodobým využitím daného priestorového celku** a objektovej sústavy pre činnosti rastlinnej a živočíšnej výroby.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením nového objektu v jestvujúcom areáli nedôjde k zmene scenérie krajiny.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Z hľadiska ochrany prírody riešené územie sa nachádza mimo ochranných pásiem chránených území. Súčasťou areálu farmy je ochranné pásmo Hubovského potoka. Pri umiestňovaní činnosti bude potrebné rešpektovať stanoviská správcu vodného toku.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areálom farmy preteká významný vodohospodársky tok – Hubovský potok (číslo hydrologického poradia: 4-31-02-085). V rámci realizácie stavby ako aj prevádzky objektu musia byť v plnej miere rešpektované podmienky uvedené v Havarijnom pláne a v stanoviskách orgánu ochrany vôd a správcu vodného toku. Ekologický stav Hubovského potoka (kód VÚ: SKS0034) je hodnotený

Obec Hubovo nemá vypracovanú územnoplánovaciú dokumentáciu v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), ktorý by zahŕňal zásady a regulatívy starostlivosti o prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES). Územie je v zmysle administratívne-správneho členenia súčasťou okresu Rimavská Sobota, pre ktorý je spracovaná dokumentácia Regionálneho územného systému ekologickej stability Rimavská Sobota (r. 2019).

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o umiestnenie činnosti v jestvujúcom a uzavretom areáli, môžeme zhodnotiť, že vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu je pri dodržaní riadnych prevádzkových postupov **potenciálne významný, ale akceptovateľný**.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia činnosti novopostaveného objektu neovplyvňuje štruktúru dotknutého sídelného útvaru. Hodnotená činnosť **nemá významný vplyv** na štruktúru sídiel a iné hodnoty.

Vplyvy na dopravu

Vplyv činnosti na dopravu sa prejavuje ako trvalý, a to dopravným zaťažením. **Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe je farma prevádzkovaná, môžeme zhodnotiť, že je vplyv akceptovateľný.** Rozsah dopravy spojený s prevádzkou nového ovčína nepredpokladá výrazné zvýšenie frekvencie dopravy, mierny nárast predstavuje doprava spojená najmä s odvozom maštalného hnoja a dovozom krmiva v priemere o 1 nákladné vozidlo/deň..

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY

Priamo na dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty, ktoré sa nachádzajú v katastrálnom území nie sú činnosťou dotknuté. **Vplyvy sú nulové.**

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Nález archeologického významu pri potenciálnej stavebnej činnosti nie je možné vylúčiť. V takomto prípade je stavebník povinný postupovať v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení. **Vplyvy sa predpokladajú ako menej významné.**

INÉ VPLYVY

Počas výstavby objektu sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií. S haváriami

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

počas výstavby súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

Prevádzkové riziká navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru prevádzky a sú nasledovné:

- riziko havárii
- riziko požiaru
- riziko úrazu
- riziko povodne

Veľkosť vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných právnych predpisov a noriem, vrátane realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov, ktorú sú súčasťou interných predpisov prevádzkovateľa (prevádzkové poriadky, požiarny štatút, havarijne plány a pod.).

Ako **pozitívne vplyvy** zmeny navrhovanej zmeny činnosti boli identifikované nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Vytvorenie pracovných miest
- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Odpady (zhodnocovanie odpadov zaorávaním)

Ako **synergické vplyvy** boli identifikované nasledovné:

- Hluk a emisie pachových látok
- Vypúšťanie povrchových vôd
- Doprava

Veľkosť vplyvov zmeny navrhovaných činností na environment bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných rozhodnutí, právnych predpisov a technických noriem, vrátane realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom oznámenia o navrhovanej zmene je rozšírenie kapacity prevádzky farmy na chov oviec prevádzkovateľa AGROTERRA, spol. s r.o. v katastrálnom území obce Hubovo (okres Rimavská Sobota). Zmena činnosti zahŕňa prírastok kapacity 558 ks oviec (jedincov nad 30 kg). Po realizácii zmeny bude na farme predpokladaný počet jedincov nad 30 kg spolu 1208 ks. **Názov oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo“ sa vzhľadom na svoj rozsah zhoduje s projektovou dokumentáciou pre povoľovanie podľa stavebného zákona pre stavbu „Prístavba ovčína - Hubovo“.**

Stavba je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska (farmy) v obci Hubovo.

V.1. ZOZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÝCH ZDROJOV

1. AGROING - LICHÝ, s.r.o.: Projektová dokumentácia stavby „Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo“
2. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky V (NEHAP V), prijatý uznesením vlády SR č. 3/2019
3. BEZÁK, J., 1997: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom
4. BRESTENSKÝ, V. a kol.: Chov hospodárskych zvierat (Nitra, 2015)
5. ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
6. ENVEX s.r.o. (Bachňák, M., 2019): AGROTERRA Hubovo – vodárenský zdroj (Záverečná správa geologickej úlohy)
7. FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie SSR (1 : 1 000 000), SAV, SÚGK Bratislava
8. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR.
9. HORÁČKOVÁ, Š., 2016: Vývoj Západných Karpát a úvod do geologickej stavby Slovenska
10. Hornáčková Patschová, A., Dömenyová, J., Chalupková, K.: Monitorovanie pesticídov vo vodách v SR (Slovenské rastlinolekárske dni, Nitra, 9.-10. október 2013)
11. HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
12. KOČICKÝ, D., IVANIČ, B., 2011: Geomorfologické členenie Slovenska.
13. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
14. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
15. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
16. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava
17. KOLEKTÍV AUTOROV, 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rimavská Sobota
18. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
19. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
20. MICHALKO, J. a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR, SAV Bratislava
21. MZ SR, 2021: Aktuálna epidemiologická situácia k 20.01.2021
22. MŽP SR, 2014: Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy (aktualizácia 2018)
23. MŽP SR, 2015: Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016- 2021
24. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícke ročenky SR
25. Národné centrum zdravotníckych informácií : Štatistika hospitalizovaných v SR 2016 - 2019

26. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Hubovo na programovacie obdobie 2015 - 2020
27. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote, 2019: Výročná správa za rok 2018
28. Reháčková, T., Pauditšová, E. (2007): Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny.
29. Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
30. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR.
31. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
32. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011
33. ŠÚ SR: Trendy sociálneho vývoja v Slovenskej republike, september 2010.

Internetové zdroje:

1. <http://www.enviro.gov.sk>
2. <http://www.enviroportal.sk>
3. <https://www.gemernet.sk/hubovo/>
4. <https://www.geology.sk/geoinfoportal/>
5. <http://www.sazp.sk>
6. <http://www.statistics.sk>
7. <http://www.upsvar.sk>
8. <http://www.unsk.sk>
9. <http://www.pamiatky.sk>
10. <http://www.shmu.sk>
11. <https://www.minzp.sk/>
12. <http://www.sopsr.sk>
13. <http://www.vupop.sk>
14. <http://www.vzbb.sk>
15. <http://www.zakonypreludi.sk>
16. <http://www.gpi.savba.sk>
17. <http://www.mapa.zoznam.sk>
18. <http://www.envigroup.cz>
19. <https://www.uvzsr.sk>
20. <https://sk.wikipedia.org>
21. <https://zbgis.skgeodesy.sk>

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: **činnosť nebola posudzovaná** podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe (uvedená ako Príloha č. 1)
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti (výkresy uvedené ako Prílohy č. 2 a č. 3)

Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

29. JANUÁR 2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Monika Rafaelisová (RK & eco s.r.o., M. Waltariho 7, Piešťany 921 01)

Mgr. Peter Koška (RK & eco s.r.o., M. Waltariho 7, Piešťany 921 01)

Ing. František Máté (AGROTERRA, spol. s r.o., Hubovo 88, Včelince 980 50)

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

1. SPRACOVATELIA OZNÁMENIA

Hlavní řešitelia : Ing. Monika Rafaelisová

Mgr. Peter Koška

Ing. František Máté

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA:



Mgr. Lukáš Gallo
konateľ



Ing. Monika Rafaelisová
RK & eco s.r.o.



Ing. František Máté
konateľ

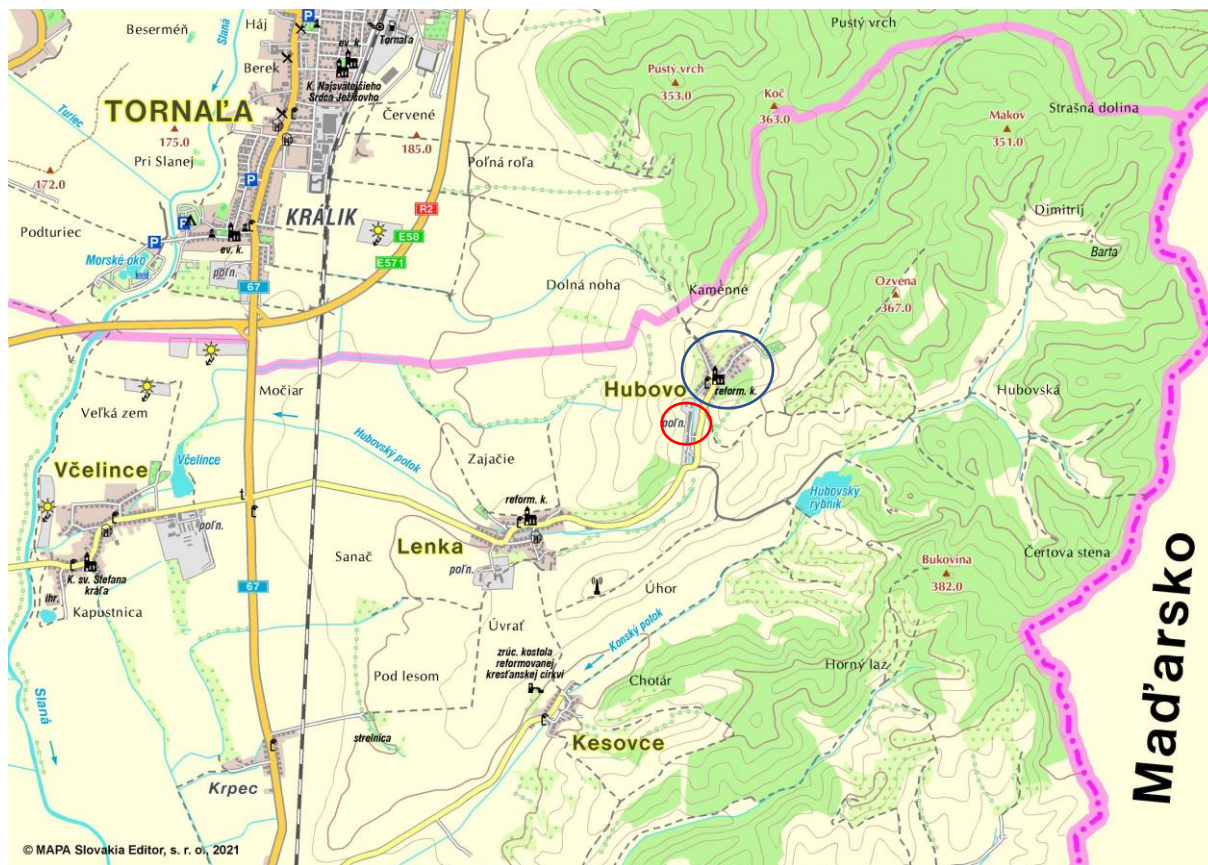


Mgr. Peter Koška
RK & eco s.r.o.

PRÍLOHA č. 1

Mapa širších vzťahov
„Rozšírenie farmy na chov oviec
– AGROTERRA Hubovo“

Mapa širších vzťahov zmeny navrhovanej činnosti „Rozšírenie farmy na chov oviec – AGROTERRA Hubovo“ (mierka 1:50 000):



Zdroj: MAPA Slovakia Editor, s. r. o. (2021)

Vysvetlivky:

- Lokalita zmeny navrhovanej činnosti – areál AGROTERRA, spol. s r. o.
- Lokalita najbližšieho sídelného útvaru – obce Hubovo

PRÍLOHA č. 2

Výkres – koordinačná situácia
stavby
(projekt zhodný so zmenou
navrhovanej činnosti
„Rozšírenie farmy na chov oviec
– AGROTERRA Hubovo“)

SO-03

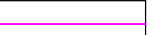
SO-05

SO-01

SO-04

SO-02

OBJEKTOVÁ SKLADBA :

č. objektu	názov objektu	±0,000	graf. ozn.
SO-01	Prístavba ovčína		
SO-02	Vodovodná prípojka		
SO-03	Elektrické pripojenie		
SO-04	Dažďová kanalizácia		
SO-05	Spevnenie brehu Hubovského potoka		



Hlavný Ing.	Zodpov. Ing.	Vypracoval	Kontroloval	 GROING - LICHY spol. s r.o. BANKA BYSTRICA, PARTIZÁNSKA 671, TEL.: FAX: 048 6141689	
Ing.Peter Lichý		Ing.V.Fašková	Ing.P.Lichý		
Kraj:	Banskobystrický	miesto: hosp.str. Hubovo		Formát	2 A4
Investor:	AGROTERRA, spol. s r.o., Hubovo 88, 980 50 Včelince			Dátum	11/ 2020
Názov stavby: Rekonštrukcia farmy oviec - Hubovo Prístavba				Účel	návrh
				Č.zákazky	00/ 2/ 2020
				Arch. číslo	
Obsah:	Celková situácia			Mierka	Č.výkresu
				1 : 500	C

PRÍLOHA č. 3

Výkres – priečny rež stavby

(projekt zhodný so zmenou navrhovanej činnosti

„Rozšírenie farmy na chov oviec

– AGROTERRA Hubovo“)

Hlavný Ing.	Zodpov. Ing.	Vypracoval	Kontroloval		
Ing. Peter Lichý		Ing. V. Fašková	Ing. P. Lichý		
Kraj:	Banskobystrický	Miesto: hosp. stredisko Hubovo		Formát	2 A4
Investor:	AGROTERRA, spol. s r.o., Hubovo 88, 980 50 Včelince			Dátum	10/2020
Názov stavby: Rekonštrukcia farmy oviec - Hubovo Prístavba				Účel	návrh
				Č. zákazky	001/2/2020
				Arch. číslo	
Obsah:				Mierka:	Č. výkresu
Pričný rez B-B				1 : 100	A3