



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

spracované v súlade s Prílohou č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**navrhovateľa MVL AGRO, s.r.o.
pre zmenu činnosti v prevádzke**

„Dostavba farmy dojníc - Veľké Hoste“



Malé Chlievany, september 2026

OBSAH

I.	Údaje o navrhovateľovi	2
1.	Názov	2
2.	Identifikačné číslo	2
3.	Sídlo	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	2
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	2
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	6
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	31
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	33
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	34
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	34
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	42
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	50
VI.	Prílohy	
	1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	53
	2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti	53
	3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	54
VII.	Dátum spracovania	54
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	54
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	54

Ostatné prílohy:

Príloha č. 1: Situácia stavby „Dostavba farmy dojníc – Veľké Hoste“

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

MVL AGRO, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 34 135 286

3. SÍDLO

Malé Chlievany 67, 957 01 Bánovce nad Bebravou

4. OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Štefan Petrík - konateľ

ADRESA : **A. Hlinku 1119/11, Bánovce nad Bebravou 957 01**

MOBIL: 0905 717 575

E-MAIL: petrik.s@mvlagro.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

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

Dostavba farmy dojníc – Veľké Hoste

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Poľnohospodársky podnik MVL-AGRO s.r.o., v Bánovciach nad Bebravou, farma Veľké Hoste v katastrálnom území Veľké Hoste (kód: 505684), je zameraný okrem rastlinnej výroby aj na živočíšnu výrobu, ktorú predstavuje predovšetkým intenzívny chov dojníc, vrátane chovu teliat. Dojnice sú ustajnené v samostatnom stavebnom objekte kravína s dojárňou, ktorý spĺňa etologické, veterinárne a hygienické podmienky chovu. Vzhľadom na skutočnosť, že existujúce objekty vyžadujú okrem udržateľnosti taktiež aplikáciu technologicky inovatívnych postupov, navrhovateľ sa rozhodol realizovať dostavbu farmy. Účelom stavby je dobudovať technologické vybavenie chovu dojníc na farme Veľké Hoste, čím sa nahradia a doplnia

ustajňovacie kapacity pre dojnice a teľatá, vybudovanie novej kapacity pre objemové krmivá (senáže a siláže) v betonových žlaboch a realizovanie miesta pre miešanie krmív. Výstavbou nových ustajňovacích kapacít sa celkový stav hospodárskych zvierat na farme nezvýši, nakoľko dôjde k uvoľneniu ustajňovacích priestorov v existujúcich maštaliach. Stavba sa bude členiť na nasledovné stavebné objekty:

SO-01 Prístavba kravína

SO-02 Vnútroareálové cesty

SO-03 Vodovodné pripojenie

SO-04 Silážne žlaby

SO-05 Nádrž silážnych štiav

SO-06 Miešiareň krmív

Zmena stavby činnosti je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska poľnohospodárskeho podniku MVL-AGRO s.r.o., v obci Veľké Hoste. Samotná zmena nemá vplyv na prahovú kapacitu navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov, so zohľadnením jestvujúcich kapacít farmy (viac ako 100 ks veľkých dobytčích jednotiek), keďže nedôjde k nárastu počtu stavov hospodárskych zvierat, predstavuje však zmenu navrhovanej činnosti, ktorá môže mať vplyv na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe uvedeného je možné súvisiacu činnosť chovu hovädzieho dobytku kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona č.24/2006 Z. z. o EIA nasledovne:

Kapitola 1: Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov

Položka č. 4: **Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hovädzieho dobytku vrátane mladého dobytku, dojnic a teliat a iných hospodárskych zvierat neuvedených v inej položke tejto prílohy s kapacitou od 100 dobytčích jednotiek** (ďalej tiež „DJ“) – časť B.

Podľa prepočtu hospodárskych zvierat na dobytčie jednotky sa vypočítava podľa prílohy č. 3 Nariadenia vlády SR č. 3/2023 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky., je počet dobytčích jednotiek vo farme Veľké Hoste stanovený na úrovni > 100 DJ (690).

Z hľadiska odôvodnenia navrhovanej zmeny činnosti uvádzame, že táto **nadväzuje na účel využitia jestvujúcich prevádzkových objektov**. Navrhovateľ - spoločnosť MVL AGRO, s.r.o. má predmetné pozemky v rámci areálu v dlhodobom prenájme resp. vo vlastníctve.

1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spoločnosť má vytvorené vhodné podmienky pre chov hospodárskeho dobytku (ďalej tiež „HD“) z hľadiska krmovínovej základne, jestvujúcej kvality základného stáda kráv, ostatného materiálne technického zabezpečenia, strojného vybavenia a tiež personálneho zabezpečenia. Umiestnenie farmy Veľké Hoste je v zastavanom území obce, avšak mimo súvislej obytnej zástavby. V navrhovanom území sa už dlhodobo (od 60-tych rokov 20. storočia) prevádzkuje živočíšna výroba - chov hovädzieho dobytku.

Dostavba farmy dojníč - Veľké Hoste

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

Miesto zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzťahu k obytnej zástavbe vo vzdialenosti cca 320 m. Navrhovateľ - spoločnosť MVL AGRO, s.r.o. je vlastníkom prevádzkových objektov.

Navrhovaná činnosť „Dostavba farmy dojníč – Veľké Hoste“ na pozemkoch E-KN parcely č. 878/1, 879/1,2, 880/1, 881/1, 882/1, 883/1, 884/1, 885/1, 889/1, 889/1, 890/1, 901/1, 902/1, 903/1, 904/1, 905/1, 906/1, 907/1, 908/1, 898/1, 899/1, 900/1, 901/1 v katastrálnom území Veľké Hoste **je v súlade** so záväznou časťou príslušnej územnoplánovacej dokumentácie - Územného plánu obce, schváleného, dňa 26.10.2007, ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN č.1/2007, v znení zmien a doplnkov č.1 schválených dňa 27.1.2023, ktorého záväzná časť bola vyhlásená VZN č.1/2023.

Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využitia je areál farmy v územnoplánovacej dokumentácii obce definovaný s výrobnou funkciou so zohľadnením jestvujúcich aktivít navrhovateľa. Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nadväzuje na riešenie širších vzťahov a priestorového usporiadania, boli identifikované nasledovné prvky:

JUH - JUHOZÁPAD	pozemná komunikácia (cesta III/1753), orná pôda s poľnohospodárskym využitím, za ňou sídelná zástavba
SEVER	pôda s poľnohospodárskym využitím
ZÁPAD	pôda s poľnohospodárskym využitím
VÝCHOD	orná pôda s poľnohospodárskym využitím

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

Obrázok č. 1 **Územie s vyznačením lokality zmeny navrhovanej činnosti**



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/kataster?pos=48.693825,18.159899,12>

Dostavba farmy dojníc - Veľké Hoste

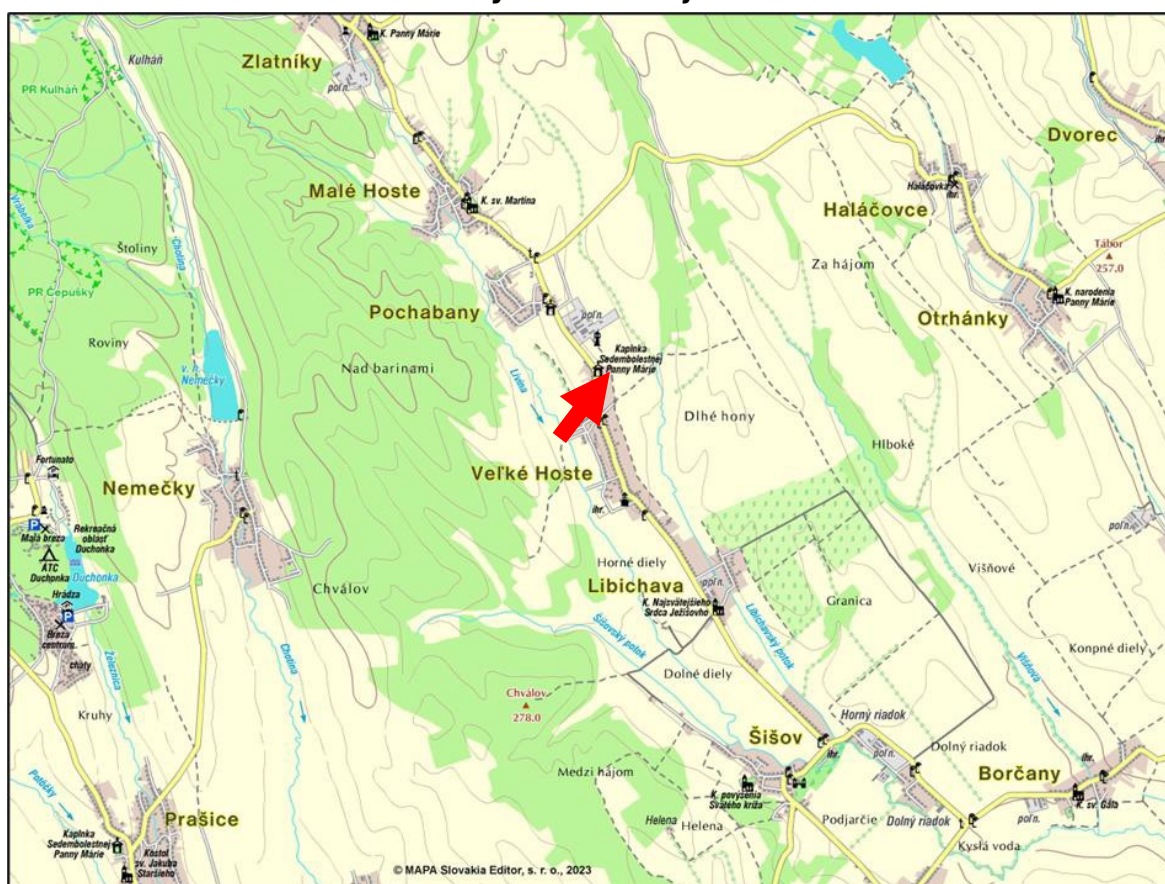
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Tabuľka č. 1 Identifikácia územia (číselný kód)

Kraj	Trenčiansky - 3
Okres	Bánovce nad Bebravou - 301
Obec	Veľké Hoste – 505684
Katastrálne územie (k.ú.)	Veľké Hoste - 867993
	Pochabany - 847852

Časť stavebných a prevádzkových objektov v areáli farmy, vrátane skladu jadrového krmiva, hnojisko) sa nachádza v k.ú. Pochabany.

Obrázok č. 2 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: MAPA Slovakia Editor, s. r. o., 2023

Tabuľka č. 2 Parcelné čísla jestvujúcich objektov

Por. č.	Názov objektu	Parcelné čísla
1.	Kravín (č.1 a 2)	968/4
2.	Administratívna budova	968/9
3.	Výroba kŕmnych zmesí	968/11
4.	Kravín č.3	968/13
5.	Dojáraň	968/20
6.	Sklad jadrového krmiva	968/23
7.	Prístrešok pre teliatka	255/2

8.	Pôrodnica	255/11
9.	Zasušené kravy	285/28
10.	Hnojisko	285/26
11.	Silážny žľab prekrytý	968/16
12.	Silážny žľab prekrytý	968/17

Tabuľka č. 3 Parcelné čísla nových objektov

Stavebný objekt	Názov objektu	Parcelné čísla
SO-01	Prístavba kravína	KN E 878/1, 879/1,2, 880/1, 881/1,882/1,883/1,884/1,885/1, 886/1, 889/1,890/1 KN C 968/15
SO-02	Vnútroareálové cesty	
SO-03	Vodovodné pripojenie	
SO-04	Silážne žľaby	KN E 901/1, 902/1, 903/1, 904/1 905/1, 906/1, 907/1, 908/1
SO-05	Nádrž silážnych štiav	
SO-06	Miešiareň krmív	KN E 898/1, 899/1, 900/1, 901/1

Pozemky s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti sú v katastri nehnuteľností evidované ako orná pôda. Situácia nových objektov je súčasťou Prílohy č. 1 tohto Oznámenia.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

2.1. ÚDAJE O JESTVUJÚCOM CHOVE HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT NA FARME

Spoločnosť MVL AGRO, s.r.o. – má ako jednu z hlavných činností **poľnohospodárstvo**, vrátane predaja nespracovaných poľnohospodárskych výrobkov za účelom spracovania alebo ďalšieho predaja. Poľnohospodársku činnosť má rozdelenú na rastlinnú a živočíšnu výrobu. Živočíšna výroba je zameraná na chov dojníc s trhovou produkciou mlieka. Hovädzí dobytok počas života prechádza rôznymi štádiami vývoja. Normálny fyziologický vývoj v každom štádiu života zvierat si vyžaduje iné ustajňovacie podmienky. Menia sa nároky zvierat na ustajňovaciu plochu, vybavenie ustajňovacieho priestoru, výživu, parametre mikroklimy a stupeň starostlivosti, mení sa celé chovateľské prostredie. Stádo v chove hovädzieho dobytku sa rozdeľuje na nasledovné základné vekové kategórie:

- teľatá (od narodenia do veku 3 mesiacov)
- teľatá (od 3 do 6 mesiacov)
- odchov hovädzieho dobytku (od veku 6 mesiacov do 1 roka)
- odchov mladého hovädzieho dobytku (nad 1 rok do 2 rokov)
- vysokoteľné jalovice

Stádo dojníc sa delí na:

- kravy produkčné
- kravy stojace na sucho

Hovädzí dobytok pre vývoj a rast potrebujú voľný pohyb. Odchov dobytku sa realizuje výlučne vo voľnom ustajnení.

Obrázok. č. 3

Farma MVL AGRO Veľké Hoste sa špecializuje na chov holštajnského plemena



Technologický systém pre chov hovädzieho dobytku pozostáva z:

- ustajnenia,
- kŕmenia,
- napájania,
- dojenja kráv,
- odstraňovania exkrementov,
- pohybových chodieb a priestorov,
- vetrania,
- doplnkových tzv. komfortných pomôcok.

Popis chovu teliat

Základným a významným predpokladom správneho hospodárskeho úspechu pri odchove teliat je zabezpečenie dobrého zdravotného stavu zvierat pri správnej výžive. Život mladých teliat ohrozujú predovšetkým rôzne choroby a infekcie, ako napr. hnačky, resp. chrípka, ktoré môžu zapríčiniť ťažké zdravotné stavy zvierat a často vedú až k úhynu. Mladé zvieratá od narodenia je preto potrebné kŕmiť vysokohodnotnými krmivami, ktoré zabezpečujú správny prírastok živej hmotnosti a zabezpečujú do ďalšieho obdobia najmä kvalitný chovný materiál, ktorý má správnu predispozíciu k zvyšovaniu celkovej úžitkovosti každého plemena. Prvým základným predpokladom je zabezpečiť od kráv po pôrode nezávadné,

kvalitné mledzivo, ktoré obsahuje vysoký podiel základných živín ako aj imúnnych látok, ktoré v prvom štádiu života teľaťa chránia jeho organizmus ihneď po narodení. V neskoršom období sa prechádza na systém kŕmenia mliečnymi náhražkami, resp. kŕmnymi zmesami (ďalej KZ) pre teľatá.

Mladé teliatka sú ustajnené v prirodzených podmienkach vonku. Ustajnenie v prirodzených klimatických podmienkach zabezpečuje maximálny prísun čerstvého vzduchu. Toto je spôsob, ako znížiť počet baktérií v ich okolí, čo sa prejaví na dobrom zdravotnom stave zvierat od raného veku. Teľatá sa dokážu ľahko prispôbiť zmene klimatických podmienok. Ustajnenie pozostáva z individuálnej budy a s výbehu.

Búda musí zabezpečiť adekvátny priestor pre odpočinok, ochranu proti nepriaznivým poveternostným podmienkam. Musí byť vybavená výbehom, v ktorom sú zväčša umiestnené zariadenia na napájanie a kŕmenie. Do búd sa podstiela nerezaná slama. Bohatá podstielka absorbuje vlhkosť a udržiava srst teliat suchú, ktorá pôsobí proti chladu ako izolant. Vrstva podstielky v búde by mala byť vysoká minimálne 150 mm.

Obrázok. č. 4 **Individuálny chov teliat v súčasných podmienkach**



Po dovŕšení 56 až 80 dní sú teliatka premiestnené do teľatníka, kde sa chovajú v skupinách. Kapacita jestvujúceho teľatníka je 160 ks teliat.

Tabuľka č. 4 **Bilancia surovín**

Por. č.	Názov	Ročná spotreba
1.	jadrové krmivá	66 t
2.	objemové krmivá	
	siláž	176 t
	senáž	44 t
	seno	40 t

Pre chov teliat boli do právneho poriadku SR transponované predpisy európskeho spoločenstva. V zmysle vybraných ustanovení *Nariadenia vlády SR č. 730/2002 Z. z., ktorým*

sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat platí, že:

- Každé teľa chované v skupine musí mať k dispozícii voľnú plochu, ktorá musí mať najmenej 1,5 m² na každé teľa so živou hmotnosťou do 150 kg, 1,7 m² na každé teľa so živou hmotnosťou od 150 kg až do 220 kg a 1,8 m² na každé teľa so živou hmotnosťou nad 220 kg.
- Ak sú teľatá ustajnené v individuálnych boxoch alebo priviazané v stojiskách, boxy alebo stojiská musia mať perforované steny a ich šírka nesmie byť menšia ako 90 cm s povolenou odchýlkou 10 % alebo 0,80-násobok výšky v kohútiku.
- Koterce pre teľatá okrem kotercoch slúžiacich na izoláciu chorých zvierat musia mať perforované steny, aby umožnili teľatám priamy vizuálny a hmatový kontakt.
- Teľa staršie ako osem týždňov neustajňovať individuálne.
- Teľatá nesmú byť chované v nepretržitej tme.
- Teľatá nesmú byť priviazané, môžu sa fixovať na dobu nie dlhšiu ako 1 hodinu počas kŕmenia mliekom alebo mliečnymi náhradkami
- Teľatá do dvoch týždňov veku musia mať k dispozícii vhodnú podstielku.
- Každé teľa musí mať prístup ku krmivu v rovnakom čase ako ostatné teľatá v skupine

Popis chovu dojníc

Spoločnosť MVL AGRO s.r.o. zabezpečuje chov dojníc v modernom **kravíne s dojárňou**, čo je pozemná stavba halového typu so sedlovou strechou.

Objekt je založený na betónových základových pätkách a pásoch. Nosnú konštrukciu haly tvoria rámy s bočnými a stredovými oceľovými stĺpmi a zo šikmého strešného nosníka, z lepeného dreva. Rámy sú v pozdĺžnom module po 5,2 m.

Dispozične je objekt rozdelený pozdĺžne na stredový kŕmny stôl a symetricky, na obidve strany 3 rady ležiskových boxov s hnojnou a kŕmnom chodbou. Objekt je nezateplený, vzdušný. Na bočných stenách sú zvinovacie plachty s automatickým otváraním a zatváraním, riadené meteostanicou, podľa počasia. Strešný plášť tvoria drevené väzničky a krytina je zo sendvičových AGRO panelov hr. 40 mm. Vo vrchole sedlovej strechy je vetracia štrbina. Prístavba dojárne má nosné obvodové murivo, na ktorom sú uložené ľahké oceľové väzničky, so sendvičovými, izolačnými agropanelmi. Dojáraň je z časti podpivničená. V týchto priestoroch sú miestnosti mliečnice a technická miestnosť s dojacou technikou.

Močovková nádrž je príslušenstvom objektu a slúži na skladovanie oplachových vôd z dojárne. Je to betónová kruhová nádrž s kapacitou 600 m³. Vnútorne rozmery nádrže sú $r = 6,0$ m a $v = 5,0$ m. Uložená je na zhutnenom štrkopieskovom násype hrúbky 600 mm. Dno a strop nádrže sú zo železobetónových dosiek hrúbok 250 a 300 mm. Steny sú tiež zo železobetónu hr 230 mm. Nádrž je prekrytá železo betónovou doskou, uloženou na obvodovej stene nádrže a stredovom stĺpe. Nádrž je odizolovaná izolačnou fóliou a pod ňou je kontrolný systém úniku znečisťujúcich látok do podlažia. Tento pozostáva z fóliovej izolácie a systému drenážnych trubiek, zaústených do kontrolných šachtičiek. Nádrž je vybavená aj signalizáciou preplnenia, so zvukovou a svetelnou výstrahou.

Manipulačná plocha je na konci maštale, zo západnej strany. Rozmery má 15 x 39,5 m a

plus bočná chodba pre dojnice 4,5 x 31 m. Plocha slúži na manipuláciu s maštaľným hnojom, pri vyhrňaní z maštale, kde sa hnoj naloží na dopravný prostriedok a odvezie na hnojisko mimo areál hospodárskeho dvora. Kanalizácia odvádza znečistené dažďové vody z manipulačnej plochy do močovkovej nádrže a tiež výluh z maštaľného hnoja. Kanalizácia je z hrdlových rúr PVC DN 200.

V kravíne sú ustajnené vysokoprodukčné dojnice. Dojnice sú ustajnené voľne, v pristielaných ložiskových boxoch s krmnou a hnojnou chodbou. Pristielané boxy sú komfortných rozmerov 1300 x 2750 mm, pri stene a dvojboxy sú 1300 x 2500 mm. Jednotlivé boxy sú oddelené bočnými zábranami. Krmisko a hnojná chodba majú dostatočnú šírku, aby sa zabránilo stresu dojnic pri voľnom pohybe v maštali. Chodby sú vybavené frézovanými drážkami, proti pošmyknutiu zvierat.

Dojnice sú rozdelené nasledovne:

- 3 skupiny po 60 ks,
- 1 skupina 78 ks,
- 1 skupina 48 ks,
- dojnice zasúšené a v pôrodni.

Ustajnenie dojnic je v súlade s podmienkami welfare zvierat. Welfare hospodárskych zvierat v rámci ich chovu a starostlivosti definuje podmienky, v ktorých sa môžu prirodzene správať a nie sú vystavované fyzickej a psychickej nepohode, chorobám, strachu a stresu. To zároveň znamená, že majú dostatok primeranej výživy a netrpia smädom a hladom. Žijú v priestore, v ktorom sa cítia prirodzene a dokážu v ňom uplatňovať správanie, ktoré je im vlastné. Dodržiavanie welfare zvierat je mimoriadne dôležité. Zvieratá majú zabezpečený dostatok pohybu. Ustajnené sú s dostatočným prívodom vzduchu, dostatkem svetla, dostatkem priestoru na pohodlný oddych a dobrým prístupom k napájacej vode. Chované sú bez týrania a stresu. Voči stresu nie sú vystavené ani vďaka nedostatku nevyváženého krmiva, ani skupinových chovov zvierat, v ktorých si tieto zvieratá navzájom ubližujú.

Kŕmenie zvierat sa zabezpečuje v súlade s celkovou koncepciou kŕmenia zvierat na stredisku a to pomocou miešacieho krmného voza. Kŕmne dávky sa pripravujú namiešaním v kŕmnom voze a potom sa nadávajú na kŕmny stôl. Kŕmne dávky zostavuje zootechnická služba zvlášť pre každú skupinu. Kŕmna dávka pozostáva:

- z kukuričnej siláže,
- ďatelinotrávnej senáže,
- sena,
- koncentrovaného jadrového krmiva s premisami

doplňkových komponentov.

Napájanie zvierat je z nerezových napájadiel s voľnou hladinou vody. Tieto sú ľahko čistiteľné vyklopením.

Tabuľka č. 5 **Bilancia surovín**

Por. č.	Názov	Ročná potreba
1.	jadrové krmivá	640 t
2.	objemové krmivá:	
	siláž	2 350 t
	senáž	2 350 t
	krmná slama	350 t
	seno	117 t
3.	slama na podstielku	400 t
4.	voda	9 344,0 m ³ .rok ⁻¹

Pristielanie boxov a koterčov sa vykoná slamou, pomocou čelného nakladača UNC, prípadne z plošiny privesu. Ležiskové boxy pre dojnice sa ešte dopĺňajú vápencom, ktorý má dobré pohlcovacie a dezinfekčné schopnosti. Pristielanie sa vykonáva cca 2 až 3 x týždenne v množstve cca 2 kg slamy na kus.

Dojenie kráv sa vykonáva v paralelnej dojárni s 2 x 10 dojacími miestami. Dojareň je umiestnená v prístavbe kravína. Dojareň je vybavená počítačovým riadením stáda a má výkon cca 125 ks dojnic za 1 hodinu. Chladenie mlieka je v dvoch chladiacich tankoch na mlieko o kapacite 12 000 a 5 000 l.

Odstraňovanie hnoja z krmných a hnojných chodieb sa vykonáva samohybným čelným nakladačom a radlicou. Hnoj sa vyhrňa na manipulačnú plochu, kde sa hneď naloží na dopravný prostriedok a vyvezie na hnojisko mimo areál hospodárskeho dvora.

2.2. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Lokalita, kde sa navrhovaná zmena činnosti plánuje realizovať, sa nachádza v existujúcom hospodárskom dvore MVL AGRO, s.r.o., v obci Veľké Hoste. Stredisko je v samostatnej zastavanej časti katastrálneho územia, na SZ hranici. Vzdialenosť od súvislej obytnej zástavby je cca 200 m od obce Veľké Hoste a od obce Pochabany cca 500 m.

SO-01 Prístavba kravína

Prístavba kravína je navrhnutá k existujúcej stavbe bývalého výkrmu HD. Má navrhnutú oceľovú nosnú konštrukciu, s dvomi loďami a s dvomi pultovými strechami. Objekt sa skladá z dvoch funkčných celkov, pre dojnice a pre teľatá. Vzhľadom na územie prístavby, sú tieto celky výškové odsadené o 0,82 m, pričom sa jednotlivé výšky podláh prispôbili existujúcemu terénu a výške podlahy krmného stola v existujúcom kravíne.

Je založená na základových pätkách a pásoch. Podlaha je navrhnutá ako vode nepriepustná vaňa, z vodostavaného betónu, vystužená zvarovacími sieťami a je dilatovaná. Dilatačné škáry sa narežú a vyplnia stálopružným tmelom, odolným voči chemickým vplyvom.

Ustajnenie dojnic

Dojnice budú ustajnené v ležiskových pristielaných boxoch, hlavami proti sebe, rozmerov 1250 x 2500 mm. Priestor medzi jednotlivými boxami budú oddeľovať bočné zábrany

ležiskových boxov, ktoré budú zavesené na stredových, vodorovných trubkách, na zabetónovaných stĺpikoch, v hrudnej doske boxov. Výška zábrany bude 1100 mm, nad stelivovým prahom boxu. Prične po bočných zábranách ležiskových boxov bude posuvná šijová zábrana, ktorá bude prestaviteľná na základe telesného rámca zvierat. Táto zábrana vymedzuje pohyb zvierat v boxe a zabezpečuje čistotu zvierat. Lína ležiskových boxov bude prerušená vyvýšeným prechodom, kde sú navrhnuté napájacie žľaby. Prechody skracujú prístup zvierat ku krmnému stolu. Bočné zábrany ležiskových boxov budú vyrobené z pozinkovaných trubiek DN 60 mm.

Súčasťou ustajnenia budú aj otočné a pevné zábrany, ktoré vymedzujú pohyb zvierat v ustajňovacom priestore pri jednotlivých technologických operáciách ako dojenie, vyhrňanie hnoja, pristielanie a pod. Otočné bránky budú jedkridlové, zavesené na oceľových stĺpikoch s tiahlom. Výška týchto zábran bude 1400 mm od podlahy.

Oddelenie zvierat v ustajňovacom priestore od krmného stola, bude zabezpečovať kohútiková, žlabová zábrana. Žlabová zábrana bude ukotvená na existujúcich stĺpov OK pôvodného objektu a nových stĺpov, medzi stĺpmi OK, osadených do krmného stola. Žlabová zábrana bude výškovo aj vodorovne nastaviteľná. Podlahy pohybových priestorov dojnic budú mať protišmykovú prevedenie.

Ustajnenie teliat

Teľatá budú ustajnené v dvojpriestorových, pristielaných skupinových kotercoch. Koterce budú rozdelené sústavou pevných zábran a otočných bránok, na dve časti a to na ležovisko a krmovisko. Krmovisko od ležoviska bude oddeľovať aj betónový múrik, výšky 200 mm. Tento bude rozšírený v mieste napájadiel na 600 mm. Priestor ležovísk a krmovísk bude ukončený betónovým múrikom na opretie radlice vyhrňacieho mechanizmu hnoja. Zo západnej strany prístavby budú teľatá oddelené diagonálnou žlabovou zábranou, od krmného válova, ktorá zabraňuje prechodu teliat cez válov.

Krímenie

Krímenie zvierat sa bude vykonávať pomocou miešacieho krmného voza, ktorý sa používa aj v ostatných ustajňovacích objektoch. Dojnice sa krmia namiešanou kompletnou krmnou dávkou, pre ustajnenú skupinu zvierat. Na krmnom stole je navrhnutý aj automatický, elektrický prihrňáč krmiva. Tento sa nabíja vo svojom „depe“ na konci krmného stola z južnej strany.

Napájanie

V ustajňovacom priestore sú navrhnuté nerezové výklopné temperované napájacie žľaby. Celkovo budú v ustajňovacom priestore pre dojnice navrhnuté 3 ks žlabov, dĺžky 2x2 m a pre teľatá 4 ks napájadiel, dĺžky 1 m. Napájadlá budú zabezpečovať pohodlné pitie viacerých kusov zvierat naraz. Napájadlá sa dajú jednoduchým spôsobom vyčistiť.

Vetrание a vzduchotechnika

V prístavbe je navrhnuté kombinované vetranie pre dojnice, pozostávajúce z priro-dzeného a

núteného vetrania. Nútené vetranie bude zabezpečené len v prípade vysokých, letných teplôt, kde začína nekomfortná teplota pre dojnice. Nútené vetranie je navrhnuté pozdĺžne, pričom nasávaný vzduch bude v severnej štítovej stene, stenovým ventilátorom Ø 55“, o výkone 42 000 až 45 000 m³.hod⁻¹. Stenový ventilátor bude vybavený usmerňovacími klapkami. Nasávaný vzduch sa bude následne posúvať štyrmi lamelovými ventilátormi, pozdĺž maštale, nad ležiskovými boxami kráv. Ventilátory budú zavesené na ocelevej konštrukcie prestrešenia, nad ležiskovými boxami. Výkon ventilátorov je totožný so stenovým. Tieto ventilátory sú zavesené na stropnej ocelevej konštrukcii haly, nad ležiskovými boxami a budú nasmerované k podlahe. Nútené vetranie bude riadené autonómnym systémom, ktorý sa dá programovať podľa potrieb obsluhy pri každom ventilátore.

Priestor ustajnenie teliat bude vetraný tiež prirodzene a nútene. Prirodzené vetranie je zabezpečené cez bočnú stenu a odvodom vzduchu v hrebeni pultovej strechy. Nútené vetranie bude tiež pretlakové pomocou stenového ventilátora, osadeného v severnom štíte časti ustajnenia teliat. Rozvod vzduchu, nad ležoviská zvierat, bude vedený cez perforované textilné potrubie, s usmernením vzduchu na zvieratá. Výkon ventilátora bude tiež riadený samostatnou jednotkou. Výkon tohto ventilátora je v rozsahu 5 000 až 80 000 m³.h⁻¹ vzduchu.

Prístavba bude zabezpečená proti prievanu, plnou štítovou stenou, zo severnej strany a bočnými protiprievanovými sieťami. V severnej štítovej stene budú umiestnené aj rolovacie plachtové vráta. Táto stena bude doplnená betónovým múrikom a polykarbonátovými priehľadnými doskami až po hrebeň.

Pristielanie a odstraňovanie maštaľného hnoja

V ustajnení s ležiskovými boxami pre dojnice sa budú pristieľať len prehĺbené boxy, bude rezanou slamou. Pristielanie sa bude vykonávať cca 3 x týždenne, v množstve cca 2 kg slamy na 1 ks.deň⁻¹. Pristielanie v ustajnení teliat sa bude realizovať len v ležoviskách, tiež cca 3-krát týždenne, podľa stavu a kvality podstielky. Pristielanie sa bude vykonávať mobilným nakladacím mechanizmom do boxov a u teliat do ležoviska.

Odstraňovanie hnoja z hnojných chodieb a krmovísk je navrhnuté pomocou mobilného zariadenia s radlicou, napr UNC, manipulátor. Hnoj s chodieb sa bude vyhrŕňať ku koncu maštale, na južnú stranu, kde bude umiestnený kontajner na hnoj. Zhrnutý hnoj z chodby sa radlicou oprie do betónového múrika a naloží sa do kontajnera.

Tabuľka č. 6 SO-01 Prístavba kravína

Zastavaná plocha	1 730,00	m ²
Úžitková plocha	1 622,70	m ²
Pôdorysné rozmery	78,73 x 21,97	m
Výška objektu	6,27	m
Ustajňovacia kapacita dojníc	96,0	ks
Ustajňovacia kapacita teľat	160	ks

SO-02 Vnútroareálové cesty

Vnútroareálové cesty s odvodňovacím rigolom sú navrhnuté z juhozápadnej a severozápadnej strany SO-01 prístavby kravína, za účelom jeho sprístupnenia, pre vykonávanie všetkých obslužných operácií pri chove zvierat. Cesty budú s vrchnou obrusnou vrstvou z betónu hrúbky 150 mm, s výstužou zo zvarovacích sietí, nalôžku zo zhutnenej štrkodry o hrúbke 0,4 m. Cesta je s jednostranným spádom do rigolu, pozdĺž cesty, ktorý je zaústený do jestvujúcej betónovej šachty pred preháňacou cestou do kravína a dojárne.

Tabuľka č. 7 SO-02 Vnútroareálové cesty

Zastavaná plocha pri SO-01	622,0	m ²
Zastavaná plocha pri SO-06	224,7	m ²
Dĺžka rigolu	92,0	m

SO-03 Vodovodné pripojenie

Vodovodné pripojenie bude zabezpečovať potrebu vody pre zvieratá na pitné účely a tiež na požiarne zabezpečenie stavby, z existujúcich vnútroareálových rozvodov vody. Rieši aj súčasný nevyhovujúci stav pri zásobovaní vody k existujúcemu kravínu. Potrubie je plastové HDPE PE 100 PN10 D110/6,6, na ktorom sú dva nadzemné požiarne hydranty DN80. Prístavba, ako aj jestvujúci kravín sa pripoja potrubím D63/3,8.

Tabuľka č. 8 SO-03 Vodovodné pripojenie

Prístavba kravína SO-01	118,5	m
Jestvujúci kravín	27,1	m

SO-04 Silážne žľaby

Silážne žľaby budú umiestnené v juhozápadnej časti areálu, pri sociálnej budove. Jedná sa o dve betónové komory, vnútorných rozmerov šírky 2 x 11,3 m a dĺžky 42,7 m. Žľaby budú zhotovené z betónovej dosky a betónových stien hrúbky 300 mm. Výška stien bude 4 m. Podlaha bude vyspádovaná k otvorenej strane komôr, kde bude zhotovený odvodňovací rigol, pre odtok znečistených vôd, do vodonepriepustnej žumpy, osadenej v blízkosti žľabov. Žľaby budú založené na vrstve zhutnenej štrkodry hrúbky 0,35 m.

Tabuľka č. 9 SO-04 Silážne žľaby

Pôdorysné rozmery	24,30 x 42,7	m
Výška stien	4,00	m
Kapacita	3 996,7	m ³

SO-05 Nádrž silážnych štiav

Nádrž silážnych štiav bude slúžiť na uskladnenie štiav zo silážnych žľabov, od ktorých je situovaná juhozápadne. Navrhnutá je krabicová, prefabrikovaná, železobetónová nádrž, uložená pod zemou, s otvorom pre jej čerpanie.

Tabuľka č. 10 **SO-05 Nádrž silážnych štiav**

Rozmery	2400 x 4000 x 1650	mm
Kapacita	12,0	m ³

SO-06 Miešiareň krmív

Účelom objektu je vytvorenie miesta pre miešanie rôznych krmných dávok, pre jednotlivé kategórie zvierat, v miešacom krmnom voze. V objekte budú betónové boxy celkovo pre 4 krmné zmesi a komponenty. Objemové krmivá sa dovezú v radlici nakladača zo silážnych žlabov. Jadrové krmivá s premisami sa tiež budú dovážať z existujúcej prípravovne. Miešiareň krmív je umiestnená v centrálnej časti strediska (farmy), v blízkosti existujúcich prekrytých silážnych žlabov, prípravovne jadrových krmív a plánovanej výstavbe nových silážnych žlabov.

Tabuľka č. 11 **SO-06 Miešiareň krmív**

Pôdorysné rozmery	16,20 x 8,20	m
Výška pri okape	6,00	m
Výška v hrebeni	7,44	m
Výška stien boxov	2,00	m
Kapacita	28,00	m ³

2.3. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Navrhovateľ má záujem rozšíriť kapacitu jestvujúcej činnosti – hospodárskeho dvora (ďalej tiež „stredisko“) o nové ustajňovacie miesta, čím sa nahradia nevyhovujúce jestvujúce ustajňovacie kapacity pre dojnice a teľatá, vrátane pripojenia na jestvujúcu vodovodnú sieť, vybudovanie novej kapacity pre objemové krmivá (senáž a siláž), úpravu vnútroareálových ciest a vybudovanie novej miešiarne krmív. Stavba je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska poľnohospodárskeho podniku MVL-AGRO s.r.o., Veľké Hoste. Novou investíciou nedôjde k záberu ornej pôdy.

Umiestnenie hospodárskeho dvora je evidované v zastavanej časti obce. Samotný hospodársky dvor ako prevádzkový celok sa však nachádza v samostatnej vyčlenenej časti, mimo súvislej obytnej zástavby. V predmetnom priestore sa už dlhodobo vykonáva poľnohospodárska činnosť s chovom hovädzieho dobytku. Stavba je v súlade s územným plánom obce Veľké Hoste.

2.3.1. ZÁBER PÔDY

V zmysle § 2 písm. a) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôdou sa rozumie prírodný útvar, ktorý vzniká bezprostredne na zemskom povrchu ako produkt vzájomného pôsobenia klimatických podmienok, organizmov, človeka, reliéfu a materských hornín. Stavebné úpravy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti budú realizované v existujúcom areáli farmy

Veľké Hoste, ktoré sú dlhodobo zastavané a využívané v súvislosti s prevádzkovými činnosťami, teda údaj o druhu pozemku (orná pôda) podľa evidencie katastra nehnuteľností nie je v súlade s dlhodobým umiestnením a užívaním stavebných a prevádzkových objektov poľnohospodárskeho družstva. V súvislosti s umiestnením stavebných objektov bude potrebné zabezpečiť zmenu poľnohospodárskeho druhu pozemku v súlade so *zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

2.3.2. SPOTREBA VODY

Stavba SO 01 bude napojená na jestvujúci rozvod vody - verejný vodovod.

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.

Pitná a požiarna voda

Predmetná prevádzka bude zásobovaná pitnou a požiarnou vodou z vnútroareálových rozvodov pitnej vody, napojených na vlastnú studňu. Pitná voda sa v prevádzke bude využívať na pokrytie pitných a hygienických potrieb zamestnancov a tiež na výdaj jedla pre zamestnancov.

Potreba vody pre stavbu SO 01 bola vypočítaná v zmysle prílohy č. 1 *Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v znení platných predpisov.*

Tabuľka č. 12 **Priemerná denná spotreba vody (počas prevádzky)**

Počet (ks)	Priemerná denná potreba	Celková denná spotreba	Celková ročná spotreba
	(l.kus ⁻¹ . deň ⁻¹)	(m ³ . deň ⁻¹)	(m ³ .rok ⁻¹)
Teliatka			
80	10	0,8	292
Dojnice			
96	60	5,76	2102,4
Spolu:			2394,4

Celková potreba nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnená, nakoľko jej realizáciou nedochádza k zvyšovaniu počtu ustajňovacích miest, ale len k dobudovaniu vyhovujúcich ustajňovacích miest pre dojnice a teliatka.

2.3.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase realizácie zmeny navrhovanej činnosti** v podobe inštalácie potrebného vybavenia, najmä v rozsahu potrebných stavebných materiálov a technických komponentov vybavenia.

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky sú nevyhnutné pre bezpečnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Stavba si bude vyžadovať elektrickú energiu, ktorá bude dodávaná z vlastnej trafostanice, umiestnenej v severovýchodnej časti farmy. Pripojenia objektov SO-01 a SO-06, ktoré si vyžadujú elektrickú energiu budú napojené z najbližších skríň na NN rozvodoch v areáli.

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je pre stavebný objekt:

- SO-01 $A_r \approx 27\,000\text{ kWh}$
- SO-06 $A_r = 10\,000\text{ kWh}$

SUROVINOVÉ ZDROJE

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase realizácie navrhovanej činnosti** v podobe kŕmnych zmesí. Výživa teliat musí byť zameraná na realizáciu rastových schopností, rozvoj orgánov a funkcií, na adaptáciu tráviacej sústavy na príjem veľkého množstva objemových krmív, ktoré v dospelom veku rozhodujú o vysokej produkcii. Teľatá majú veľmi intenzívny metabolizmus, pri ktorom prevládajú procesy asimilácie nad procesmi disimilácie.

Pri vlastnom odchove teliat sa rozlišujú tri základné obdobia:

- Profylaktické obdobie: je to obdobie zvýšenej individuálnej starostlivosti tzv. kolostrálne, trvá 8 až 10 dní.
- Obdobie mliečnej výživy, ktoré bezprostredne nadväzuje na kolostrálne a pokračuje až do odstavu teliat, ktorého dĺžka závisí od systému a odchovu teliat (7-10 týždňov).
- Obdobie rastlinnej výživy, trvá od odstavu do 6 mesiacov veku teliat.

Základnú časť kŕmnej dávky v období profylaktickom tvorí mledzivo (kolostrum), neskôr plnotučné mlieko. Prvých 24 hodín po narodení je potrebné teľatá napájať mledzivom najmenej dvakrát, pričom prvú dávku je im potrebné poskytnúť do dvoch hodín a druhú do šiest hodín po narodení. Po tomto období sa pri teľatách výrazne znižuje schopnosť črevnej sliznice strebávať gamaglobulíny. Do veku 4 - 5 dní je treba teľatá kŕmiť mledzivom *ad libitum* trikrát denne (spotreba 6 l). Potom do veku 10 - 12 dní sa teľatá kŕmia plnotučným mliekom tiež trikrát denne pri spotrebe 7 l. V prípade, že sa v období mliečnej výživy skrmujú mliečne kŕmne zmesi, na prechod z plnotučného mlieka sa teľatá postupne privykajú (aspoň 5 dní). Mladším teľatám sa podáva roztok mliečnej kŕmnej zmesi s nižším obsahom kazeínu. Mliečne náhradky sú vhodné pre kategórie od 20 dní do 50 dní veku (spravidla dvakrát denne nápoj o teplote 37 - 39°C). Od veku 10 dní by teľatá mali mať k dispozícii seno najlepšej kvality a štartérovú kŕmnu zmes potrebnú pre rozvoj funkcie bachora. Od 50. dňa veku sa môže skrmovať mlieko odstredené (sladké alebo okyslené, čo zamedzuje množeniu nežiaducich baktérií a môže sa skrmovať o nižšej teplote 20 - 30°C). Siláž sa podáva až po

odstave a začína sa s malými dávkami. Vo veku 8 týždňov by mali tvoriť základ kŕmnej dávky kvalitné seno, siláž a doplnkovou kŕmnu zmesou sa dopĺňajú chýbajúce živiny. Doplnková zmes má obsahovať 36 - 39 % jačmenného šrotu, 30 - 35 % pšeničného šrotu, 8 % ovseného šrotu, 20 % sójového šrotu alebo kombináciu 20 % slnečnicového šrotu a 8 % pšeničných otrúb, 1,5 - 2 % MKP, 0,5 - 1 % kŕmnej soli, 1,3 % kŕmneho vápna a 0,2 % špecifických doplnkových látok, vitamínov a mikroprvkov. Teľatá je možné kŕmiť aj kompletnou kŕmnu zmesou v granulovanom stave, kde sú zahrnuté všetky komponenty kŕmnej dávky v požadovanom pomere (obsahuje 23 % bielkovín, 10 alebo 20 % tuku a 5 % vlákny). Počas odchovu sa nesmie zabúdať na napájanie čerstvou vodou. Sušina objemových krmív od 3. mesiaca veku by mala tvoriť asi 1,5 až 3 kg. Surovinové zdroje pri chove dojníc predstavujú všetky vstupy krmív, vody a prevádzkového materiálu nevyhnutné na výživu zvierat a produkciu mlieka.

Tabuľka č. 13 **Bilancia surovín**

Por. č.	Názov	Ročná potreba
1.	jadrové krmivá	640 t
2.	objemové krmivá:	
	siláž	2 350 t
	senáž	2 350 t
	kŕmna slama	350 t
	seno	117 t
3.	slama na podstielku	400 t
4.	voda	9 344,0 m³.rok⁻¹

2.3.4. 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. Farma je pripojené odbočkou zo štátnej cesty III/1753 , ktorá prechádza obcou Veľké Hoste. Cesta spája len okolité menšie obce (ako napríklad Pochabany, Šišov či Malé Hoste).

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 (SO-01 a SO-06). Komunikácie zabezpečia prístup k objektom, pre dopravnú techniku, potrebnú na zásobovanie farmy a ďalšie prevádzkovo-výrobné operácie pri chove dojníc a teliat. Stavba nepredpokladá výstavbu parkovacích plôch pre osobné autá, nakoľko počet pracovníkov sa nemení a parkovanie vozidiel je riešené v rámci dvora (strediska). Osobné autá špecializovaných pracovníkov služieb, ako veterinár, inseminátor apod. zaparkujú na spevnenej ploche pri objekte dojárne.

2.3.5. 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 6 až 12 mesiacov.

Zdroj „Chov hovädzieho dobytku“ ako stacionárny zdroj / technologický celok podľa § 2 ods. 1 písm. k) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) je vymedzený ako súhrn všetkých zariadení a činností v rámci funkčného a priestorového celku.

Chov hovädzieho dobytku je realizovaný v samostatných stavebných objektoch.

Tabuľka č.14

Kapacita chovu dojnic pred zmenou navrhovanej činnosti a po jej realizácii

Por. č.	Názov objektu	Stav	Kapacita po realizácii	Kapacita pred realizáciou
1.	Kravín (č. 1a č. 2)	jestvujúci objekt	240 ks	295 ks
2.	Kravín 3	jestvujúci objekt	140 ks	151 ks
3.	Zasušené kravy	jestvujúci objekt	50 ks	80 ks
4.	Pôrodnica	jestvujúci objekt	100 ks	100 ks
5.	SO01 Prístavba kravína - dojnice	nový objekt	96 ks	0 ks
Spolu dojnice			626 ks	626 ks

Tabuľka č.15

Kapacita chovu teliat pred zmenou navrhovanej činnosti a po jej realizácii

Por. č.	Názov objektu	Stav	Kapacita po realizácii	Kapacita pred realizáciou
1.	Teľatník	jestvujúci objekt	80 ks	160
2.	Nový objekt teľatník	nový objekt	80 ks	0
Spolu teľatá			160 ks	160 ks

Tabuľka č. 16 **Produkcia exkrementov hovädzieho dobytku za deň**

Kategória	Výkaly (kg)	Moč (kg)	Spolu (kg)
Dojnica	34	21	55
Teľa do 6 mesiacov	5	3	8

Zdroj: Brestenský - Mihina, 2006

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

Zdrojom prašnosti je aj doprava spojená s vývozom hnoja a hnojovice a navážaním 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 aminozlúčenín (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 významne 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 ($500 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)).

Hnoj z ustajnenia teliat zvierat je zhŕňacím mechanizmom ukladaný na voľnú betónovú plochu a odtiaľ na poľné hnojisko.

Množstvo emisií

Množstvo fugitívnych emisií amoniaku je možné vypočítať na základe emisných faktorov pre chov hospodárskych zvierat, ktoré zverejnilo MŽP SR vo Vestníku. 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) „Farma Veľké Hoste“ v rámci funkčného a priestorového celku je začlenený ako **veľký** ZZO. Kategorizácia

zdroja podľa Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat

6.12.1. d) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest pre hovädzí dobytok – dojnice > 500

VEĽKÝ ZDROJ ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Maximálne projektované kapacity sú pre chov dojnic 626 ks.

Ustajnenie: voľne v moderných halách podstielkové v súlade s podmienkami welfare.

Vetranie :

Pre dojnice

- prirodzené zabezpečené otvorenými vchodmi;
- nútené s ventilátormi o výkone cca 45 000 m³.h⁻¹
- Pre ostatný hovädzí dobytok je vetranie potrubné, s klasickým a perforovým potrubím nad priestormi ležovísk s výkonom cca 20 000 m³.h⁻¹.

Nová prístavba kravína bude mať tiež vetranie prirodzené a nútené.

Kŕmenie a napájanie: zabezpečené z miešacieho kŕmneho voza, ktorým sa nadávkuje na kŕmny stôl pri dojniciach a pre ostatný dobytok z kŕmneho válova. Napájanie je zabezpečené z nerezových napájacích žlabov.

Dojenie: sa vykonáva v paralelnej dojárni s 2 x 10 dojacími miestami. Dojáreň je vybavená počítačovým riadením stáda a má výkon cca 125 ks dojnic za 1 hodinu. Chladenie mlieka je v dvoch chladiacich tankoch na mlieko o kapacite 12 000 a 5 000 l.

Odstraňovanie hnoja: sa vykonáva denne pomocou UNC vyhrnutím na prekrytú manipulačnú plochu, kde sa naloží do kontajnera. Hnoj sa vyváža na hnojisko. Po vyzretí sa v čase hnojných termínov zapráva do pôdy v zmysle správnej poľnohospodárskej praxe.

Chov hospodárskych zvierat sa musí prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovaním hnojív do pôdy. Celkové zníženie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat je možné dosiahnuť aplikáciou techník na znižovanie emisií amoniaku tzv. nízko-emisné techniky. Požiadavky na zásady a nízko-emisné techniky sa uplatňujú jednotlivo alebo v kombinácii s ohľadom na dosiahnutie percentuálneho zníženia a primeranosti nákladov. Dosiahnutie zníženia emisií amoniaku sa rieši pre konkrétny chov individuálne.

Tabuľka č. 17 **Emisná charakteristika zdroja**

Názov zdroja		Chov hovädzieho dobytku
časti zdroja č. 1		Chov dojnic (F1.1, F1.2, F1.3)
	Technologické operácie tejto časti zdroja:	Ustajnenie,

		Skladovanie, hnoja, trusu, močovky Aplikácia hnoja
	Znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené emisné limity	nie sú ustanovené
	Ostatné znečisťujúce látky	NH ₃

Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok

Pri chove hovädzieho dobytku vznikajú fugitívne emisie (F).

Tabuľka č. 18 Členenie podľa druhov hovädzieho dobytku a emisných procesov

Emisný proces	dojnice
Ustajnenie	F1.1
Skladovanie, hnoja, trusu, močovky	F1.2
Aplikácia hnoja	F1.3

V zmysle prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. – zoznam znečisťujúcich látok, pre ktoré sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania sú znečisťujúce látky zaradené nasledovne:

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR

3.skupina – plynné anorganické látky

- 3.podskupina – amoniak a jeho zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

Emisné faktory vyjadrené v kg NH₃ na zviera a rok:

Tabuľka č. 19 Emisné faktory

Druh a kategória zvierat	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie
	Emisný faktor NH ₃ v kg/(zviera.rok ⁻¹)			
Dojnice	8,7	3,8	12,1	3,9

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:

Kŕmenie

Emisie z ustajnenia je možné znížiť špeciálne riadeným obsahom proteínov v kŕmnej dávke, čím je možné znížiť emisie až o 50 %, resp. aplikovaním prípravkov na báze enzýmov, ktoré výrazne znižujú koncentrácie týchto látok.

Ustajnenie

Ustajnenie je podstielkové. Vyhŕňanie podstielky a čistenie sa vykonáva niekoľkokrát denne, čím je možné znížiť emisie až o 50 %.

Skladovanie hnoja

Skladovanie hnoja je na betónovom poľnom hnojisku s vytvorením prírodnej krusty a prihadzovaním slamy, čím je možné znížiť emisie až o 40 %.

Zaorávanie hnoja

Aplikácia hnoja na pôdu je dôležité opatrenie, ktoré spája agronomické výhody s prísnyimi právnymi požiadavkami. Zaorávanie hnoja je do 12hodín, čím je možné znížiť emisie až o 80 % (rozhodnutie OU OSZP Bánovce nad Bebravou č. OU-BN-OSZP-2026/009311-002 z 27.07.2026). Aplikácia hnoja sa vykonáva 2 mesiace v roku.

Tabuľka č. 20 **Percentuálne zníženie**

Technika znižovania	Zníženie do (%)
Kŕmenie	50
Podstielkové ustajnenie	50
Skladovanie hnoja	40
Zaorávanie hnoja	80

Tabuľka č. 21 **Množstvo NH₃ vypusteného do ovzdušia**

Rok	Množstvo NH ₃ (t)	Počet dojnic (ks)
2025	4,44	520
2024	4,41	498
2023	4,36	508

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. 248/2023 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.

Množstvo emisií sa zisťuje ako súčet množstiev znečisťujúcich látok, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých režimov prevádzkovania.

Rozptyl emisií

Požiadavky na zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok sú uvedené v Prílohe č. 9 k *Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. vrátane obmedzovania fugitívnych emisií*. V prílohe č. 10 k *Vyhláške č. 248/2023 Z. z. sú definované odporúčané odstupové vzdialenosti pre zdroje znečisťovania ovzdušia*. Pre kategóriu chov hospodárskych zvierat hovädzí dobytok – dojnice s kapacitou > 500 ks je to 700 m. Odporúčané odstupové vzdialenosti sa uplatňujú pri novovybudovaných zdrojoch znečisťovania ovzdušia a pri územnom plánovaní rozvoja miest a obcí. Farma Veľké Hoste je jestvujúca prevádzka, vzdialenosť najbližšej zástavby od

prevádzky je približne 200 m. Navrhovanou investíciou nebude dochádzať k zvyšovaniu počtu hospodárskych zvierat (viď. tabuľky č. 14 a 15). Dobudujú sa nové vyhovujúce ustajňovacie miesta pre dojnice a teľatá.

2.4.2. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou objektov vzniká potreba dopravného zabezpečenia nového stavebného objektu SO-01 prístavba kravína, SO-04 silážne žľaby a SO-06 miešiareň krmív. Toto dopravné zabezpečenie (v rámci areálu a formou účelovej komunikácie) bude ťažiskovo zahŕňať najmä prípravu rastlinných surovín, odvoz mlieka, odvoz 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 žump. Žumpy sa nachádzajú pri troch administratívnych budovách a to:

- vedenie spoločnosti,
- sociálno – administratívna budova,
- administratívna budova v technickej časti prevádzky.

Vody z povrchového odtoku z väčšej časti areálu sú odvádzané voľne do vsaku, avšak dažďová voda zo striech niektorých budov je vedená buď po povrchu priľahlých plôch alebo aj potrubím do dažďovej kanalizácie.

Technologické vody ako hnojovka sú kategorizované ako odpad. Odkanalizovanie hnojovky z vyhrňanej plochy je zvedené do močovkovej nádrže o objeme 600 m³. Do tejto nádrže sú odvádzané tiež oplachy vody z dojárne.

Odpadové vody z nových silážnych žľabov (SO-04) t.j z výroby siláže alebo senáže, budú odvádzané do nádrže silážnych štiav o objeme 12 m³.

Nakoľko zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k nárast počtu zamestnancov, nepredpokladá sa ani nárast množstva splaškovej odpadovej vody.

Vody z povrchového odtoku z nového objektu budú odvádzané rigolmi resp. odvodňovacími žľabmi do jestvujúceho kanalizačného systému.

Výpočet množstva vôd z povrchového odtoku pre nové stavebné objekty.

Prietok dažďových vôd: $Q = \text{redukovaná plocha (m}^2\text{)} \times \text{ročný úhrn zrážok (m)}$

Kde redukovaná plocha sa vypočíta súčtom jednotlivých typov plôch vynásobených príslušným súčiniteľom odtoku Ψ

Ψ – súčiniteľ odtoku: 0,9 - kategória A - zastavané plochy a málo priepustné spevnené povrchy.

Ss – plocha stavebných objektov SO-01, SO-06 = 1730 + 133 = 1863 m²

Plocha ciest pri prístavbe kravína je 622,00 a okolo miešiarne krmív 224,715 = 847 m².

Redukovaná plocha = 0,9 x 2710 = 2439 m²

Ročný úhrn zrážok je hodnota v metroch (mm delené 1000) pre danú lokalitu, ktorú poskytuje SHMÚ za predchádzajúce 5-ročné obdobie. Pre obec Veľké Hoste sa uvažuje s priemerným ročným úhrnom zrážok v rozsahu 550 až 650 mm (čo v prepočte predstavuje 0,55 až 0,65 m vodného stĺpca na meter štvorcový). Do výpočtu bol použitý aritmetický priemer 0,6.

$$Q = 2439 \times 0,6 = 1463,4 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}.$$

Dažďové vody zo strechy hlavného stavebného objektu SO-01 SO-02 a SO-06 budú zvedené na terén s čiastočným vsakom a odvádzané rigolmi s odtokom do terénu územia.

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

Tabuľka č. 22 **Vznik odpadov pri výstavbe**

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória	Množ. t.rok ⁻¹	Spôsob nakladania
17 01 07	Stavebná suť	O	25,0	D1
17 02 01	Drevo	O	0,05	R1
17 02 03	Plasty	O	0,04	R3
17 04 05	Železo	O	5,00	R4
17 04 11	Káble	O	0,01	R4

Legenda: O - ostatný odpad, D – zneškodňovanie, 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

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

Medzi odpady, ktoré budú vznikať v **súvislosti s prevádzkou objektov**, patria odpady uvedené v tabuľke č. 23.

Tabuľka č. 23 Vznik odpadov pri prevádzke

P.č.	Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Nakladanie
1.	02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O	R10/ R13
2.	02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	R3
3.	02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	R10 /R13
4.	02 01 10	odpadové kovy	O	R4
5.	02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O	D10
6.	10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O	D1
7.	13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R13
8.	13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R13
9.	13 08 02	iné emulzie	N	R13
10.	15 01 06	zmiešané obaly	O	D10
11.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D15
12.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D15
13.	16 01 07	olejové filtre	N	D15
14.	16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N	D15
15.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R13
16.	16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	R13
17.	16 06 01	olovené akumulátory	N	R13
18.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
19.	17 04 02	hliník	O	R4
20.	17 04 05	železo a oceľ	O	R4
21.	17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
22.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1

23.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1
24.	18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy - kadávery	N	D10
25.	18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy - z vererinárnej starostlivosti	N	D10
26.	19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N	D15
Odpady súvisiace s chovom zvierat				

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

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

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

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

D10 – spaľovanie na pevnine

D15 - skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14

Prevádzkovateľ s týmito odpadmi musí nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o *odpadoch*, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením. Pri chove hovädzieho dobytku vzniká organický odpad tekutej konzistencie (hnojovica) a taktiež tuhej konzistencie (maštalný hnoj). Táto organická hmota slúži v rastlinnej výrobe družstva na zabezpečenie výživy rastlín, čím vzniká uzatvorený kolobeh živín. Evidencia odpadov sa v spoločnosti realizuje centrálnne pre všetky hospodárske dvory.

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 ŽP, 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 v zmluve dohodnúť spôsob nakladania s ním.
- 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 (zisťovanie 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 tlačive "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 *Nariadení vlády 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 s nasledovnými zdrojmi hluku:

1. doprava motorových vozidiel
2. technologické zdroje hluku (najmä zariadenia vzduchotechniky etc.)

Prípustné hodnoty hluku musia plniť požiadavky *Vyhlášky MZ SR 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. 24 **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 večer noc	70 70 70	70 70 70

Poznámky:

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

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

Stavebná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia. Objemová aktivita radónu (OAR) v ovzduší pobytových priestorov závisí od mnohých faktorov, predovšetkým od použitého stavebného materiálu, geologického podložia stavby, konštrukcie domu, jeho podpivničenia, spôsobu a intenzity vetrania miestností.

Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Z. z. je smerná hodnota na vykonanie opatrení na obmedzenie ožiarovania od radónu v pobytových priestoroch pre existujúce stavby $400 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ v priemere za rok, pre novostavby a zrekonštruované stavby $200 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ v priemere za rok. Odporúčaná referenčná úroveň pre ročný priemer OAR v pobytových priestoroch je podľa Smernice 2013/59, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, rovná $300 \text{ Bq}/\text{m}^{-3}$.

Zhodnotenie radónovej záťaže obyvateľstva vplyvom geologického podložia vyústilo do spracovaní mapy radónového rizika pre celé územie SR v mierke 1 : 200 000, kde sú vymedzené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Záujmová lokalita Veľké Hoste sa podľa mapových podkladov nachádza **v strednom stupni radónového rizika**.

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 maštafnom ovzduší vyvoláva respiračné choroby zvierat a prirodzene vplýva negatívne aj na zdravie ošetrovateľov. Preto je nutné odvádzať škodliviny z ovzdušia maštale účinným vetraním tak, aby boli znižovaná ich koncentrácia.

Riešenie vetracích systémov nesmie pripustiť negatívne pôsobenie prievanu. Prúdenie vzduchu v maštaliach pre hovädzí dobytok možno najviac dimenzovať v rozsahu od $0,5$ do $2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Chovateľ je povinný pri každej kontrole chovu senzorycky posúdiť mikroklimu maštale a v prípade potreby urobiť dostatočné opatrenia na jej zlepšenie.

Emisie pachových látok sú upravené taktiež vo Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z., príloha č. 3, bod č. 4 kde sú uvedené - VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH PACHOVÉ LÁTKY.

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 Veľké Hoste s chovom dojnic sa realizuje v moderných objektoch kravína s dojárnou, a v novom teľatníku, ktoré spĺňa podmienky eliminovania pachových látok. Návrh prístavby kravína nového teľatníka RV musí tiež v eliminovať dostupnými technikami pachové látky vznikajúce pri chove teliat.

2.4.8. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

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

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

Spoločnosť postupne modernizuje chov hovädzieho dobytku, s ktorým je spojená aj výstavba nového stavebného objektu SO-01 prístavba kravína, ktorá bude slúžiť na dobudovanie nových ustajňovacích kapacít pre dojnice a teliatka, tieto nahradia jestvujúce ustajňovacie kapacity. Súčasťou navrhovanej činnosti je aj dobudovanie areálových komunikácií, vybudovanie novej kapacity pre objemové krmivá (senáž siláž) a miesta pre miešanie krmív. Nová investícia výstavba je úzko prepojená (komplementárna) so systémovým chovom dojnic, ktorý je realizovaný v súčasnosti – viď tabuľky č. 14 a 15 tohto dokumentu.

V rámci svojej činnosti spoločnosť nakladá so znečisťujúcimi látkami, ktoré môžu v prípade havárie spôsobiť mimoriadne zhoršenie vôd, resp. vodného prostredia. Mimoriadne zhoršenie vôd (havária) je náhle, nepredvídané a závažné zhoršenie alebo ohrozenie kvality vôd spôsobené vypúšťaním odpadových vôd alebo osobitných vôd bez povolenia alebo spôsobené neovládateľným únikom znečisťujúcich látok, ktoré sa prejavujú najmä zafarbením alebo zápachom vody, tukovým povlakom, vytváraním peny na hladine, výskytom uhynutých rýb alebo výskytom znečisťujúcich látok v prostredí súvisiacom s povrchovou alebo podzemnou vodou. O mimoriadne zhoršenie vôd nejde v tých prípadoch, ak vzhľadom na druh používanej chemickej látky/zmesi, rozsah použitia a miesto úniku je vylúčené nebezpečenstvo vniknutia znečisťujúcich látok do povrchových alebo podzemných vôd alebo do prostredia súvisiaceho s vodami (pôda).

Tabuľka č. 25 **Zoznam znečisťujúcich látok (ZL)**

P. č.	Druh ZL	Max. ročný obrat	Balenie	Max. skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Zaradenie ¹
1.	Oleje	5 000 l	200 l sud	6 t	0,2 t	I/5
2.	Motorová nafta	320 m ³	Delená nádrž 32m ³ +10 m ³	42 m ³	32 m ³	I/5
3.	Kvapalné hnojivo – DAM, ROMČ	460 m ³	2 x 25 m ³	2 x 25 m ³	25 m ³	I/11
4.	Dezinfekčné	2 750 l	20, 200 l	5 m ³	1 m ³	I/12

	prostriedky dojáreň.	–	balenie a 1 m ³			
5.	Maštalný hnoj	9 000 t	Poľné hnojisko – kapacita 10 000 t	10 000 t	1 t	I/11
6.	Hnojnica	1500m ³	Žumpa – poľné hnojisko 200 m ³ , močová nádrž - kravín 600 m ³	800 m ³	2 t	I/11
7.	Opotrebované oleje	4 m ³	2 podzemné nádrže o objeme 2,5 m ³	5 m ³	0,2 t	I/5
8.	Silážne šťavy	0	Silážne žľaby o kapacite 10 000 m ³	2 x 10 m ³	vznikajú len pri nedodržaní technologických postupov	I/12

Poznámky: ¹ zaradenie v zmysle prílohy č.1 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. vodný zákon v znení neskorších predpisov:

I/5 – ťažko odbúrateľné uhľovodíky

I/11 – látky, ktoré prispievajú k eutrofizácii najmä dusičnany a fosforečnany

I/12 – látky, ktoré majú nepriaznivý účinok na kyslíkovú rovnováhu merateľné

Chemické zmesi v prevádzke s potenciálnym negatívnym účinkom pre zhoršenie vôd sú nasledovné:

Motorové, prevodové oleje, ktoré sa nachádzajú v motorových vozidlách. Ďalej syntetické hydraulické oleje, nechlórované minerálne motorové, prevodové oleje, syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje, biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje, iné motorové, prevodové a mazacie oleje, nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje ktoré sa nachádzajú v strojoch a zariadeniach. Jedná sa o zmes kvapalných uhľovodíkov. Môžu obsahovať rôzne prísady na zlepšenie svojich vlastností (antioxidačné, antikoročné, protisterové, detergenčné, dispergačné a iné). Podľa potreby sú bez mechanických nečistôt a viditeľnej vody, málo alebo viac zafarbené do žltá podľa používaných surovín a technologických postupov. Ide o horľaviny II. triedy. Môžu škodiť zdraviu. Sú taktiež zaradené do III. triedy biologickej účinnosti. Patria medzi horľaviny s ekotoxickým účinkom (H3 – B, H14) s prejavmi chronickej ekotoxicity.

Motorová nafta sa skladá so zmesi ťažšie odpariteľných uhľovodíkov a ďalších prídavných látok. Používa sa pre vlastné dopravné a poľnohospodárske prostriedky.

Kvapalné hnojivo – DAM, ROMČ sú to kvapalné látky rozpustné vo vode, čo spôsobuje ich nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Havarijný stav môže nastať iba pri úniku koncentrovaných látok do vodného prostredia.

Dezinfekčné prostriedky sa používajú na preplach a dezinfekciu dojacieho zariadenia po ukončení dojenja.

Hnoj, hnojovka, hnojnica z chovu hovädzieho dobytku sú silne zapáchajúce látky tekutej resp. pevnej konzistencie z ktorých sa prevažne uvoľňuje amoniak, ktorý sa viaže vo vodnom prostredí.

Silážne šťavy majú vysoký podiel kyseliny mliečnej (pH 4) čo je nebezpečné pre vodné prostredie.

Pri všetkých znečisťujúcich látkach je možnosť kontaminácie pôdy, povrchových a podzemných vôd pri nesprávnom pracovnom postupe. Spoločnosť vypracovaný „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej tiež „havarijný plán“). Havarijný plán obsahuje súbor opatrení na zisťovanie, prevenciu, elimináciu a zdoľávanie nehôd a havárií rôzneho charakteru, vrátane úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Ďalšie bezpečnostné riziko, ktoré môže vzniknúť v prevádzke je možný vznik pracovného úrazu, požiaru alebo havária dopravného prostriedku. Prevádzka areálu vrátane nových stavebných objektov musí v plnej miere rešpektovať všetky právne predpisy v oblasti požiarnej ochrany a bezpečnosti pri práci.

Opatrenia z hľadiska požiarnej ochrany a bezpečnosti pri práci sú súčasťou projektovej dokumentácie a pracovných postupov prevádzkovateľa.

V rámci prevádzky je potrebné plniť všetky interné predpisy, ktoré sú v tejto oblasti vypracované. Tiež je potrebné plniť všetky veterinárne zásady spojené s chovom hospodárskych zvierat (dezinfekcia, deratizácia, včasný odvoz kadáverov a pod.) prevádzkovaním farmy Veľké Hoste.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Rozhodnutie o stavebnom zámere (§ 60 zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)) | Overenie projektu stavby (§ 65 zákona) | Kolaudačné osvedčenie (§ 67 zákona);
Povoľujúci orgán: Stavebný úrad obce Veľké Hoste, Okresný úrad (ako špeciálny stavebný úrad pre vodné stavby).
- Povoľenie orgánu štátnej vodnej správy na osobitné užívanie vôd podľa 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 Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Iné povolenia v zmysle stanovísk dotknutých orgánov.

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

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nevyvolá vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

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

6.1. ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Hlavný podiel na znečisťovaní horninového prostredia má spravidla kontaminácia pôd, podzemných a povrchových vôd a to je závislé od urbanizačných a priemyselných aktivít. Pre lokalitu je typickým zdrojom znečistenia intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorá sa prejavuje možnou kontamináciou vôd, zvýšenou prašnosťou a tiež zápachom.

Súčasný stav kvality životného prostredia možno hodnotiť ako priemerný, ktorý sa výraznejšie nelíši od stavu životného prostredia v obdobných v obdobných vidieckych sídlach na hranici zastavaných oblastí.

6.2. KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné zneškodňovanie, odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, poľnohospodárska činnosť). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší vplyv samotné poľnohospodárstvo. Na rozdiel od po stáročia extenzívneho historického využívania pôdy, v pomerne krátkom časovom úseku druhej polovice minulého storočia prudko narástla výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde (typické pre lokalitu a širšie okolie), odstránením tzv. nežiadúcej vegetácie, zhutnením pôdy používaním umelých hnojív a pesticídov, radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vôd a vetra. V území obce Veľké Hoste sa, najmä kvôli výraznému plošnému zastúpeniu veľkoblokovej ornej pôdy sa reálne prejavuje stredne silná až silná vodná erózia pôdy. Odkrytý terén poľnohospodárskej krajiny bez dostatočných protieróznych opatrení tu počas intenzívnych zrážok uľahčuje splavovanie najúrodnejšej časti pôdy (ornice).

Možnosť kontaminácie pôd a negatívneho vplyvu činnosti sa výrazne eliminuje v dôsledku transpozície smernice 91/676/EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva, tzv. Nitrátovou direktívou (konsolidované znenie: 11.12.2008), čo je súbor opatrení smerujúcich k zníženiu možností znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív (maštalný hnoj, hnojovica, močovka) a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase, alebo keď sú zle uskladňované.

6.3. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Územie okresu Bánovce nad Bebravou patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Najväčším producentov exhalátov je priemysel a komunálna energetika.

Obec Veľké Hoste bola zaradená medzi Oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Toto vymedzenie znamená, že obec patrí do lokality so zhoršenou kvalitou ovzdušia, kde dochádza alebo v minulosti dochádzalo k prekračovaniu limitných či cieľových hodnôt znečisťujúcich látok.

Obec Veľké Hoste (okres Bánovce nad Bebravou) bola pre rok 2025 **zaradená do oficiálneho zoznamu rizikových obcí** Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) s rizikovým stupňom 1. Ako hlavná príčina sú označené lokálne kúreniská, teda individuálne vykurovanie rodinných domov pevnými palivami (drevo, uhlie). Obec patrí do oblasti, kde hrozí riziko prekročenia limitných hodnôt pre pevné častice (PM₁₀ a PM_{2,5}) a karcinogénny benzo(a)pyrén. Zvýšené riziko sa prejavuje predovšetkým v chladných mesiacoch počas vykurovacej sezóny, najmä v kombinácii s nepriaznivými rozptylovými podmienkami či teplotnými inverziami.

Vzhľadom na zaradenie do tohto zoznamu spadá obec pod opatrenia príslušného *Programu na zlepšenie kvality ovzdušia*, ktoré koordinuje Okresný úrad Trenčín.

6.4. ZNEČISTENIE VÔD

V súčasnej dobe vzhľadom na podstatné zníženie intenzity umelého hnojenia poľnohospodárskych pôd sa znečistenie vodných tokov podstatne znížilo a nie sú ani prekračované limity znečistenia.

Obec Veľké Hoste sa zaraďuje podľa Prílohy č. 1 k *Nariadeniu vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti*, medzi **zraniteľné oblasti (kód: SK0221505684)**. Prevádzkovateľ je pri výkone prevádzkových činností povinný postupovať v súlade s *Vyhláškou MPA RV SR č. 215/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach*, a to najmä vo vzťahu k skladovaniu hospodárskych hnojív a použitiu dusíkatých hnojívých látok. Navrhovateľ je povinný zabezpečiť súlad prevádzkových činností s požiadavkami *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)* a *vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd*.

6.5. ODPADY, SKLÁDKY, SMETISKÁ, DEVASTOVANÉ PLOCHY

Ako ďalší faktor znečistenia životného prostredia je možné uviesť neriadené skládky komunálnych odpadov, ktoré sú uložené na geologickom podklade rôzneho zloženia. Lokalita navrhovanej činnosti predstavuje uzavretý funkčný a priestorový celok farmy s riadenými činnosťami prevádzkového charakteru. Neriadené skládkovanie odpadov a iné nepovolené nakladanie s odpadmi typické pre znečistenie životného prostredia vo voľnej krajine, je v rámci uzavretého priestoru farmy eliminované.

6.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Širšie okolie navrhovanej činnosti je poznamenané vplyvom antropogénnej činnosti. Ak vychádzame zo súčasnej hospodárskej a ekonomickej situácie regiónu (obmedzenie priemyselnej výroby, stagnácia a pokles poľnohospodárskej výroby, pokles alebo zrušenie živočíšnej výroby), môžeme konštatovať, že sa nezvyšuje stupeň ohrozenia biotopov živočíchov. Katastrálne územie Veľké Hoste je v rámci poľnohospodárskej krajiny charakteristické výskytom veľkoblokovej ornej pôdy – jedná sa o makroštruktúry ornej pôdy, ktoré majú potenciál znižovať stabilitu krajiny a sú významným negatívnym prvkom s účinkom zníženia priechodnosti krajiny.

Na poľnohospodársky intenzívne obrábaných územiach prebieha, menej ako v minulosti, negatívne ovplyvňovanie živočíchov žijúcich na poliach (poľná zver, vtáky hniezdiace na zemi a pod.). Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v uzavretom areáli zameranom na živočíšnu výrobu, z toho dôvodu nemá priamy vplyv na ohrozenie vegetácie a biotopov.

6.7. ZDROJE ŽIARENIA

Územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza **v strednom stupni radónového rizika.**

6.8. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Pre obec Veľké Hoste, resp. širšie okolie navrhovanej činnosti (okres Bánovce nad Bebravou), je možné medzi faktory najviac poškodzujúce životné prostredie zaradiť nasledovné:

- výrobné a skladové areály - negatívne vplyvy spočívajú najmä v plošnom zábere, bariérovom efekte, produkcii emisií, odpadov, hluku, produkcii odpadových vôd a pod. (umiestnenie v okrajových častiach obce),
- znečisťovanie vody, pôdy, ovzdušia z lokálnych kúrenísk,
- dopravné plochy a línie - cestné komunikácie so značnou intenzitou dopravy nad 1000 voz./24 hodín), železnica - bariérový vplyv, znečistenie ovzdušia, hlukové zaťaženie,
- umelo vybudované vodné nádrže a vodohospodárske stavby (kanály, hrádze, hate) – bariérový vplyv z hľadiska migrácie fauny,

- skládky odpadov a poľné hnojiská – bodové zdroje kontaminácie prostredia,
- elektrické nadzemné vedenia – bariérový vplyv.

V katastrálnom území obce Veľké Hoste ani v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované environmentálne záťaže (EZ) podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon).

Obec Veľké Hoste patrí medzi menšie vidiecke obce okresu Bánovce nad Bebravou, ku dňu 31.12.2025 mala 522 obyvateľov (okres Bánovce nad Bebravou má najnižšiu hustotu v kraji so 76 obyvateľmi na km²) – charakteristický je negatívny demografický vývoj (počet obyvateľov v r. 1970: 678, v r. 2011: 574), s odôvodneným predpokladom kopírovania trendu vývoja zdravotných štatistík a ochorení.

Z hľadiska zdravotného stavu obyvateľstva, v Trenčianskom kraji podľa dát v r. 2023, bol štvrtý najnižší počet hospitalizovaných podľa trvalého pobytu pacienta v prepočte na počet obyvateľov, po Žilinskom, Trnavskom a Prešovskom kraji je v kategórii priemerného ošetrovacieho času v dňoch Trenčiansky kraj štvrtý najlepší (pod priemerom SR).

Tabuľka č. 26 Hospitalizácie podľa územia trvalého pobytu pacienta (rok 2023)

Územie trvalého pobytu	Počet hospitalizácií			Hospitalizácie na 1 000 obyvateľov			Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Zomretí v ústavných zdravotníckom zariadení
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy		
Úhrn	1 076 045	490 176	585 869	198,5	184,8	211,5	6,2	28 865
Slovenská republika	1 070 750	487 577	583 173	197,5	183,8	210,5	6,2	28 789
Bratislavský kraj	115 326	51 646	63 680	157,0	145,9	167,3	6,3	3 083
Trnavský kraj	96 739	44 020	52 719	170,9	158,9	182,5	5,9	2 936
Trenčiansky kraj	118 802	56 737	62 065	209,6	203,9	215,1	6,1	3 314
Nitriansky kraj	124 316	56 290	68 026	186,4	172,9	199,2	6,4	3 982
Žilinský kraj	157 855	71 961	85 894	229,9	212,8	246,5	5,6	3 464
Banskobystrický kraj	117 828	54 221	63 607	192,3	182,0	202,1	6,9	3 909
Prešovský kraj	176 826	80 587	96 239	218,5	201,2	235,3	6,0	3 901
Košický kraj	162 972	72 067	90 905	209,2	189,3	228,3	6,6	4 199
neznámy trvalý pobyt v SR	86	48	38	x	x	x	15,6	1
zahranície	5 295	2 599	2 696	x	x	x	4,9	76

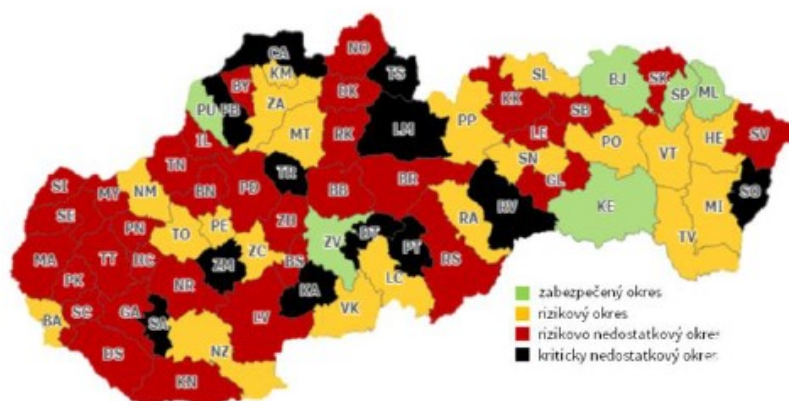
Zdroj: Zdravotnícka ročenka (2024)

Na prevádzku navrhovanej činnosti sa z hľadiska ochrany zdravia vzťahujú postupy súvisiace s potrebou objektivizácie faktorov pracovného prostredia podľa zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov k zákonu č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe kvalifikovaného predpokladu konštatujeme, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na hodnotenie zdravotného rizika zamestnancov vyplývajúce z objektivizácie faktorov pracovného prostredia.

Z hľadiska ukazovateľa vyhodnotenia stavu verejnej minimálnej siete poskytovateľov VAS s odborným zameraním na všeobecné lekárstvo bol v r. 2022 okres Bánovce nad Bebravou vyhodnotený ako **nedostatkový okres** (viď obrázok č. 5), pre ukazovateľ vyhodnotenia stavu verejnej minimálnej siete poskytovateľov VAS s odborným zameraním na pediatriu bol v r. 2022 okres vyhodnotený ako **rizikový** (viď obrázok č. 6).

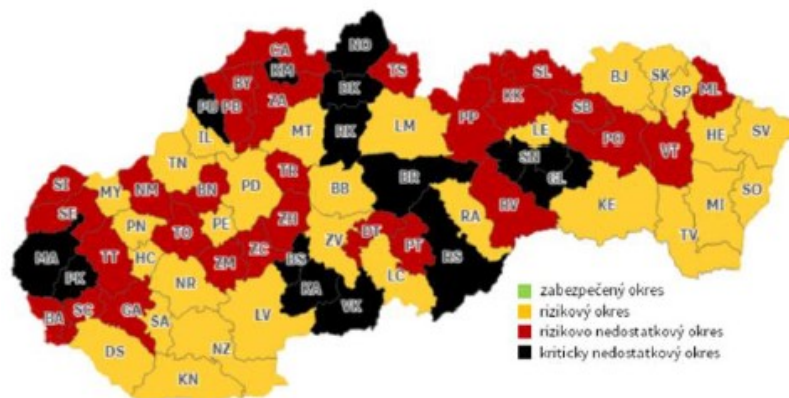
Pre doplnenie uvádzame, že uvedené štatistické dáta nezohľadňujú zastúpenie lekárov a špecialistov z hľadiska veku, čo je jeden z faktorov s priamym vplyvom na dostupnosť zdravotnej starostlivosti na úrovni regiónu. Od r. 2022 sa verejná minimálna sieť poskytovateľov všeobecnej ambulantnej starostlivosti (VAS) určuje podľa nových pravidiel, zároveň sú jednotlivé okresy klasifikované podľa tzv. stupňa ohrozenia (kritériom je: miestna dostupnosť, kapacitná priepustnosť, demografická štruktúra lekárov v okrese).

**Mapa okresov SR podľa stupňa ohrozenia dostupnosti VAS (všeobecné lekárstvo),
rok 2022**



Zdroj: <https://www.mzsr.sk/?Klasifikacia-okresov-2025>

**Mapa okresov SR podľa stupňa ohrozenia dostupnosti VAS (primárna pediatria),
rok 2022**



Zdroj: <https://www.mzsr.sk/?Klasifikacia-okresov-2025>

Tabuľka č. 27

Výsledky parametrov klasifikácie okresov - všeobecné lekárstvo, rok 2025

Okres	Demografická štruktúra lekárov		Miera naplnenia optimálnej kapacity		Súčet bodov	Klasifikácia okresu
	hodnota	bodov	hodnota	bodov		
Bánovce nad Bebravou	0,41	124	78,6%	257	381	nedostatkový
Ilava	0,43	129	83,7%	196	325	nedostatkový
Myjava	0,27	81	76,8%	278	359	nedostatkový
Nové Mesto nad Váhom	0,26	78	90,0%	120	198	rizikový
Partizánske	0,67	201	93,9%	73	274	rizikový
Považská Bystrica	0,49	147	78,5%	258	405	nedostatkový
Prievidza	0,43	128	84,4%	187	315	nedostatkový
Púchov	0,16	48	95,8%	0	48	zabezpečený
Trenčín	0,36	109	89,3%	128	237	rizikový

Zdroj: Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, online: https://www.health.gov.sk/?Stav-siete-VMS_2024

Tabuľka č. 28

Výsledky vyhodnocovania stavu verejnej minimálnej siete poskytovateľov všeobecnej ambulantnej starostlivosti k 1. 1. 2024 - pediatria

Okres	Verejná minimálna sieť		Verejná sieť			Parametre klasifikácie okresov	
	Potrebná kapacita (počet lekárskeho miest)	Miestna dostupnosť (maximálny čas dojazdu)	Počet lekárskeho miest	Počet neobsadených lekárskeho miest	Vnútroštátna migrácia	Demografická štruktúra všeobecných lekárov	Miera naplnenia potrebnej kapacity
Bánovce nad Bebravou	6,4	25	5,00	1	-	20,0%	78,1%
Ilava	10,7	25	10,00	1	2,5%	61,0%	93,5%
Myjava	4,2	25	3,59	1	-	13,9%	85,5%
Nové Mesto nad Váhom	11,9	25	10,51	1	3,1%	48,5%	88,3%
Partizánske	8,1	25	6,00	2	7,2%	35,0%	74,1%
Trenčín	22,1	25	20,45	2	0,5%	50,4%	92,5%
Považská Bystrica	11,7	25	10,48	1	4,4%	74,2%	89,6%
Prievidza	20,8	25	21,75	-	-	43,7%	104,6%
Púchov	8,8	25	7,00	2	0,8%	57,1%	79,5%

Zdroj: Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, online: https://www.health.gov.sk/?Stav-siete-VMS_2024

Trendy v zdravotnej starostlivosti v SR vrátane oficiálnych štatistických ukazovateľov, kde nie sú dáta vyhodnocované na mikroúrovni (zdravotná starostlivosť na úrovni obec, mesto, okres), sú charakterizované vývojom po pandémii COVID-19 (obdobie rokov 2020-2022). Dostupné dáta na úrovni SR alebo krajov však poskytujú komplexný obraz o štrukturálnych disfunkciách systému zdravotnej starostlivosti v krajine, ktorú sú s väčšími alebo menšími odchýlkami (v neprospech menších sídiel) symptomatické pre celé územie.

Tabuľka č. 29 Počet hospitalizácií v SR podľa vybraných ochorení v roku 2024

Diagnóza (podľa kódov)	Počet osôb
Z76 Osoba, ktorá navštívila zdravotnícke služby za iných okolností	51 166
Z38 Živonarodené deti podľa miesta narodenia	32 993
I50 Zlyhávanie srdca	25 704
I63 Mozgový infarkt	20 861
O80 Spontánny pôrod jedného plodu	19 932
K80 Žlčové kamene [cholelitiáza]	16 590
M17 Artróza kolenného kĺbu	15 909
S72 Zlomenina stehrovej kosti	15 611

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2024 (NCZI, 2025)

Tabuľka č. 30

Zdravotný stav obyvateľstva – komparatívne ukazovatele za Trenčiansky kraj a iné kraje

	Trenčiansky kraj	Najvyššia hodnota	Najnižšia hodnota	Hodnota - SR
Najvyšší počet hospitalizovaných (na 1000 obyvateľov)	-	Žilinský kraj 229,9	Bratislavský kraj 157,0	Počet hospitalizácií 197,5 (1 070 750)
Incidencia akútnych respiračných ochorení (Nad / Pod úrovňou celoslovenskej chorobnosti)	Najnižšia chorobnosť	Bratislavský kraj	Trenčiansky kraj	2 021 704
Chríпка a chrípke podobné ochorenia	-	Trnavský kraj	Bratislavský kraj	219 098
Epidemiologická situácia tuberkulózy (na 100 000 obyvateľov)	-	Prešovský kraj 7,8	Trnavský kraj 0,5	135
Samovražedný pokus (na 100 000 obyvateľov)	-	Trnavský kraj 33,0	Nitriansky kraj 2,4	14,9 (808)
Dokonané samovraždy (na 100 000 obyvateľov)	7,1	Banskobystrický kraj 10,8	Košický kraj 5,9	8,6
Počet živonarodených detí (na 1 000 obyvateľov)	Medziročný pokles: -9,2 %	Prešovský kraj (11,48 ‰)	Trenčiansky kraj (6,58 ‰) Nitriansky kraj (7,24 ‰) Trenčiansky kraj (6,58 ‰)	8,53 ‰
Celkový úbytok obyvateľstva	Pokles: 2530 (úbytok sťahovaním: -135)	Banskobystrický kraj (-5,27 ‰) Trenčiansky kraj ((-4,46 ‰)	Bratislavský kraj (prírastok: 4,94 ‰)	Pokles: 5 236 osôb (0,97 osoby na 1 000 obyvateľov)
Hrubá miera úmrtnosti (na 1000 obyvateľov)	10,8 ‰	Nitriansky kraj 11,45 ‰	Prešovský kraj 8,50 ‰	9,94‰ Počet zomretých osôb: 53 876

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2024 (NCZI, 2025)

Zistenia a komparácia na úrovni štatistických ukazovateľov EÚ

Hodnotenie vychádza zo zisťovaní Európskej komisie v spolupráci s odbornými útvarmi OECD. Priemerná dĺžka života v SR počas pandémie prudko klesla, ale v r. 2024 sa opäť zvýšila na 78,6 rokov, čím prekročila úroveň pred pandémie (COVID-19, obdobie rokov 2020 – 2022), ale stále je o 3,1 rokov nižšia ako priemer EÚ. Rozdiel medzi pohlaviami (väčší ako priemer EÚ): ženy žijú o 6,7 rokov dlhšie ako muži. Hlavné príčiny úmrtnosti: kardiovaskulárne ochorenia (vrátane ischemickej choroby srdca a mozgovej príhody) a rakovina (2/3 úmrtí), ochorenia dýchacích ciest (8,4 %) a ochorenia tráviaceho ústrojenstva (5,7 %). Priemerná dĺžka života: o 3,1 roka nižšia ako priemer EÚ.

(viď: *OECD/European Observatory on Health Systems and Policies (2025), Zdravotný profil krajiny 2025: Slovensko. State of Health in the EU*, OECD Publishing, Paris/European Observatory on Health Systems and Policies, Brussels)

Vybrané charakteristiky súčasného stavu a pretrvávajúcich úpadkových trendov zdravotnej starostlivosti v SR a Trenčianskom kraji

- Priemerná dĺžka života v SR sa v r. 2024 zvýšila na 78,6 rokov, je však o 3,1 roka nižšia ako priemer EÚ, rozdiel medzi pohlaviami je 6,7 roka v prospech žien.
- Hlavnými príčinami úmrtí sú kardiovaskulárne a onkologické ochorenia. Incidencia kardiovaskulárnych ochorení je cca o ¼ vyššia ako priemer EÚ. Vyššia úmrtnosť na rakovinu a nedostatočný prístup k inovatívnym terapiám v kombinácii s dlhými čakacími lehotami sú dôsledkom štrukturálnych problémov v zdravotníctve.
- Rizikové faktory súvisiace so správaním a životným prostredím (fajčenie, obezita, nedostatočná fyzická aktivita) sú príčinou 35% všetkých úmrtí a neprimerane postihujú ľudí s nižším vzdelaním.
- Zdroje sú vo veľkej miere sústredené na liečbu a ambulantné lieky, zatiaľ čo prevencia a dlhodobá starostlivosť zostávajú nedostatočne financované. Kapacita nemocníc je vysoká, avšak pri pretrvávajúcom nedostatku pracovných síl: 3,8 lekára a 5,7 sestry na 1 000 obyvateľov.
- Úmrtnosť v SR, ktorej by sa dalo predísť: v r. 2022 cca 2-krát vyššia ako priemer EÚ.
- Trenčiansky kraj kopíruje trendy vo vývoji chorobnosti a súvisiacich ukazovateľov (bez výrazných odchýlok) v rámci krajov SR.
- Kompenzácia úmrtnosti prírastkom obyvateľstva v dôsledku prisťahovania je daná najmä socio-ekonomickou situáciou, čo z dlhodobého hľadiska pravdepodobne nebude postačovať k dosiahnutiu udržateľných hodnôt (ukazovateľov), v prípade Trenčianskeho kraja je trend poklesu počtu obyvateľov.

Spádovým mestom pre zdravotnú starostlivosť vo vzťahu k obci Veľké Hoste je najmä mesto Bánovce nad Bebravou a Trenčín, kde je táto poskytovaná v štátnych a neštátnych zdravotníckych zariadeniach: ambulancie, domáca ošetrovateľská starostlivosť, zariadenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, nemocnica s poliklinikou, verejné lekárne.

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

Kumulatívne vplyvy interpretujeme ako postupne sa hromadiace vplyvy v danom priestore, ktoré vznikajú v dôsledku zoskupovania viacerých činností v území, ktorých vplyvy sa vzájomne neovplyvňujú, len spolupôsobia.

Synergické vplyvy interpretujeme ako súčinné, spolupôsobiace vplyvy, ktoré môžu potenciálne vznikať tam, kde dochádza ku kombinovaným vzájomne integrujúcim vplyvom na environmentálnu, sociálno-ekonomickú a zdravotnú oblasť s výsledným kvalitatívne iným vplyvom. Výsledný vplyv je viac ako súčet vplyvov jednotlivých činností.

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena bude realizovaná v obci Veľké Hoste, v rámci existujúceho poľnohospodársko-výrobného areálu farmy. Miesto zmeny navrhovanej činnosti (výstavba nových ustajňovacích kapacít, ktoré nahradia jestvujúce ustajňovacie kapacity pre dojnice a teľatá, vybudovanie novej kapacity pre objemové krmivá, miesta pre miešanie krmív, vrátane úpravy vnútorných komunikácií) sa nachádza vo vzťahu k obytnej zástavbe v uzavretom priestorovom celku vo vzdialenosti cca 200 m.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo vyvolaným prebiehajúcimi stavebnými prácami. Tento prejav bude mať pre miestne obyvateľstvo prevažne podobu záťaže zo zvýšeného dopravného zaťaženia lokality, súvisiaceho so zvýšenými emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy a stavebnej techniky, ako aj s prípadnou prašnosťou a hlučnosťou. Zvýšenie hluku a emisií z dôvodu výstavby navrhovanej prevádzky bude len nepatrný a časovo obmedzený na dobu realizácie stavebných prác. Vzhľadom na rozsah a najmä na umiestnenie navrhovanej činnosti t.j. v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, budú mať vplyvy počas realizácie na dotknuté obyvateľstvo minimálne dopady.

Počas prevádzky dotknutej činnosti po realizácii navrhovanej zmeny bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo, ktoré sú však v oblasti prítomné z dotknutej činnosti už aj v súčasnosti.

Medzi *negatívne vplyvy* navrhovanej činnosti v podobe fugitívnych emisií pachových látok, ktoré by mohli potenciálne obťažovať obyvateľstvo, možno zaradiť emisie z chovu hospodárskych zvierat. Pachové emisie pri chove hospodárskych zvierat nie je možné úplne vylúčiť (naviac platí, že počet hospodárskych zvierat sa v dôsledku zmeny nezvyšuje), vzhľadom na skutočnosť, že výstavba sa nachádza v jestvujúcom ochrannom pásme chovu je tento vplyv akceptovateľný. Zápach spojený s prevádzkou vzniká aj pri aplikácii maštalného hnoja do pôdy v závislosti na použítom postupe zaorávania. SO-01 prístavba kravína ako súčasť navrhovanej činnosti budú navrhnuté s modernou vzduchotechnikou, ktorá bude eliminovať šírenie pachových, resp. iných znečisťujúcich látok do okolia.

Významné vplyvy na obyvateľstvo cez jednotlivé zložky životného prostredia (pôdy, ovzdušie) sa nepredpokladajú nakoľko ide o výstavu stavebných objektov v rámci jestvujúcej farmy. **K vzniku významných nových vplyvov realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde.**

Z hľadiska jednotlivých jestvujúcich negatívnych vplyvov činnosti na obyvateľstvo možno

v súvislosti s navrhovanou zmenou identifikovať nasledovné:

Súvisiace dopravné zabezpečenie

Areál navrhovateľa je dopravne napojený priamo na hlavný cestný ťah. V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k zvýšeniu nárokov na prepravu, keďže nedôjde k zvýšeniu počtu ustajnených zvierat. Mierny nárast v doprave bude predstavovať čerpanie silážnych šťiav zo stavebného objektu SO-05.

Z hľadiska používania **pomocných látok (resp. prostriedkov a surovín) pre prevádzkovanie činnosti** a činnosťou vznikajúcich odpadov je podiel prakticky nevýznamný a súvisiacu dopravu tak možno vyhodnotiť ako **bez podstatného nepriaznivého vplyvu** na životné prostredie a následne na dotknuté obyvateľstvo.

Emisie hluku

V prípade emisií hluku je možné konštatovať, že dôjde k miernemu zvýšeniu hladiny hluku, napr. z prevádzky vzduchotechniky nových ustajňovacích kapacít, avšak zníženie hlukovej záťaže bude minimalizované tým, že zariadenia budú inštalované najmä v uzatvorených priestoroch a budú plniť požiadavky právnych predpisov.

Emisie znečisťujúcich látok

Nakladanie so silážnymi šťavami podlieha prísnyim legislatívnym pravidlám, pretože ide o vysoko koncentrované odpadové vody s extrémnym rizikom pre životné prostredie. Silážne žľaby a manipulačné plochy budú vybudované ako nepriepustné a vyspádované tak, aby všetky odtekajúce šťavy smerovali do zberných nádrže. Silážne šťavy majú veľmi nízke pH, preto musia byť jímky a potrubia vyrobené z materiálov odolných voči kyselinám (napr. špeciálne izolovaný betón, plasty, laminát a pod.).

Silážne šťavy nemožno voľne vypúšťať do prírody. Medzi povolené spôsoby zneškodňovania/zhodnocovania patria:

- spracovanie v bioplynovej stanici;
- aplikácia do pôdy (Hnojenie): Šťavy je možné po zriedení s hnojovicou alebo vodou (zvyčajne v pomere 1:10 až 1:20) vyvážať na poľnohospodársku pôdu ako hnojivo. Musí sa tak diať v súlade so zákonom o hnojivách a nitrátovou smernicou (zákaz aplikácie na zamrznutú, zasneženú alebo zamokrenú pôdu);
- odovzdanie oprávnenej organizácii na nakladanie s odpadmi.

V prípade emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia nie je možné očakávať vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý môže emitovať pachové látky, nakoľko sa nezvyšuje ustajňovacia kapacita.

Vplyv navrhovanej zmeny na obyvateľstvo v súvislosti s emitovaním znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia tak možno hodnotiť ako **mierne významný**.

Produkcia odpadov

Dopad navrhovanej zmeny predmetnej činnosti je možné hodnotiť ako **bez podstatného nepriaznivého vplyvu** na dotknuté životné prostredie a následne na obyvateľstvo. Realizáciou stavby bude dochádzať k dočasnému zhromažďovaniu odpadov v nádobách na to určených, čo je možné hodnotiť ako **mierne významný** vplyv.

Odpadové vody

Z hľadiska produkcie odpadových vôd, navrhovanou zmenou bude dotknutá len produkcia odpadových technologických vôd a vôd z povrchového odtoku, nakoľko k zmene nárokov na pracovné sily pre zabezpečenie chodu prevádzky a s nimi súvisiacej produkcie splaškových odpadových vôd, v dôsledku navrhovanej zmeny nedôjde. Technologické vody je potrebné čistiť/zhromažďovať/zneškodňovať podľa požiadaviek právnych predpisov. Vplyv navrhovanej zmeny je tak možné hodnotiť ako **významný**.

Hodnotenie zdravotných rizík

Pre posúdenie vplyvu hlukovej situácie na zdravie obyvateľstva musia byť dodržané podmienky vydané v povoleniach na prevádzku činnosti. Tiež musia byť dodržané požiadavky na ochranu zdravia pred hlukom vo vonkajšom prostredí, ktoré *upravuje zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a Vyhláška MZ SR 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*, v znení neskorších predpisov.

Objekty, ktoré vzniknú zmenou navrhovanej činnosti je možné v zmysle príslušného vykonávacieho predpisu zaradiť do IV. kategórie - územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p} = 70$ dB pre časový interval deň/večer/noc.

V súčasnosti (čo je zohľadnené aj v územnoplánovacej dokumentácii) je **hygienické ochranné pásmo** farmy (hospodárskeho strediska) stanovené 120 m od obvodu budov, v ktorých je ustajnený hovädzí dobytok (toto bude dodržané).

Vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo možno charakterizovať ako **dlhodobé s lokálnym pôsobením**. Vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a už prijaté, resp. navrhované opatrenia, **činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav**. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je pri dodržaní už realizovaných i navrhovaných opatrení možné posudzovanú prevádzku považovať za **akceptovateľnú**.

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

Konštrukčné riešenie stavebných objektov 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*.

3. VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko bude predmetná činnosť umiestnená na pozemkoch využívaných dlhodobo ako zastavané plochy nie na ornej pôde, nevyžaduje sa nový **trvalý ani dočasný záber pôdy**, je však potrebné zabezpečiť súlad využitia pozemkov s údajmi v katastri nehnuteľností (zmenou využitia na nepoľnohospodársky účel). Z hľadiska potreby zosúladenia skutkového a právneho stavu bude potrebné pri významnej zmene využitia areálu zabezpečiť administratívne zosúladenie druhu pozemku podľa evidencie katastra nehnuteľnosti (orná pôda) s jeho využitím, čo však nepredstavuje prekážku výkonu prevádzkových činností podľa tohto Oznámenia.

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 stavieb vzhľadom na zložité základové pomery je potrebné zohľadniť výsledky inžinierskogeologického prieskumu.

4. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu poľnohospodárskej pôdy a nedôjde k významnej zmene emisných pomerov. Pri nezmenenom stave chovu hospodárskych zvierat bude prevádzkovaná zmena navrhovanej činnosti čiastočne spojená s produkciou znečisťujúcich látok. Využitím jestvujúceho objektu a spevnených plôch v areáli, nahradením zastaraného technického vybavenia a aplikáciou modernej technológie dôjde k šetreniu prírodných zdrojov. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom v oblasti klimatických pomerov hodnotíme ako akceptovateľnú.

5. VPLYVY NA ODPADY

Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k produkcii 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. V dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k zefektívneniu

systému odpadového hospodárstva, keďže toky odpadov budú musieť byť usmerňované za účelom konečného zhodnotenia alebo zneškodnenia v úzkej nadväznosti na funkčnosť prevádzkových činností.

Vzhľadom na nízku produkciu odpadov so vznikom prevažne len počas doby výstavby, a na skutočnosť, že kapacitné údaje chovu sa nemenia, je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti z hľadiska vzniku odpadov, nebude mať významný vplyv na životné prostredie.

6. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia prevádzka stavebnej techniky, navážanie stavebného materiálu a odvoze 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 chovom hospodárskych zvierat. Prevádzky chovov 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 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Výstavbou nových ustajňovacích kapacít, nedôjde k navýšeniu jestvujúcej povolenej kapacity 626 ks dojnic a 160 ks teliat a tým nedôjde ani k zvýšenej produkcii NH₃.

Eliminácia a znižovanie emisií do ovzdušia pri chove dojnic sa zameriava predovšetkým na dva hlavné plyny: metán (CH₄), ktorý vzniká enterickou fermentáciou v tráviacom trakte kráv, a amoniak (NH₃), ktorý sa uvoľňuje pri rozklade exkrementov.

Účinné znižovanie emisií si vyžaduje komplexný prístup rozdelený do troch oblastí:

- manažment kŕmenia a kŕmne doplnky (týmto spôsobom sa znižujú emisie priamo pri zdroji);
- stavebné a technologické usporiadanie maštale ovplyvňuje rýchlosť odparovania škodlivých látok;
- skladovanie a spracovanie hnoja a hnojovice.

Chov hospodárskych zvierat sa musí prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovaním hnojív do pôdy. Celkové zníženie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat je možné dosiahnuť aplikáciou techník na znižovanie emisií amoniaku tzv. nízko-emisné techniky. Požiadavky na zásady a nízko-emisné techniky sa uplatňujú jednotlivo alebo v kombinácií s ohľadom na dosiahnutie percentuálneho zníženia a primeranosti nákladov (ustajnenie zvierat, skladovanie hnojív, aplikácia a zapracovávanie hnojív). Dosiahnutie zníženia emisií amoniaku sa rieši pre

konkrétny chov individuálne.

Emisie amoniaku a zápachových látok vznikajúcich prevádzkou je možné považovať za najvýznamnejší vplyv na okolie, ale vzhľadom na skutočnosť, že zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu povolených kapacít ustajnenia dojnic a teliat je tento vplyv akceptovateľný.

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, odvoz mlieka a odvoz maštalného hnoja. Výstavbou nových stavebných objektov nedôjde k významnému zvýšeniu frekvencii dopravy, vzhľadom na už jestvujúce zásobovanie strediska.

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

7. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Prevádzka spojená nie je spojená so zvýšeným odberom vody t.j. bude mať vplyv na vodnú bilanciu zdroja, nakoľko realizáciou zmeny navrhovanej kapacity nedôjde k navýšeniu kapacity ustajnenia a ani počtu zamestnancov.

Rozšírenie objektov bude spojené so zvýšenou produkciou odpadových vôd z povrchového odtoku. Vznikajúce vody z povrchového odtoku budú odvádzané do vsakov.

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 je potrebné 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.

Prevádzkou farmy, vrátane všetkých vedľajších súvisiacich činnostiach z toho vyplývajúcich a 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.**

8. 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 realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výrub drevín, neznamená ani ohrozenie populácie zvlášť chránených alebo regionálne chránených živočíchov, vrátane ich reprodukčného priestoru. Výstavbou nie sú ohrozené žiadne živočíchy vzhľadom na skutočnosť, že sa realizuje už v zastavanom a oplotenom areáli. 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 nie je súčasťou iného ochranného pásma v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na základe predmetu ochrany okolitých území, vrátane siete NATURA 2000, **a vzhľadom k charakteru prevádzkovej a navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá relevantný vplyv, a to ani v okolí záujmovej lokality.**

9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V etape prevádzky nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, bude však potrebné zabezpečiť zmenu druhu pozemku (keďže dlhodobu zastavanú plochu je v katastri nehnuteľností evidovaná ako orná pôda) ani k zmene funkčného členenia krajinného celku. Navrhovaná činnosť **je v súlade** s územným plánom obce. Predmetné územie je zaradené medzi funkčné plochy urbanizovaného územia s kategorizáciou plochy technickej infraštruktúry.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením nových objektov 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.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo dokumentovaných prvkov nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. V rámci realizácie stavby ako aj prevádzky musia byť v plnej miere rešpektované podmienky uvedené v územnom pláne. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o umiestnenie činnosti v jestvujúcom a uzavretom areáli, konštatujeme, že vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu je **akceptovateľný a nie významný**.

10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti a výstavba nových objektov 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 nových stavebných objektov za podmienok, že nebude navýšená povolená kapacita ustajnenie, nepredpokladá výrazné zvýšenie frekvencie dopravy.

11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

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.**

12. 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. Pri rekonštrukcii jestvujúcich objektov ako aj pri umiestnení nových objektov sa výskyt nálezov nepredpokladá. **Vplyvy sa predpokladajú ako nevýznamné.**

13. INÉ VPLYVY

Počas výstavby objektov sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií. S haváriami 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, požiarne štatúty, havarijné plány a pod.).

Synergické vplyvy chovu dojníc úzko súvisia s účelovým využitím farmy. Tieto vplyvy predstavujú prepojenie ekonomických, environmentálnych a sociálnych prínosov, ktoré spoločne vytvárajú vyššiu pridanú hodnotu pre celú lokalitu, iným spôsobom ako keby jednotlivé zložky pôsobili samostatne.

Hlavné oblasti synergických účinkov zahŕňajú:

- ✓ chov dojníc je priamo naviazaný na obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy v katastri obce;

- ✓ welfare zvierat a emisie – realizácia moderných hál a technológií zlepšuje pohodu (welfare) zvierat, čo znižuje ich stres, chorobnosť a sekundárne zvyšuje úžitkovosť. Moderné systémy zároveň efektívnejšie zachytávajú a manažujú emisie skleníkových plynov a pachových látok;
- ✓ zamestnanosť v regióne;
- ✓ farma prostredníctvom daní prispieva do rozpočtu obce Veľké Hoste;
- ✓ stabilná produkcia surového kravského mlieka navyše podporuje nadväzujúci spracovateľský potravinársky priemysel v SR (napr. mliekarne), čím sa zvyšuje potravinová sebestačnosť krajiny;
- ✓ pravidelná činnosť spojená s potrebami chovu (striedanie plodín, pestovanie krmovín, obnova lúk a pasienkov) zabraňuje degradácii a zarastaniu pôdy. Tým sa udržiava kultúrny ráz vidieckej krajiny v mikroregióne.

Z hľadiska **kumulatívnych účinkov** v dotknutom území (so synergickým pôsobením), ktoré vo vzťahu k jestvujúcej sídelnej štruktúre predstavuje relatívne samostatný prvok - s jedným dopravným vstupom a výstupom, identifikujeme vplyvy v dôsledku realizácie projektu výstavby, a to nasledovné:

- Využitie rozvojovej plochy územia obce v súlade so strategickou dokumentáciou (územným plánom)
- Emisie zo stacionárnych zdrojov znečisťovania
- Štruktúra a využívanie krajiny
- Doprava (dobudovanie cestnej infraštruktúry)

K identifikovaným vplyvom vo vzťahu k jednotlivým environmentálnym aspektom sa uplatňujú prevádzkové opatrenia, po vyhodnotení vplyvov konštatujeme, že nie je odôvodnený predpoklad prekročenia limitných hodnôt (vplyvov voči jednotlivým environmentálnym aspektom).

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Poľnohospodársky podnik MVL-AGRO s.r.o., v Bánovciach nad Bebravou, farma Veľké Hoste v katastrálnom území Veľké Hoste (kód: 505684), je zameraný okrem rastlinnej výroby aj na živočíšnu výrobu, ktorú predstavuje predovšetkým intenzívny chov dojníc, vrátane chovu teliat. Dojnice sú ustajnené v samostatnom stavebnom objekte kravína s dojárnou, ktorý spĺňa etologické, veterinárne a hygienické podmienky chovu. Vzhľadom na skutočnosť, že existujúce objekty vyžadujú okrem udržateľnosti taktiež aplikáciu technologicky inovatívnych postupov, navrhovateľ sa rozhodol realizovať dostavbu farmy. Účelom stavby je dobudovať technologické vybavenie chovu dojníc na farme Veľké Hoste, čím sa nahradia a doplnia ustajňovacie kapacity pre dojnice a teľatá, vybudovanie novej kapacity pre objemové krmivá (senáže a siláže) v betonových žlaboch a realizovanie miesta pre miešanie krmív. Výstavbou nových ustajňovacích kapacít sa celkový stav hospodárskych zvierat na farme nezvýši, nakoľko dôjde k uvoľneniu ustajňovacích priestorov v existujúcich maštaliach. Stavba sa bude členiť na nasledovné stavebné objekty:

- SO-01 Prístavba kravína
- SO-02 Vnútroareálové cesty
- SO-03 Vodovodné pripojenie
- SO-04 Silážne žľaby
- SO-05 Nádrž silážnych štiav
- SO-06 Miešiareň krmív

Zmena stavby činnosti je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska poľnohospodárskeho podniku MVL-AGRO s.r.o., v obci Veľké Hoste. Samotná zmena nemá vplyv na prahovú kapacitu navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov, so zohľadnením jestvujúcich kapacít farmy (viac ako 100 ks veľkých dobytčích jednotiek), keďže nedôjde k nárastu počtu stavov hospodárskych zvierat (súčasná kapacita: 690 dobytčích jednotiek).

1. VYBRANÁ LITERATÚRA A PRAMENE:

1. Agroing - Lichý spol. s r. o., 2026: Dostavba farmy dojníc Veľké Hoste (projektová dokumentácia pre stavebný zámer)
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., MIHINA, Š., 2006: Organizácia a technológia chovu mliekového hovädzieho dobytku
5. BRESTENSKÝ, V. a kol., 2015: Chov hospodárskych zvierat. Nitra.
6. BROUČEK, J. a kol., 2014 Odporúčania k chovu a ustajneniu hovädzieho dobytku, oviec, koní a ošípaných. Nitra.
7. ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
8. FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie SSR (1 : 1 000 000), SAV, SÚGK Bratislava
9. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR
10. GREIFOVÁ, Ž.: Odborný geologický dohľad pri sanácii environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Trenčianskeho kraja. Bratislava, 2013
11. HAŠČÍK, P.: Správny odchov teliat je základ úspechu. (online: <https://www.naschov.cz/spravny-odchov-teliat-je-zaklad-uspechu/>)
12. HORÁČKOVÁ, Š., 2016: Vývoj Západných Karpát a úvod do geologickej stavby Slovenska
13. HORNÁČKOVÁ PATSCHOVÁ, A., DÖMENYOVÁ, J., CHALUPKOVÁ, K.: Monitorovanie pesticídov vo vodách v SR (Slovenské rastlinolekárske dni, Nitra, 9.-10. október 2013)
14. KOČICKÝ, D., IVANIČ, B., 2011, Geomorfologické členenie Slovenska. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, (online: <https://apl.geology.sk/temapy/>)

15. KOČICKÝ, D. a kol. (ESPRIT, s.r.o.), 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bánovce nad Bebravou
16. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
17. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
18. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
19. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava
20. KOLEKTÍV AUTOROV, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
21. LAUE, A., HOLM, A., 2011: Príručka o teľatách Informácie pre zdravý a efektívny chov teliat. Vydavateľ: Agromont Nitra, spol. s r.o.,
22. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
23. MICHALKO, J. a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR, SAV Bratislava
24. MZ SR, 2023: Stratégia všeobecnej ambulantnej starostlivosti do roku 2030, (Bratislava).
25. MŽP SR, 2018: Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
26. MŽP SR, 2015: Vodný plán Slovenska
27. MŽP SR, 2020: Vestník MŽP SR č. 2/2020 - Kódex správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy
28. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícka ročenka SR 2022, Bratislava, 2023
29. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícka ročenka SR 2024, Bratislava, 2025
30. OECD/European Observatory on Health Systems and Policies (2025), Zdravotný profil krajiny 2025: Slovensko. State of Health in the EU, OECD Publishing, Paris/European Observatory on Health Systems and Policies, Brussels)
31. Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020
32. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
33. ŠÚ SR, 2021: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021, Základné údaje, Obyvateľstvo.
34. Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja (Zmeny a doplnky č. 3), 2018
35. Územný plán obce Veľké Hoste (v znení zmien a doplnkov)

2. INTERNETOVÉ ZDROJE

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

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

- 1.1. Navrhovaná činnosť bola predmetom zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rámci investičnej akcie „Modernizácia dojárne - farma Veľké Hoste“. Bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Bánovce nad Bebravou vydané v zisťovacom konaní č. OU-BN-OSZP-2023/001845-013 zo dňa 01.03.2023, právoplatné 03.04.2023 s výtokom, že sa zmena navrhovanej činnosti nebude posudzovať podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.

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

- 2.1. Umiestnenie farmy a najbližšej obytnej zástavby **Obrázok č. 1 Oznámenia**
- 2.2. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti - **Obrázok č. 2 Oznámenia**
- 2.3. Situácia stavby „Dostavba farmy dojníc – Veľké Hoste“ – **Príloha č. 1 Oznámenia**

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Iná dokumentácia k zmene nebola pre potreby Oznámenia podľa zákona č. 24/2006 Z. z. spracovaná. V štádiu spracovania projektová dokumentácia v stupni pre stavebný zámer, názov stavby: „Dostavba farmy dojníc – Veľké Hoste“ – zapracovanie pripomienok dotknutých orgánov. Dokumentácia nie je súčasťou príloh Oznámenia o zmene nakoľko bude predmetom následného povoľovacieho konania.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

07.09.2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Hlavní riešitelia :

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. Peter Lichý (AGROING - LICHÝ, s.r.o., Partizánska 71, Banská Bystrica 974)

SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA:



.....
MGR. PETER KOŠKA



.....
ING. MONIKA RAFAELISOVÁ

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

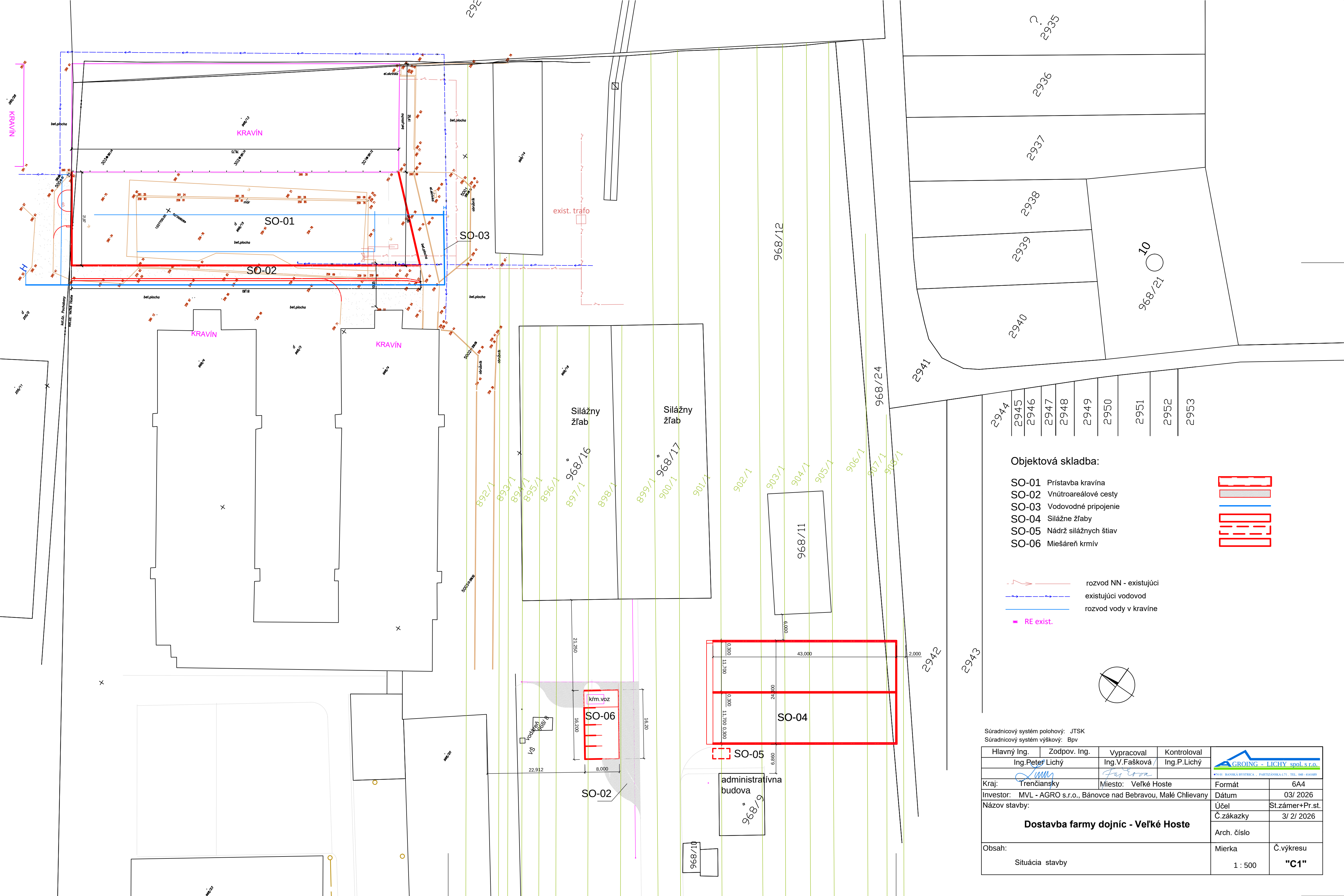
OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:



.....
ING. ŠTEFAN PETRÍK – KONATEĽ

PRÍLOHA č. 1

Situácia stavby „Dostavba farmy dojníc – Veľké Hoste“



Objektová skladba:

- SO-01 Prístavba kravína
- SO-02 Vnútroareálové cesty
- SO-03 Vodovodné pripojenie
- SO-04 Silážne žľaby
- SO-05 Nádrž silážnych štiav
- SO-06 Miešareň krmív

- rozvod NN - existujúci
- existujúci vodovod
- rozvod vody v kravíne

RE exist.

Súradnicový systém polohový: JTSK
Súradnicový systém výškový: Bpv

Hlavný Ing.	Zodpov. Ing.	Vypracoval	Kontroloval	 #54 01 BANSKÁ BYSTRICA , PARTIZÁNSKA 471, TEL. 048 - 4141093	
Ing. Peter Lichý		Ing. V. Fašková	Ing. P. Lichý		
Kraj:	Trenčiansky	Miesto:	Veľké Hoste	Formát	6A4
Investor:	MVL - AGRO s.r.o., Bánovce nad Bebravou, Malé Chlievany			Dátum	03/ 2026
Názov stavby:				Účel	St.zámer+Pr.st.
				Č.zákazky	3/ 2/ 2026
Dostavba farmy dojníc - Veľké Hoste				Arch. číslo	
Obsah:	Situácia stavby			Mierka	Č.výkresu
				1 : 500	"C1"