

Pol'nohospodárske družstvo Bátovce

ZÁMER

Vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Akcia: Modernizácia farmy dojníc Drženice

Investor: Pol'nohospodárske družstvo Bátovce

Spracoval: Mgr. Miroslava Nichtová

Dátum: 03/2022

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu
5. Meno, priezvisko, adresa ,tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a mieste na konzultácie

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
2. Účel
3. Užívateľ
4. Charakter navrhovanej činnosti
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
8. Stručný opis technického a technologického riešenia
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite
10. Celkové náklady
11. Dotknutá obec
12. Dotknutý samosprávny kraj
13. Dotknuté orgány
14. Povoľujúci organ
15. Rezortný organ
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

- IV.1. Požiadavky na vstupy
- IV.2. Údaje o výstupoch

V. PREDPOKLADANÉ VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

VI. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

VII. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A POPIS SPRACOVATEĽA

X. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

XI. PRÍLOHY

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Poľnohospodárske družstvo Bátovce

2. Identifikačné číslo

00 194 590

3. Sídlo

Bátovce, 935 03 Bátovce

Tel: 036/6295322

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

Ing. Tomáš Peškovič – výkonný manažér

Mail: tomas.peskovic@achp-lv.sk

Mobil: 0904 976 987

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

Ing. Tomáš Peškovič – výkonný manažér

Mail: tomas.peskovic@achp-lv.sk

Mobil: 0904 976 987

Mgr. Miroslava Nichtová

Čajkov 313

935 24 Čajkov

mobil: 0908 065 881

E-mail: miroslava.nichtova@gmail.com

Miesto na konzultácie: Poľnohospodárske družstvo Bátovce, miesto Bátovce

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Modernizácia farmy dojníc Drženice

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie nových maštali SO-01 a SO-02 na chov hovädzieho dobytku na existujúcej farme - dojnice v počte 590 ks vo voľnom, boxovom a stelivovom ustajnení s prirodzeným intenzívnym vetraním, ďalej nový priestor s koridorom SO-03 medzi maštalami, výstavba hnojového hospodárstva SO-04 (skladovacie nádrže s havarijnou vaňou, 2 x prečerpávacie nádrže, separátor a výdajné miesto), výstavba silážneho žľabu SO-05 a vnútroareálovej obslužnej komunikácie SO-06. Dojenie bude zabezpečené dojacími robotmi priamo v objektoch SO-01 a SO-02.

Priestor areálu a rozmiestnenie objektov vychádza z konceptu technológie výroby. Výrobným programom celej farmy je chov dojníc výrazne mliečného typu so zameraním na produkciu mlieka. Hlavným produktom farmy bude kvalitné mlieko, vedľajším produktom budú z chovu vyradené dojnice. Tomuto výrobnému programu bude prispôsobená i štruktúra rastlinnej výroby (siláže). Dopĺňovanie základného stáda kráv sa bude podľa intenzity selekcie vykonávať vysokoteľnými jalovicami z vlastného chovu.

Zámer bude realizovaný v existujúcom areáli investora. Cieľom projektu je zlepšenie komfortu ustajnenia, prechodom na progresívnejšie technológie chovu dojníc v nových objektoch. Súčasťou nových produkčných stajní bude automatická dojacia robotizácia, ktorá bude slúžiť pre dojenie dojníc.

Zariadenie bude tak vybudované ako aj využívané investorom, Poľnohospodárske družstvo Bátovce, ktorý je zároveň majiteľom pozemkov.

Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené technické, materiálne, personálne a ekologické požiadavky.

3. Užívateľ

Poľnohospodárske družstvo Bátovce

4. Charakter navrhovanej činnosti

Uvedená činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a prílohy č. 8 je zaradená pod č. 11 Poľnohospodárska a lesná výroba – položka č. 1 *Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (500 kg živej hmotnosti)* – zisťovacie konanie bez limitu.

11. Poľnohospodárska a lesná výroba			
Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky			
P. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		od 100 VDJ ¹⁾

¹⁾ VDJ – veľká dobyčcia jednotka (500 kg živej hmotnosti)

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky

Okres : Levice

Obec : Drženice

Katastrálne územie : Drženice

Pozemok : vid' Príloha č. 1

Parcelné čísla: 1386, 1386/1, 1386/4-7, 1386/13-18, 1386/20-28, 1388

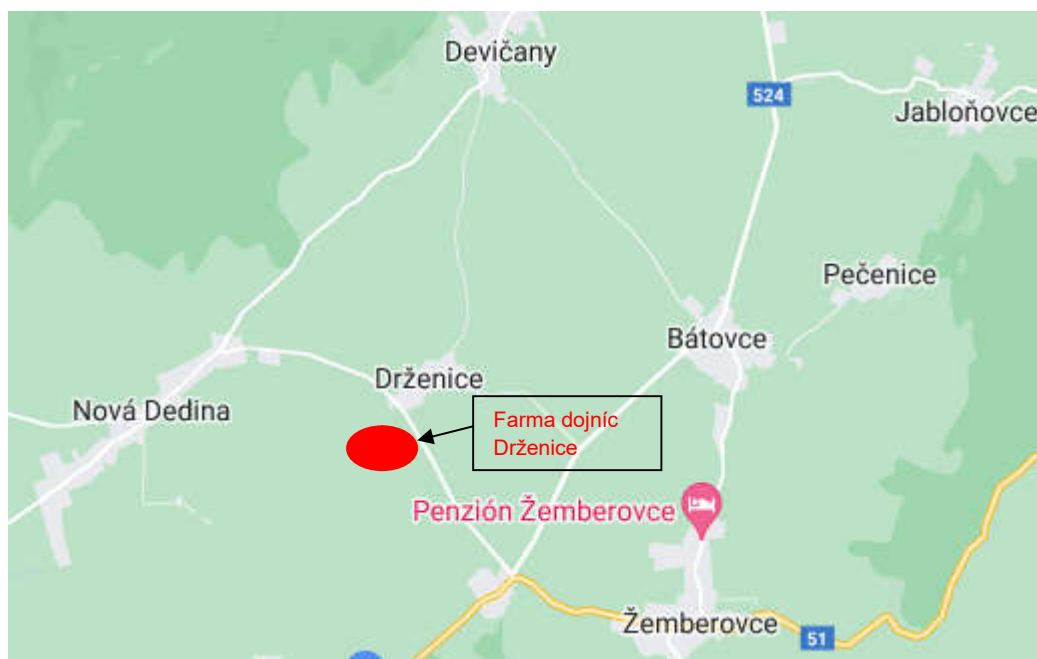
Plocha na ktorej sa bude činnosť realizovať je súčasťou areálu farmy (časť zostáva pôvodná, časť bude zbúraná na ktorej bude postavená nová) o výmere cca 10 000 m².

Na mieste kde budú vybudované nové stajne sa nachádzajú staré poľnohospodárske objekty – maštale, silážne žľaby. Tieto budú pred výstavbou nových objektov zbúrané. Projekt búracích prác je samostatná dokumentácia mimo tohto zámeru.

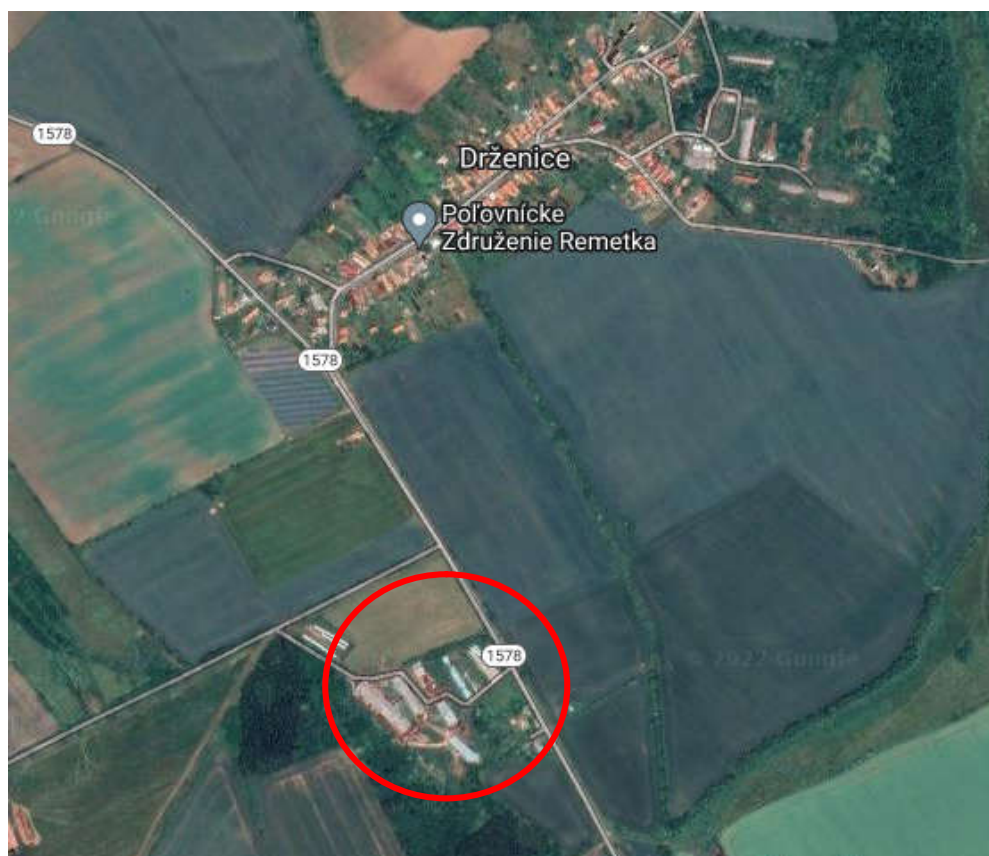
S rúbaním drevín plánovaný zámer neuvažuje, ale s úpravou zelených častí pozemku áno prevažne vysekaním náletových drevín a remísk.

Miesto realizácie predmetnej činnosti je dokumentované v situácii vid'. Príloha č. 1

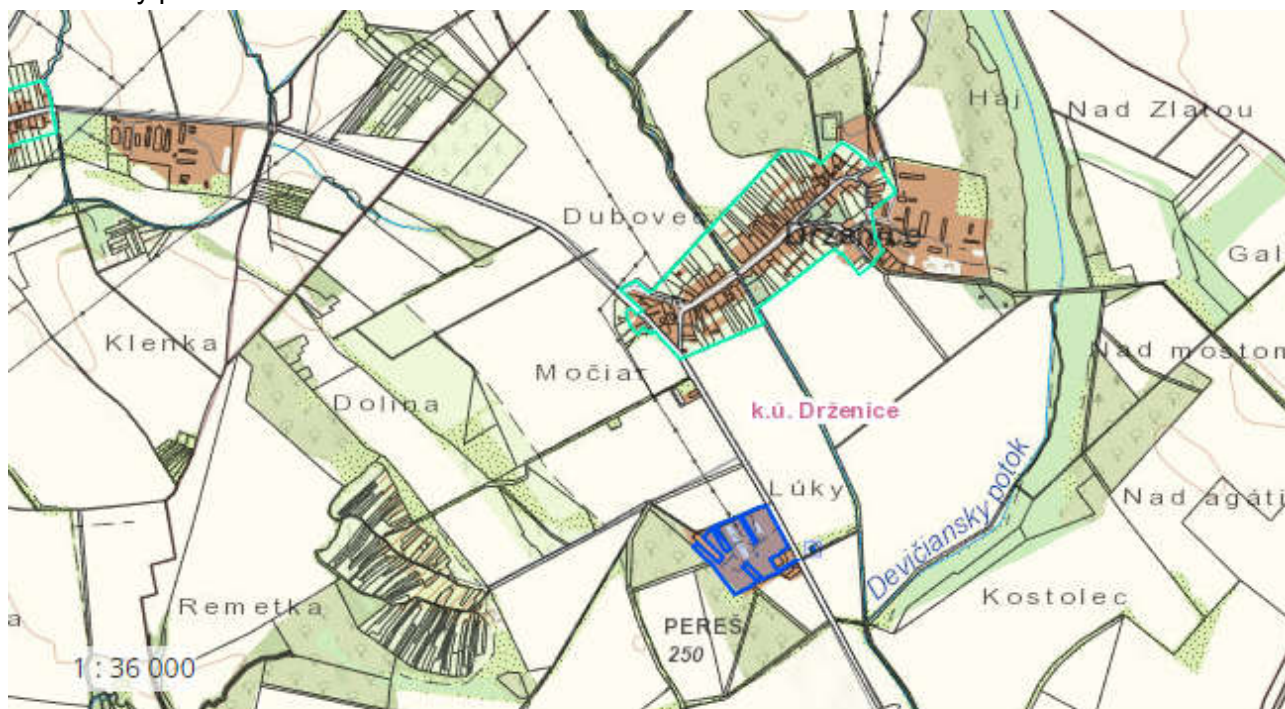
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Detailný pohľad



Katastrálny pohľad:



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby : po získaní potrebných povolení (predpoklad 2023)

Skončenie výstavby : 12/2024

Začatie prevádzky : ihneď po zrealizovaní výstavby

Skončenie prevádzky : neurčené

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Súčasná farma Poľnohospodárskeho družstva Bátovce, na chov mliečneho hovädzieho dobytku pri Drženiciach, oblasť Pereš sa rozkladá na parcelách 1386, 1386/1,4-7, 13-18, 20-28, 1388 vo vlastníctve navrhovateľa.

Farma pozostáva z nasledovných objektov:

- 2 x maštale pre ustajnenie dobytku
- Dojareň
- Nezastrešený silážny zľab
- Vodáreň
- Kafilérny box

Súčasná kapacita dobytku na farme je 300 ks dojníc a 30 ks jalovíc. Stav teliatok sa pohybuje okolo 30 ks, z ktorých cca 50 % ide na predaj.

Nový stav:

Novovytvárané objekty:

SO-01 Maštal' 1 – slúži pre ustajnenie a chov dojníc

SO-02 Maštal' 2 – slúži na ustajnenie a chov dojníc

SO-03 Zázemie a Koridor – Koridor slúži ako prepojujúca chodba medzi dvoma stajňami.

Zázemie bude slúžiť pre zamestnancov farmy (šatne, WC, sprchy, kancelária), ďalej tu bude umiestnená mliečnica a technické zázemie pre chod robotického dojenia na farme.

SO-04 Hnojovicové hospodárstvo – slúži pre uskladnenie a manipuláciu hnojovice a odpadových vôd. Súčasťou hnojového hospodárstva bude prečerpávací dvojkomorový nádrž, prečerpávací jednokomorový nádrž, separátor, 2 x skladovacie nádrže, záchytná havarijná vaňa a výdajné miesto.

SO-05 Silážny žľab – slúži na konzerváciu a skladovanie siláže o sušine nad 30%

SO-06 Areálové komunikácie – slúžia k prepojeniu nových a existujúcich objektov farmy

Objekty určené k demolácii:

Z pôvodných dvoch maštali bude jedna maštal' demolovaná ako aj pôvodné silážne žľaby. Na miesto demolovanej maštale a demolovaných silážnych žľabov budú vybudované nové objekty farmy – viď vyššie. Projekt búracích prác je samostatná dokumentácia mimo tohto zámeru.

Zostávajúce objekty:

Z pôvodných dvoch maštali bude jedna maštal' demolovaná a druhá využitá ako:

Zostávajúce stajňa - Pôrodná – Suchostojné kravy

Stav dobytku po modernizácii farmy:

2 x nové maštale: 2 x 240 ks dojníc = **480 ks produkčných dojníc**

1 x zostávajúca maštal': **70 ks dojníc na sucho a 40 ks pôrodnica**

Vonkajšie budičky: 60 ks teliat

Technický a technologický popis a postup

SO-01 Maštal' 1 / SO-02 Maštal' 2

Produkčná maštal' s projektovanou kapacitou 240 dojníc je riešená ako voľná, s tromi radmi ležiskových boxových lôží s kŕmnym prejazdovým stolom prechádzajúcim pozdĺž maštale. Ležiskové boxy budú nastieľané separátom. Maštal' je rozdelená kŕmnym stolom na 2 skupiny. Po obidvoch bočných stranách sú navrhnuté prístavky, v ktorých budú umiestnené dva dojacie roboty. Systém pohybu zvierat v maštali bude tzv. riadený, to znamená že kravy vstupujúce ku kŕmnemu stolu prechádzajú triediacou (selekčnou) brámkou, ktorá je riadená počítačom a rozhoduje, či môže dojnica vstúpiť ku kŕmnemu stolu, alebo bude odklonená k robotickému dojeniu a automaticky roboticky podojená.

Pri výstupe od dojacieho robota rovno prechádza dojnica triediacou brámkou, ktorá určí smer buď ku kŕmnemu stolu alebo do priestoru vyselektovaných kráv. Túto možnosť si riadi zootechnik, ktorý si určí, ktoré zvieratká pôjdu na veterinárny zákrok.

Z oboch strán krmneho stola sú situované krmivá a ďalej k vonkajším pozdĺžnym stenám sú umiestnené vždy rada dvoch ležiskových boxov s hnojovou chodbou a ležiacimi boxmi u obvodovej steny. Krmna časť a hnojná chodba bude pozdĺžne drážkovaná a v oblasti napájačiek bude drážkovanie šikmé.

Maštal' je jednoduchá obdĺžniková stavba s konštrukciou z oceľových rámov. Strešný plášť bude z tepelne-izolačných dosiek. Hnojovica bude periodicky zhrňovaná do koncového hnojového kanálu jednostrannou lopatou, odkiaľ bude zvedená do nátokovej (zbernej) komory prečerpávajúcej nádrže.

Vykládanie krmiva bude realizované krmným vozom, v ktorom budú pomerne presne odmerané jednotlivé zložky krmnej dávky premiešané a prejazdom vozu po krmnom stole budú nadávkované zvieratám na skrímenie k žľabnici (žľabový priestor) a krmnej zábrane.

Napájanie dojníc bude zaistené z temperovaných napájacích žľabov umiestnených v priechodoch medzi radami ležiskových boxov.

Krmný stôl – zmesová krmna dávka bude vykladaná krmným vozom do žľabových priestorov krmneho stola. Merná krmna dĺžka stola vychádza z predpokladu ad libitného krmenia (neobmedzeného krmenia) s pravidelným prihrnutím krmiva pomocou automatického prihrňovača.

Chodby krmna, hnojná, priechody – sú šírkoivo riešené tak, aby nedochádzalo ku skupinovému tlaku. Podlahy budú betónové s protišmykovou úpravou. Preháňacie chodby medzi maštalami sú zastrešené.

Boxové lôže – priestor vymedzený bočnými zábranami, v hornej časti sú boxy doplnené posúvacou priečnou vymedzovacou zábranou. Dôležité je osadenie hrudníkových zábran v spodnej časti boxu.

Napájanie – napájacie žľaby vypúšťacie, temperované v nerezovom prevedení napojené na rozvod vody. Zabezpečené zábranou proti znečisteniu.

Vetranie maštale – jedná sa o maštale, kde sklon strechy 23 stupňov umožňuje intenzívne vetranie hrebeňovou štrbinou. Významné bude priečne vetranie, kde pozdĺžne boky maštale budú nad pevnou bočnou stenou (+ 0,55 m) osadené bočným ventilačným systémom (priesvitná rolovacia plachta na výšku bočnej steny stajne).

Technologické zariadenie dodané pri budovaní maštale SO-01 a SO-02:

- Oceľové zábradlia (oceľové stĺpy, bránky)
- Ventilátory
- Plachty
- Dojacie roboty
- Selekčné bránky

SO-03 ZÁZEMIE, KORIDOR

V objekte Zázemia bude vyčlenený priestor pre technické zázemie pre robotizovanú maštal'. Konkrétne sa jedná o strojovňu a mliečnicu k dojacím robotom. Pre potreby fungovania dojacích robotov bude v zázemí umiestnený kompresor, miešadlo, technický rozvádzač, nádrže na ohrev teplej vody, silo na mlieko, rekuperácia z chladiacich výmenníkov, ďalej tu bude umiestnený dezinfekčný sud pre oplach mliečnej sila a miesto pre napojenie hadice pri odvoze mlieka. V skladoch budú umiestnené potreby pre chod farmy.

Koridorom je myslené prepojenie dvoch nových maštali SO-01 a SO-02. Jedná sa o betónovú uličku, ktorá bude schodisková a ohraničená betónovým soklom a oceľovým zábradlím.

SO-04 HNOJOVÉ HOSPODÁRSTVO

Prevádzkové riešenie: hnojovica z maštali SO-01 a SO-02 sa zberným hnojovým kanálom umiestneným v zadnej časti objektu dostáva do zbernej (nátokovej – vid'. PD SO-04 Hnojové hospodárstvo) komory prečerpávajúcej nádrže 1. Odtiaľ je podľa potreby nasatá do separátora, kde sa oddelí tekutá a pevná časť. Tekutá časť hnojovice je následne vrátená späť do fugátovej komory odkiaľ je prečerpaná do skladovacích nádrží. Pevná odseparovaná časť hnojovice bude zmiešaná s vápnom a spätne použitá ako stelivo v maštaliach (bližší popis v „STAVEBNÉ RIEŠENIE OBJEKTOV“ časť SO-04 Hnojové hospodárstvo).

V praxi to bude znamenať, že hnojovica zo stajní sa bude dostávať zberným hnojovým kanálom do nátokovej (zbernej) komory prečerpávajúcej nádrže 1, ktorá je napojená na separátor, kde bude dochádzať k odseparovaniu cca 20% hnojovice k využitiu ako steliva (bližší popis Prečerpávacia nádrž 1).

Vlastnosti hnojovice

Hnojovica je dobré organicko-minerálne tekuté hnojivo spájajúce vlastnosti maštalného hnoja a minerálnych hnojív. Je nositeľom organických látok a rýchlo sa uvoľňujúcich živín. Po dozretí je možné hnojovicu priamo aplikovať na pôdu. Najefektívnejšie využívanie hnojovice je priama aplikácia na pozemky.

Hnojovica hovädzieho dobytku za normálnych podmienok (bez separátora) má špecifické sedimentačné vlastnosti. V skladovacích priestoroch vytvára 3 odlišné vrstvy. Spodnú vrstvu tvoria sedimentujúce látky, strednú tekuté výkaly a voda a tretiu plávajúce vláknité častice, ktoré s pribúdajúcim časom vytvárajú pevnú škrupinu. Pred aplikáciou sa musí hnojovica homogenizovať, aby sa táto škrupina narušila a všetky vrstvy premiešali. (Zdroj: [Ing. Vojtech Brestenský, CSc. – Zásady skladovania hospodárskych hnojív](#))

Ale pri použití separácie sa z čerstvej hnojovice oddelia pevné častice hnojovice od tekutej časti (tekutá časť nebude mať spomínané 3 vrstvy). Pevná časť hnojovice po separácii sa volá separát. V našom prípade bude mať separát sypkú konzistenciu s obsahom sušiny viac ako 30%. Tekutá časť, nazývaná tiež fugát, je zbavená pevných častíc, má nižšiu koncentráciu organických látok a živín a má lepšie reologické vlastnosti (viskozitu, tokové vlastnosti) ako hnojovica. Separát v tomto prípade bude zmiešaný s vápnom kvôli dezinfekcii a opätovne použitý ako stelivo v stajniach. Fugát sa prečerpá do skladovacích nádrží k zvyšku hnojovice. (Zdroj: Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, Organizácia a technológia chovu mliekového hovädzieho dobytku)

Nové skladovacie nádrže (2 ks) – každá jedna nádrž bude vybavená 2 x miešadlom, 1x čerpadlom a čidlom na monitorovanie výšky hladiny hnojovice.

Detailná technická dokumentácia, osadenie jednotlivých technologických prvkov, detaily vedenia trasy potrubia, elektrické napájanie týchto prvkov a pod. bude súčasťou dodávky tohto technologického zariadenia od konkrétneho dodávateľa.

Odčerpávanie hnojovice zo skladovacích nádrží do cisterien bude prebiehať pomocou čerpadla priamo do prepravných cisterien.

Separátor

Objekt Separátor je riešený ako dvojkomorová, železobetónová, monolitická komora, kde jedna komora bude slúžiť pre separátor a druhá komora bude slúžiť ako dočasný sklad k dofermentácii a dozretiu separátu.

Separátor ako aj plniace čerpadlo sa bude ovládať ručne pomocou ovládacieho panelu vo veľíne. V prípade, že v skladovacej nádrži klesne hladina močovky na minimum, dôjde k automatickému vypnutiu separátora. Pred separáciou a počas separácie je nutné hnojovicu miešať – v prečerpávacej nádrži. Separátor sa môže prevádzkovať pri teplotách nad bodom mrazu.

Medzi čerpadlom a separátorom bude vedené nerezové potrubie DN 100 a od separátora späť do zbernej (nátokovej) komory prečerpávajúcej nádrži prepádové nerezové potrubie DN 100.

Hnojovica z maštali bude riedená odpadovou vodou z priestorov dojacích robotov. Odpadové vody budú zvedené spolu s odpadovými vodami zo silážnych žľabov do prečerpávajúcej nádrže 2 a odtiaľ pomocou čerpadla a tlakového potrubia zaústená do hnojovej kanalizácie maštali 1. Vďaka tomuto riešeniu bude dochádzať k oplachu hnojového kanála. Nariadená hnojovica musí mať ako pre separáciu, tak pre oplach sušinu max. 10-11 %. Pri vyššej sušine bude čerpanie veľmi obtiažne a hnojovica sa bude musieť ďalej riediť napríklad odpadovou vodou z cisterny alebo fugátom.

SO-05 SILÁŽNY ŽĽAB

Stavba vychádza z potreby skladovania a konzervácie krmiva pre živočíšnu výrobu. Silážny žľab bude slúžiť pre konzerváciu a skladovanie siláže o sušine >30%.

Naskladňovanie

Pre plnenie komory sa používajú predovšetkým čelné traktorové nakladače, samohybné čelné nakladače a pod. Pomocou týchto mechanizmov je realizované nakladanie a ukladanie hmoty od zadnej časti žľabu v šikmých vrstvách. Súčasne sa týmito strojmi vykonáva utláčanie hmoty a manipulácia so zaťažujúcimi prvkami. Systém plnenia od zadného čela umožňuje rýchle naskladnenie a okamžité uzatváranie hmoty, čím sa obmedzujú straty vznikajúce intenzívnym dýchaním doposiaľ živých rastlinných buniek a mikroorganizmov.

Utláčanie

Jedným z najdôležitejších faktorov pre rozvoj baktérií mliečneho kvasenia je rýchle vytvorenie anaeróbného prostredia. Požaduje sa intenzívne utláčanie hmoty v priebehu naskladňovania a min. 2 hod. po skončení a 2 hod. pred zahájením ďalšieho naskladňovania. Plnenie a utláčanie sa vykonáva pojazdom mechanizmu, a to zásadne v pozdĺžnom smere objektu. Intenzita utláčania súvisí s druhom silážneho krmiva, obsahom sušiny a dĺžkou sečky. Čím vyššia sušina a hrubšia

štruktúra, čím intenzívnejšie utláčanie je treba. Odporúča sa prídavok probiotických prípravkov (napr. MICROSIL a pod.) .

Zakrývanie silážovej hmoty

Hermetické uzatvorenie silážovej hmoty sa vykonáva pomocou fólií. Dokonalé uzatvorenie hmoty je zabezpečené spustením fólie pozdĺž oporných stien až na dno žľabu. Po naplnení hmotou sa zvyšná časť fólie natiahne cez povrch tak, aby sa jej konce z obidvoch strán prekryvali. Fólie spustené pozdĺž bočných stien plní tiež funkciu ochrany konštrukcie žľabu pred agresívnymi účinkami silážovaných hmôt.

Zaťažovanie

Naskladnená a utlačená hmota prekrytá fóliou sa zaťažuje proti samovoľnému kypreniu a vnikaniu vzduchu. Pre zaťažovanie sa používajú vyradené betónové prefabrikáty menšieho rozmeru.

Konzervačný proces

Doba fermentácie je min.4 týždne, vhodnejšia je dlhšia doba kedy dochádza ešte k zvýšeniu fermentácii a dobytok takéto krmivo ochotne prijíma.

Vyskladňovanie hmoty

Vyberanie sa vykonáva najlepšie frézovými vyberačmi s hladkým rezom, aby nedochádzalo k druhotnej fermentácii. Vhodné je denne odoberať väčšie množstvo hmoty, pričom nie je možné odporučiť odber do zásoby. Obvykle sa uvažuje min. denný odber do hl. 0,2 m, pri odbere 1 x za 2 dni 0,3 m.

SO-06 AREÁLOVÁ KOMUNIKÁCIA

Nové areálové komunikácie tvoria neoddeliteľnú súčasť stavby, ktoré zabezpečujú obsluhu a prístup k novým objektom. Nové komunikácie plynule nadväzujú na existujúcu sieť spevnených plôch v areáli. Výškové riešenie spevnených plôch bude prispôsobené osadeniu nových objektov s nadväznosťou na existujúce objekty.

Odvodnenie je riešené na okolitý terén.

PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Stajňa bude napojená na existujúce inžinierske rozvody vo vnútri areálu.

Voda: Farma je zásobovaná vodou z vlastných dvoch studní. Nové objekty budú napojené na existujúce rozvody vody po farme.

Elektrická energia: Napojenie maštálí, Zázemia, Skladovacích nádrží a Separátora na elektrickú energiu je riešené napojením na existujúci areálový rozvod. Miesto napojenia bude u existujúcej trafostanice. Každý nový objekt bude mať svoju rozvodnú skriňu s poistkami spolu s elektrorozvádzačom. Farma má vlastnú trafostanicu.

Hnojová kanalizácia: Kanalizácia je navrhnutá ako podzemná z plastového potrubia PVC DN500 do novej prečerpávacej nádrže 1 (zbernej-nátokovej komory). Odtiaľ bude hnojovica čerpaná cez oceľové potrubia do nových skladovacích nádrží.

Kanalizácia:

Odpadové vody zo silážneho žľabu: budú zvedené podzemným kanalizačným potrubím do zbernej – nátokovej komory prečerpávajúcej nádrže 2 o objeme 31 m³.

Následne tento obsah bude zvedený do hnojovej kanalizácie (napojená maštal' SO-01 a SO-02) a bude slúžiť zároveň na jej preplachovanie. Obsah postupuje do prečerpávacej nádrže 1 odkiaľ je čerpaný priamo do skladovacích nádrží. Obsah nádrží bude vyvážaný na pole podľa plánu.

Dažďové kanalizácie: na farme sú buď poškodené alebo nie sú vybudované. Dažďové vody z novovybudovaných objektov maštali SO-01 a SO-02 budú zvedené severne k hranici pozemku, kde budú prirodzene vsakované na terén, prípadne odtečú do priekopy pozdĺž cesty.

Odpadové splaškové vody z objektu SO-03 Zázemie sú zvedené do novej podzemnej prefabrikovanej žumpy o objeme 20 m³. Obsah bude pravidelne vyvážaný na ČOV.

STAVEBNÉ RIEŠENIE OBJEKTOV**SO-01 MAŠTAL' 1 / SO-02 MAŠTAL' 2**

Jedná sa o objekt obdĺžnikového tvaru o rozmeroch 85,3 x 38,2 m so sedlovou strechou. Nosnú konštrukciu maštale tvorí oceľová rámová konštrukcia v module 6,25m (každých 6,25 m je jeden modul, spolu je tých modulov 12-13 a tvoria dĺžku stajne). Maštal' je navrhnutá ako 3-radová s centrálnym krmným stolom uprostred. Maštal' bude riešená ako voľná, v maximálnej miere otvorená a vzdušná. Bočné steny sú tvorené betónovým soklom do výšky 0,55 m. Nad soklom bude umiestnená rolovacia ventilačná plachta. Strešný plášť maštale bude z tepelno-izolačných PUR panelov. Druh zastrešenia je zvolený pre letné obdobie, aby boli znížené na minimum tepelné zisky a nedochádzalo k prehriatiu pobytových priestorov maštali.

Rozmery:

Rozmery: 85,3 x 32,8 m

Výška v hrebeni: 14,0 m

Zastavaná plocha maštale: 3380 m²

Obstavaný priestor: 25 280 m³

Druh nosnej konštrukcie: oceľová

Kapacitné údaje:

Počet kusov: 240 U.M. + 18 UM

Kapacita krmných síl: 2 x 12 t

Skladba podlahy k objektu Maštali SO-01 a SO-02 vid'. PD.

SO-03 ZÁZEMIE, KORIDOR

Zázemie medzi objektmi maštali SO-01 a SO-02 bude vybudované na základových pásoch vystužených armatúrou. Základové pásy budú vykonané stupňovito vzhľadom k svahovitému terénu. Prvé nadzemné podlažie objektu bude vybudované ako monolitické zo železobetónu až po strop (prefapanel). Sociálne zázemie tohto objektu v 2. nadzemnom podlaží bude z keramických tvárnic a ukončené vencom. Na venci bude osadená strešná konštrukcia z drevených hranolov. Strešná krytina bude tvorená izolovaným panelom hr. 100 mm. Podhľad v 2. podlaží bude zo sadrokartónových dosiek (so zníženou nasiakavosťou) + tepelná izolácia (minerálna vata). Okná

a dvere v obvodových stenách budú plastové, brána plechová izolovaná. Vnútorne dvere budú drevené. V strojovni Zázemia bude osadený bojler pre ohrev teplej vody. Odpadové splaškové vody z WC, sprchy a umývadiel budú zvedené do prefabrikovanej žumpy o objeme 20 m³.

Elektrická energia bude privedená z existujúcej trafostanice. Pozdĺž stavby Zázemia bude vytvorený Koridor pre zvieratá, ktorý bude spájať maštale SO-01 a SO-02. Koridor je vytvorený schodiskovo o výške schodu max. 20cm. Podlaha koridoru je betónová, drážkovaná, ohraničená oceľovým zábradlím a zastrešená.

Rozmery:

Rozmery Zázemia:	23,45 x 5,2 m
Výška v hrebeni:	7,6 m
Zastavaná plocha Zázemia:	121,94 m ²
Zastavaná plocha pre mliečne silo:	25,78 m ²
Druh nosnej konštrukcie:	železobetónová stena, keramická stena

Rozmery Koridoru:	30,8 x 1,4 m
Zastavaná plocha Koridoru:	43,12 m ²

Kapacitné údaje:

Objem mliečneho tanku:	20 000 L
------------------------	----------

SO-04 HNOJOVÉ HOSPODÁRSTVO

Súčasťou hnojového hospodárstva sú 2 skladovacie nádrže o celkovom úžitkovom objemu 4990 m³, ďalej dvojkomorová prečerpávací nádrž 1, jednokomorová prečerpávací nádrž 2, separátor a výdajné miesto. Skladovacie nádrže sú osadené v havarijnej záchytnej vani.

- SKLADOVACIE NÁDRŽE NA HNOJOVICU

Skladovacie nádrže sú riešené ako jednokomorové kruhové železobetónové monolitické nádrže. Dno nádrže je opatrené kontrolným systémom, to je prídavnou hydroizoláciou s monitorovacím systémom. Nádrže budú slúžiť pre uskladnenie hnojovice a odpadových vôd z dojárne. Plnenie nádrží bude vykonávané pomocou čerpadla z prečerpávacej nádrže 1. Vyskladnenie nádrží bude prebiehať pomocou fekálnych auto cisterien na výdajnom mieste. Obsah nádrží sa bude aplikovať na poľnohospodársku pôdu.

Rozmery skladovacej nádrže:

Základová doska	
Vonkajší priemer	27,0 m
Hrúbka základovej dosky	300 mm
Stena	
Priemer (vnútorný / vonkajší)	26,0 / 26,6 m
Hrúbka steny	300 mm
Výška steny	8 m
Úžitková hĺbka	4,7 m

Zastavaná plocha pre jednu nádrž 572,5 m²
 Úžitkový objem 2 x 2 495 = 4990 m³

- PREČERPÁVACIA NÁDRŽ 1

Prečerpávacia nádrž je riešená ako dvojkomorová obdĺžniková železobetónová monolitická nádrž. Jedná sa o otvorenú nádrž. Dno nádrže je vybavené kontrolným systémom, t.j. prídavnou hydroizoláciou s monitorovacím systémom. Jedna komora nádrže slúži ako nátoková (zberná), je napojená na separátor, kde bude dochádzať k separovaniu 20% hnojovice (tzv. separátu) k využitiu ako stelivo. Druhá komora slúži ako fugátová. Pri separácii bude dochádzať k oddeleniu suchej (separát) a tekutej časti (fugát). Separát o sušine nad 30% padá na hromadu pod separátor, následne bude prevezený k dofermentácii. Fugát steká gravitačne do fugátovej komory prečerpávacej nádrže. Odtiaľ je hnojovica prečerpávaná tlakovým potrubím do skladovacích nádrží. Objekt je funkčne spojený s hnojovým kanálom (hnojovou kanalizáciou) z produkčných maštálí SO-01 a SO-02.

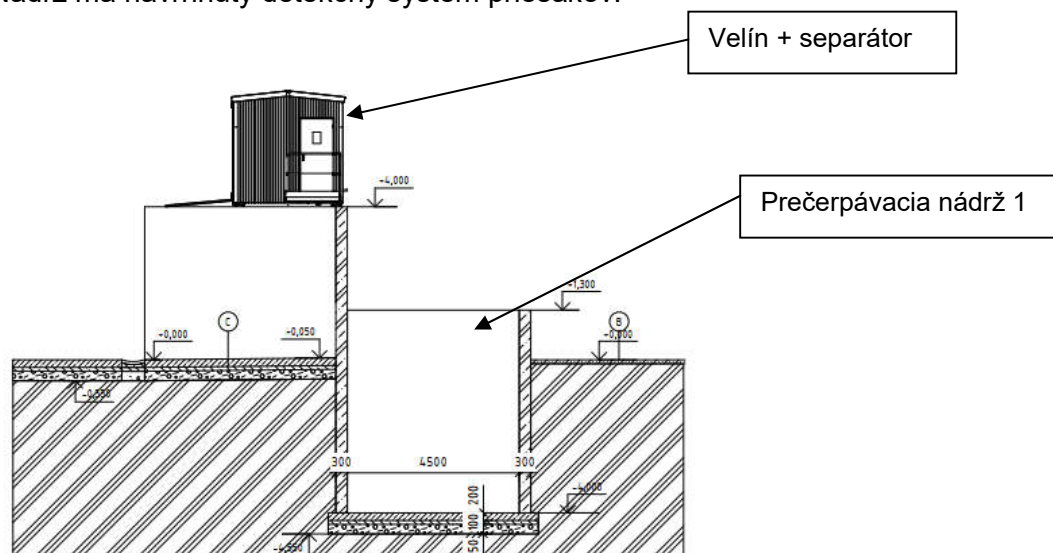
Rozmery prečerpávacej nádrže:

Vonkajšie rozmery	9,9 x 4,8 m
Vnútorne rozmery	9,3 x 4,5 m
Zastavaná plocha	47,5 m ²
Hĺbka celková / úžitková	4,0 / 2,8 m
Hrúbka steny	0,3 m
Druh konštrukcie	stena – železobetón dno – železobetón

Kapacitné údaje

Celková kapacita nádrže	162 m ³
Úžitková kapacita nádrže	56 + 56 = 112 m ³

Nádrž má navrhnutý detekčný systém priesakov.



- PREČERPÁVACIA NÁDRŽ 2

Prečerpávacia nádrž 2 je riešená ako jednokomorová obdĺžniková železobetónová monolitická nádrž. Dno nádrže je vybavené kontrolným systémom, t.j. prídavnou hydroizoláciou s monitorovacím systémom. Nádrž slúži ako nátoková (zberná), kam sú zvedené odpadové vody zo silážneho žľabu, zázemia dojacích robotov maštali SO-01 a SO-02 a odpadové vody z mliečnice a strojovni objektu Zázemia (objekt medzi maštalami SO-01 a SO-02).

Odtiaľ je obsah nádrže prečerpávaný tlakovým potrubím do hnojového kanála maštale SO-01, čím dochádza k preplachu a čisteniu kanála. Hnojový kanál ústí do prečerpávacej nádrže 1 a následne do skladovacích nádrží.

Rozmery prečerpávacej nádrže 2:

Základová doska

Vonkajší priemer 5,0 m

Hrúbka dosky 300 mm

Stena

Priemer (vnútorný / vonkajší) 4,0 / 4,6 m

Hrúbka steny 300 mm

Výška steny 4 m

Úžitková hĺbka 2,5 m

Zastavaná plocha 19,6 m²

Druh konštrukcie stena – železobetón
dno – železobetón

Kapacitné údaje

Celková kapacita nádrže 50 m³

Úžitková kapacita nádrže 31 m³

Nádrž má navrhnutý detekčný systém priesakov.

- SEPARÁTOR

Objekt Separátor je riešený ako dvojkomorový, železobetónový, monolitický separátor, kde jedna komora bude slúžiť pre separátor a druhá komora ako dočasný sklad k dofermentácii a zreniu separátu.

Na betónových stenách bude osadený domček (velín) – opláštená oceľová konštrukcia, kde sa nachádza separátor – vid'. vizualizácia nižšie.

Státie pod separátorom bude slúžiť ako sklad separátu vďaka svojej spevnenej ploche. V tejto ploche bude možné pristaviť traktor s vlečkou, do ktorej bude voľne padať separát. Objekt je funkčne spojený so skladovacími nádržami a prečerpávacou nádržou 1.

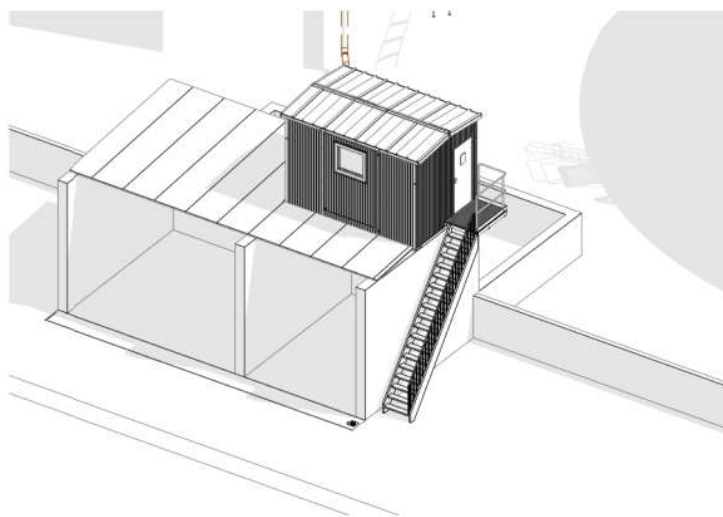
Keďže sa jedná o jednoduchú stavbu obdĺžnikového pôdorysu, nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky na architektonické a dispozičné riešenie objektu. Separátor je dispozične riešený a orientovaný tak, aby plnil požiadavky na funkčnosť farmy a logicky na seba nadväzovali ostatné technologické celky. Prevádzkovo dispozičné riešenie vychádza z požiadaviek na realizovanie

stavebne a investične nenáročného objektu pri zachovaní základných požiadaviek nepriepustnosti v záujme ochrany životného prostredia a prispôsobenia vlastnej konštrukcie nádrže.

Rozmery separátora:

Základné rozmery stavby	9,86 x 5,3 m
Zastavaná plocha	52,3 m ²
Rozmery vnútorných kójí	5*5,4/3,56*5,0 m
Výška kójí	4,0 m
Hrúbka steny	0,3 m
Druh konštrukcie	stena – železobetón dno – železobetón
Kapacita skladu separátu pod separátorom	70 m ³
Min. výkon	45 m ³ / hodinu

VIZUALIZACE



• VÝDAJNÉ MIESTO

Výdajné miesto je objekt, ktorý svojou funkciou nevyžaduje žiadne zvláštne urbanistické a architektonické riešenie. Jedná sa o spevnenú odkanalizovanú plochu ohraničenú obrubníkmi pre zachytávanie úkapov pri vypúšťaní a zvádzaní znečistených vôd späť do prečerpávacej nádrže. Výdajné miesto je situované vedľa záchytnej havarijnej vani. Výdajné miesto bude realizované ako spevnená ohraničená odkanalizovaná plocha, na ktorú bude pristavené obslužné vozidlo pri vyčerpávaní nádrže. Plocha státia bude lemovaná cestnými obrubníkmi s hornou hranou osadenou +100 mm nad okolitou príľahlou vozovkou, aby nedochádzalo k úniku znečistených vôd mimo túto plochu.

Skladbu podlahy bude tvoriť:

- súvrstvie drveného kameniva,
- podkladový betón,
- hydroizolácia, a
- finálna betónová doska

- HAVARIJNÁ ZÁCHYTNÁ VAŇA

Skladovacie nádrže na hnojovicu budú osadené v novej železobetónovej havarijnej vane, ktorá bude ťahaná do výšky 1,3 m. Vaňa bude izolovaná pomocou Fatrafolu 803. Pod havarijnou vaňou bude hydroizolácia a na nej geotextília. Na hydroizolácii budú v rozmedzí 2,5 m rozmiestnené perforované trubky DN 50, ktoré budú zaústené do hlavného neperforovaného potrubia okolo skladovacej nádrže. Prípadné priesaky by boli zaznamenané v kontrolnej sonde DN 300, kam je zvedené kontrolné potrubie.

Skladba podláh k jednotlivým objektom SO-04 Hnojové hospodárstvo vid'. PD.

SO-05 SILÁŽNY ŽĽAB

Jedná sa o štvorkomorový silážny žľab s kapacitou 16 000 m³. Výstavbou nového žľabu dôjde k zvýšeniu kapacity a zlepšeniu podmienok pre skladovanie siláže. Stavba je koncipovaná ako 2x prejazdny a 2x neprejazdny nadzemny silážny žľab. Celkový architektonický vzhľad objektu vychádza z jednotlivých línii systému monolitických železobetónových stien. Odpadové vody budú zvedené gravitačne do zbernej (nátokovej) prečerpávacej nádrže 2 medzi maštalami SO-01 a SO-02 a budú využívané pre preplach hnojovej kanalizácie.

Steny silážneho žľabu sú monolitické zo železobetónu, založené na železobetónových pásoch. Steny sú dilatované systémovým dilatačným prvkom po úsekoch max. 6 m.

Podlaha žľabu je prispôsobená svahovitému terénu, teda je spádovaná priečne 3% a pozdĺžne 1% do kanalizačného potrubia (t.j. kanalizácia na odpadové vody zo silážneho žľabu ústiaca do prečerpávajúcej nádrže 2, následne do hnojovej kanalizácie až do prečerpávacej nádrže 1 a končí v skladovacích nádržiach). Na stenách objektu silážneho žľabu je upevnené dvoj trubkové zábradlie. Pred vjazdom do komory 1–4 sú navrhnuté manipulačné betónové plochy.

Rozmery silážneho žľabu:

Počet komôr	4 komory
Objem žľabu	4 x 4 000 m ³
Zastavaná plocha žľabu	71,05 m x 59,75 m = 4245 m ²
Zastavaná plocha obslužných komunikácií	1940 m ²
Druh konštrukcie stien	železobetón C30/37
Druh konštrukcie podlahy	železobetón + hydroizolácia
Dĺžka steny	70,35 m
Výška steny celková / úžitková	4,2 m / 4,0 m
Šírka komory	14,5 m
Hrúbka steny	0,35 m

Skladba podláh objektu SO-05 Silážny žľab vid'. PD.

SO-06 OBSLUŽNÉ AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE

Konštrukcia vozovky je navrhnutá betónová.

Skladba spevnených plôch:

Železobetón vystužený 2 x kari rohožou 150/150/6	200 mm
Makadám 16-32 mm	150 mm
$E_{\text{def}} = 70 \text{ Mpa}$	
Makadám 0-63 mm ŠD	150 mm
Celkom	500 mm

Napojenie na existujúcu komunikáciu sa vykoná po odrezaní hrany existujúcej cesty a jej očistení. Bude zachovaný existujúci priečny spád miesta napojenia.

KONŠTRUKČNÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Nosnú konštrukciu maštálí SO-01 a SO-02 tvoria priečne rámy. Rámy sú v moduloch po 6,25 m. Strecha je sedlová so sklonom 23 stupňov.

Všetky prvky sú ocelevej konštrukcie – stĺpy, väzníky, rozperné tyče, stužujúce prvky, pažďíky sú dostatočne únosné v smere pádu. Pre kotvenie nie je možné použiť tenkostenné väznice a tenkostenné pažďíky.

Materiál ocelevej konštrukcie: S235 trieda S2

Stupeň akosti: C

Trieda prevedenia: EXC2

Podlahy silážneho žľabu: železobetón C30/37 XA3 + hydroizolácia

Steny silážneho žľabu: železobetón C30/37 XA3

Konštrukcia obslužnej areálovej komunikácie: železobetón C30/37

Základové pätky maštálí: betón C30/37 XA3

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Poľnohospodárske družstvo Bátovce prevádzkuje niekoľko mliečnych fariem na chov hovädzieho dobytku – výroba mlieka a jednou z nich je farma pri obci Drženice, oblasť Pereš.

PD Bátovce je významným dodávateľom mlieka lokálnym výrobcom mliečnych výrobkov ako je aj Levické Mliekárne a.s. Lokálni dodávatelia akým je PD Bátovce sú najvhodnejších z hľadiska kvality produktu, ekonomických nákladov, ochrany životného prostredia ako aj uhlíkovej stopy.

Súhrn dôvodov na upustenie od variantného riešenia:

- ideálne umiestnenie farmy vzhľadom k obytným častiam (farma sa nachádza cca 1km od dediny Drženice)
- objekty, pozemky vo vlastníctve investora, navrhovateľa
- pôvodné objekty nezostanú záťažou (staré, nevhodné budú demolované, lepšie opätovne využité a nové budú vybudované), zmodernizujú sa a budú slúžiť ďalším generáciám

s maximálnym zabezpečením ochrany životného prostredia (nové žumpy, nové nádrže na hnojovicu,...)

- areál má vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, vonkajšie osvetlenie, čiastočne cesty a spevnené plochy
- súčasný návrh riešenia modernizácie farmy na chov mliečneho hovädzieho dobytku je absolútne modernou záležitosťou z pohľadu chovu hospodárskych zvierat, ochrany životného prostredia, BOZP, požiarnej ochrany a preto nepotrebuje variantné riešenie

Plánovaná investícia je zameraná na dosiahnutie:

- potrebné kapacity na ustajnenie pre zámery investora s uplatnením perspektívneho voľného systému ustajnenia,
- zvýšenie produktivity práce a tým zníženie ceny finálneho produktu, a tak zlepšenie rentability prevádzky (centralizácia aktivít, zníženie logistických nákladov spojených s obsluhou),
- zvýšenie kvality výsledných produktov spojením individuálnou starostlivosťou o zvieratá so zvolenou technológiou voľného ustajnenia, ktoré viac vyhovuje zvieratám, čo sa premietne sa v zlepšení zdravotného stavu a tým aj výsledného produktu zvierat. Uvedené pohodlie zvierat je zabezpečené podľa princípov etiky chovu ako WELFARE,
- relatívne jednoduchých a prevádzkovo spoľahlivých riešení technologických liniek a pracovných operácií,
- podstatného zlepšenia kultúry práce ošetrovateľov dojníc.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje mimoriadne riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Nepriaznivým faktorom farmy ako takej je produkcia emisií NH₃ z chovu hospodárskych zvierat, čo má negatívny vplyv na klímu a celkové ovzdušie. Ale pri dodržiavaní nízkoemisných techník je možné tento negatívny vplyv minimalizovať.

10. Celkové náklady

6 500 000 €

11. Dotknutá obec

Drženice

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad životného prostredia Levice

Obec Drženice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Levice

Okresný úrad Levice, Odbor Dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Levice, Odbor Krízového riadenia
Regionálna veterinárna a potravinová správa Levice
Krajský pozemkový úrad Nitra

14. Povoľujúci organ

Okresný úrad životného prostredia Levice

15. Rezortný organ

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodných stavieb, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na ich uskutočnenie a užívanie, rovnako ako aj súhlas podľa §21 vodného zákona na odber podzemných vôd. Povolenie štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší je uvedená prevádzka vymedzená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

VAR PZC: 0420270

Podľa Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší *bude činnosť kategóriou:*

6.12 – *Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:*

d) *hovädzieho dobytku – dojnice $\geq 200 < 500$ ks*

e) *hovädzieho dobytku - ostatný $\geq 200 < 750$ ks*

bude stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Predmetná činnosť nebude mať vplyv, ktoré by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002), katastrálne územie obce Drženice spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy. Toto územie predstavuje erózo-denudačný reliéf, ktorý je na území katastra zastúpený reliéfom nížinných pahorkatín a zvlnených rovín.

Predmetné územie je zaradené k nasledujúcim geomorfologickým jednotkám:

- Sústava: Alpsko-himalájska
- Podsústava: Panónska panva
- Provincia: Západopanónska panva
- Subprovincia: Malá Dunajská kotlina
- Oblasť: Podunajská nížina
- Celok: Podunajská pahorkatina
- Podcelok: Ipeľská pahorkatina
- Časť: Bátovská pahorkatina

Základnou morfoštruktúrou územia sú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy reprezentované mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agraácie. Základným typom erózo – denudačného reliéfu riešeného územia je reliéf nížinných pahorkatín.

Z reliéfových procesov prevládajú fluvialne a stráňové procesy. V oblasti Panónskej panvy sa uplatňuje slabý fluvialny erózný proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozvretých úvalinovitých dolín a fluvialny akumuláčnoerózný proces v nive Sikenice.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu v oblasti Panónskej panvy (západná časť katastra) sú mierne členité pahorkatiny.

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Katastrálne územie Drženice je z väčšej severnej časti (v tejto časti sa nachádza aj posudzované územie) budované horninami neogénu, ktoré v území predstavujú sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (čárske, beladické, záhorské a ivanské súvrstvie) a z menšej južnej časti (južný cíp katastra) ho tvoria neogénne vulkanity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska); sarmat – spodný panón.

Kvartérne útvary v celej časti katastrálneho územia Drženice predstavujú deluviálne sedimenty vcelku, tvorené hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, piesčito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami.

Obec Drženice leží v severovýchodnej časti Panónskej nížiny, 15 km severovýchodne od okresného mesta Levice, v nadmorskej výške 217 m. Obec má dve časti a to Drženice, ktorá leží na spojnici ciest Bátovce – Levice a Pukanec – Levice a z druhej časti Kmeťovce, ktorá leží na hlavnom dopravnom ťahu. Obec Kmeťovce leží pri sútoku Devičianskeho potoka a Sikenice a bola pričlenená k obci Drženice v roku 1973, rovnako ako majer Pereš (predmetné územie posudzovanej farmy).

Drženice ležia na štátnej ceste III. tr., ktorá tvorí prepojenie na dopravnú sieť vyššej úrovne - I/51 a II/524, ktorá tvorí prepojenie južného a stredného Slovenska. Časť Kmeťovce sa nachádza na križovatke týchto ciest prvej a druhej triedy. Administratívne je obec zaradená do územnosprávneho celku Nitrianskeho samosprávneho kraja a do NUTS II Západné Slovensko.

Rozloha katastrálneho územia Drženice je 1286,66 ha. S počtom obyvateľov 391 patrí k malým obciam. Hustota obyvateľstva je 32 obyvateľov na km².

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej rajonizácie regiónov Slovenska (Atlas SR, 2002) väčšia severná časť riešeného k. ú. (ako aj posudzované územie) patrí do rajónu kvartérnych sedimentov, ktoré reprezentujú deluviálne sedimenty a južný cíp katastrálneho územia patrí do rajónu predkvartérnych sedimentov, ktoré reprezentujú rajón efuzívnych hornín.

Geodynamické javy

Najrozšírenejšími geodynamickými javmi v riešenom území a jeho okolí sú svahové poruchy. Ide o plošný výskyt sedimentov náchylných na presadenie. Pre riešené k. ú. je charakteristická slabá náchylnosť územia na zosúvanie (Atlas krajiny SR, 2002).

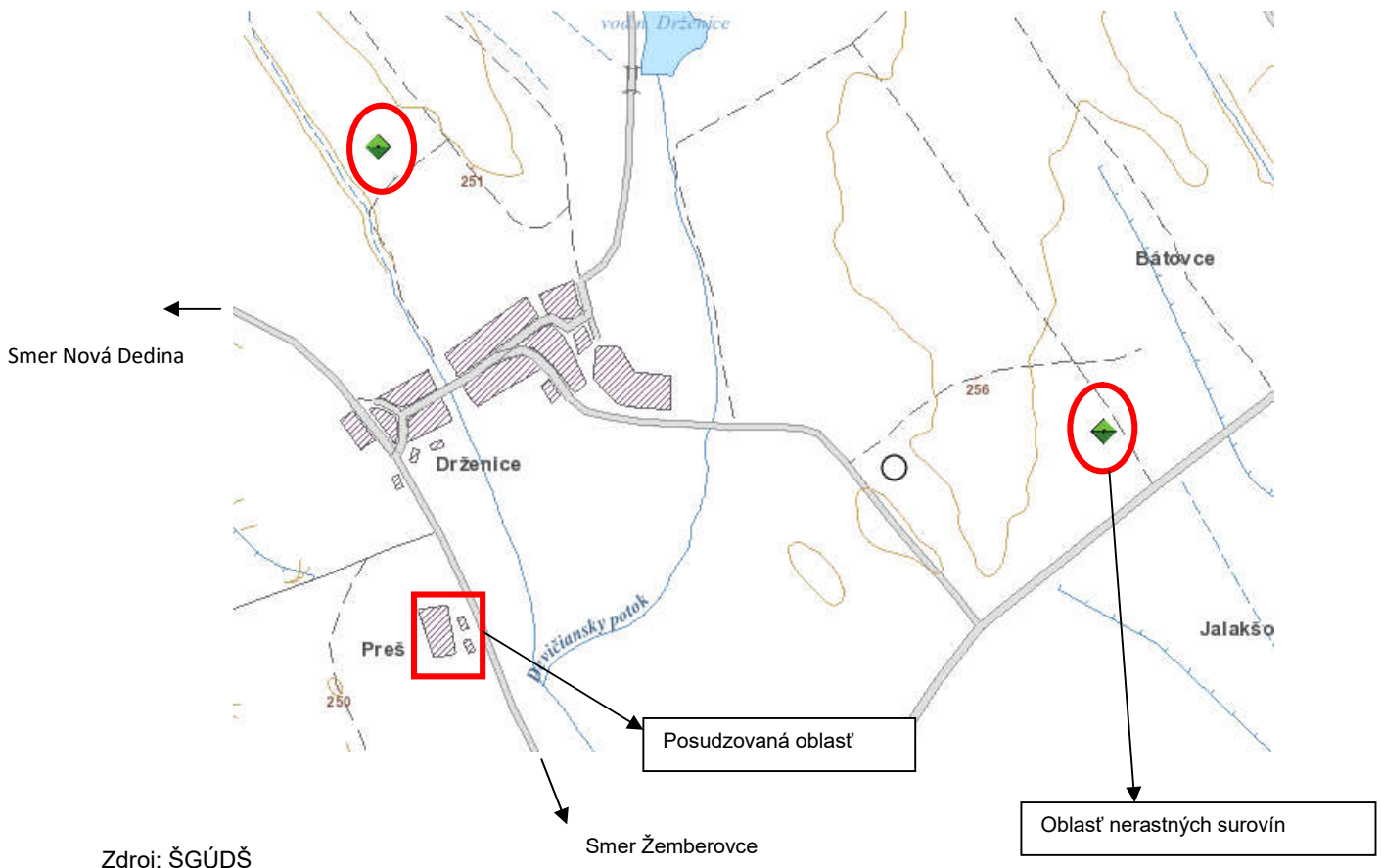
Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002) územie obce Drženice patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6-7° MSK-64. V rámci územia SR ide o stredné hodnoty seizmického ohrozenia.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre územie obce Drženice je charakteristické prevažne stredné radónové riziko.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na geologickú stavbu územia, ktorá ovplyvňuje štruktúru nerastných surovín, je územie okresu Levice chudobné na surovinové zdroje.



Zdroj: ŠGÚDŠ

V juhovýchodnej časti k. ú. Bátovce a severnej časti k. ú. Drženice, mimo dotknutého územia, sa nachádza ložisko nerudného nerastu – stavebného kameňa.

V k. ú. Drženice sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory. V obci sa nenachádzajú ani staré banské diela.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska k. ú. obce Drženice patrí do povodia rieky Hron. Zhruba stredom územia obce preteká vodný tok Devičiansky potok, ktorý zároveň prechádza cca 0,5 km vzdušnou čiarou od posudzovaného územia modernizácie farmy.

Devičiansky potok je pravostranný prítok Sikenice, meria 9,5 km.

Pramení na južnom okraji Štiavnických vrchov v nadmorskej výške okolo 340 m n. m., severne od obce Devičany. Vstupuje do lpeľskej pahorkatiny, kde tečie severojužným smerom najprv cez obec Devičany, kde sa rozvetvuje na dve ramená, opätovne sa spájajúce na konci obce. Následne napája vodnú nádrž Drženice a preteká okolo rovnomennej obce. Ďalej vytvára oblúk vypnutý k západu a priberá pravostranný prítok. Pokračuje cez obec Kmeťovce a južne od nej ústi v nadmorskej výške 197,9 m n. m., na začiatku tzv. Horšianskej doliny, do Sikenice.

V širšom okolí k. ú. Drženice má vodný tok Sikenica niekoľko prítokov, z ktorých najvýznamnejšie sú ľavostranné prítoky Jabložovka a Žemberovský potok a pravostranné prítoky Devičianský potok a Myšpotok. Sikenica je ľavostranným prítokom Hrona.

Podľa údajov SHMÚ je rok 2020 hodnotený ako zrážkovo veľmi vlhký rok, dôsledkom čoho v tomto roku patrilo čiastkové povodie Hrona medzi zrážkovo veľmi vlhké povodia (93 až 98 % príslušného normálu) v rámci SR.

Ročné odtečené množstvo z povodia Hrona predstavovalo 79 – 99 % normálu.

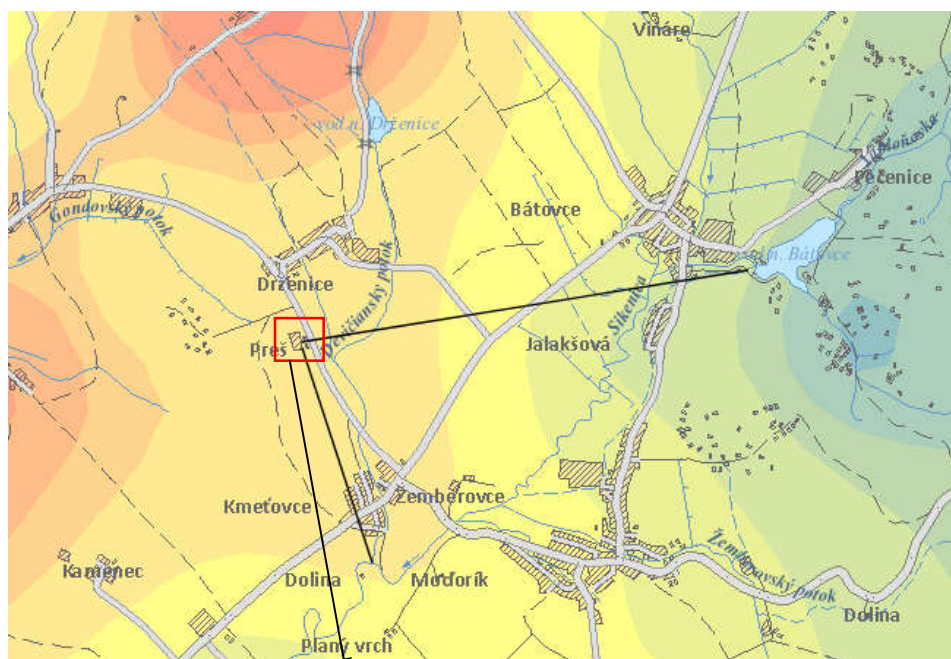
Priemerný ročný prietok v roku 2020 vo vodomerných staniách v povodí sa pohyboval v rozpätí 69 – 116 % dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku Hron dosahoval 90 - 111 % dlhodobých hodnôt.

V dôsledku výdatných trvalých zrážok boli maximálne priemerné mesačné prietoky na Hrone a na väčšine prítokov v októbri. Vo Vydrove v Čiernom Balogu, v povodí Bystrice, Tajovskom potoku v Banskej Bystrici, Jabložovke v Pečeniciach a Sikenici v Kalinčiakove sa maximálne priemerné mesačné prietoky vyskytli v marci, na Lutiskom potoku v Žiari nad Hronom a Kľaku v Žarnovici vo februári a na Bystrianke, Bystrej a v Táloch v júni. Percentuálne rozpätie sa na hlavnom toku pohybovalo od 265 do 365 % príslušných dlhodobých hodnôt, na prítokoch od 93 do 684 %.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v mnohých staniách netradične v máji. Zapríčinili to nedostatočné snehové zásoby a zrážkovo podnormálne mesiace apríl a máj. Ďalšie výskyty minimálnych priemerných mesačných prietokov boli v júli, auguste, septembri a výnimočne v januári a decembri. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa na hlavnom toku pohybovali od 32 do 88 %, na prítokoch od 9 do 109 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hrona boli v roku 2020 zisťované na 55 vodomerných staniách (VS) v správe SHMÚ, z toho 1 na vodnom toku Sikenica a 1 na vodnom toku Jabložovka, v širšom okolí riešeného k. ú. Drženice. Vodomerná stanica č. 7308 Pečenice (hydrologické číslo 4-23-05-022-01) sa nachádza na vodnom toku Jabložovka, cca 6 km vzdušnou čiarou severovýchodne od obce Drženice, nad vodnou nádržou Bátorce. Vodomerná stanica č. 7310 Kalinčiakovo (hydrologické číslo 4-23-05-028-01) sa nachádza na vodnom toku Sikenica, cca 12 km vzdušnou čiarou juhozápadne od obce Drženice. Územie navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m západne od povrchového toku Devičiansky potok, cca 2,5 km juhozápadne od vodnej nádrže Drženice, cca 2,5 km severne od prítoku Devičianskeho potoka do toku Sikenica a cca 5 km vzdušnou čiarou západne od vodnej nádrže Bátorce.

Vplyvom navrhovanej činnosti po dodržaní Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe, technických a technologických postupov a dodržiavania legislatívy ochrany životného prostredia ako aj dodržiavanie minimalizovania negatívnych vplyvov emisií z poľnohospodárskeho chovu hovädzieho dobytku by mal byť negatívny vplyv na povrchové vody a podzemné vody minimálny, resp. žiadny.



Zdroj: ŠGUDŠ

Posudzovaná oblasť

Vodné plochy

V k.ú. Drženice sa nachádza vodná nádrž Drženice, ktorá patrí k menším vodným plochám, o rozlohe 6 ha. V roku 2019 bola vypustená z dôvodu priesakov v hrádzi. Vodná nádrž slúži prevažne pre rybárske účely, kde sú chované kaprovité ryby.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, klimatickými a geomorfologickými pomermi v území. Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) riešené k. ú. patrí do dvoch hydrogeologických rajónov:

- hydrogeologický rajón N 062 Neogén Bátovskej pahorkatiny a Čajkovskej zníženiny (väčšia časť k. ú. ako aj posudzované územie) je budovaný horninami neogénu. Určujúcim typom priepustnosti v tomto území je medzizrnová priepustnosť
- a rajón V 088 Neovulkanity S svahov Štiavnických vrchov a Javoria (južný cíp k. ú. Drženice)

Určujúcim typom priepustnosti v týchto hydrogeologických rajónoch je puklinová priepustnosť.

Z hľadiska hydrogeologickej produktivity má rajón N 062 vysokú prietoknosť a hydrogeologickú produktivitu ($T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)

Využiteľné množstvo podzemnej vody v posudzovanom území bolo v roku 2019 podľa SHMU uspokojivé $10 - 50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ a využívané množstvo podzemnej vody v roku 2019 podľa SHMU bolo $5,01 - 20,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Bilančný stav

Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody roku 2019 je hodnotením výsledku ovplyvnenia hydroekosystému ľudskou činnosťou - konkrétne vodárenským využitím. Zaoberá sa vzťahom medzi existujúcimi zdrojmi podzemných vôd a požiadavkami na vodu v danom roku.

Bilančný stav - označenie

dobrý - A

uspokojivý - B

napätý - C

kritický - D

havarijný - E

Oba hydrogeologické rajóny patria do bilančného stavu z roku 2019 ako dobrý – A (Zdroj: SHMU).

Pramene a pramenné oblasti

Podľa evidencie SHMÚ na k. ú. Drženice sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Prírodné liečivé zdroje

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú prírodné liečivé zdroje ani kúpeľné miesta.

Zdroje geotermálnych vôd

Územie Nitrianskeho kraja, najmä levická kryha, disponuje bohatstvom geotermálnych vôd. Oblasť levickej kryhy sa nachádza v komjatickej priehlbine, kde rezervoár geotermálnych vôd je zaznamenaný v hĺbke 1 470 – 1 900 m. Teplota na ústi vrtu sa pohybuje od 69 – 80°C. Využiteľné množstvo geotermálnej energie je 20,74 MWt.

Na k. ú. Drženice, ani v jeho blízkom okolí, nie sú evidované geotermálne vrty.

Ochrana vodných zdrojov

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z.z.. Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky významnými vodnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky. Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov.

V zmysle uvedeného sa v riešenom k. ú. Drženice nachádzajú nasledovné vodohospodársky významné vodné toky:

Názov toku	Číslo hydrologického poradia
Devičiansky potok	4-23-05-026

Vodárenské toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej sa na riešenom území nenachádzajú žiadne vodárenské vodné toky.

Vodárenský zdroj s významným odberom podzemných vôd sa v riešenom k. ú., ani v jeho okolí nenachádza.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Územia CHVO SR stanovuje zákon NRSR č. 305/2018 Z. z., v zmysle ktorého do územia obce Drženice ani širokého okolia nezasahuje žiadna CHVO.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd,

- a) v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd,
- b) ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,
- c) ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Zoznam zraniteľných území je uvedený v prílohe č. 1 a mapa zraniteľných území v prílohe č. 2 NV SR č. 174/2017 Z. z.

Katastrálne územie Drženice nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti, napriek tomu že celé okolie posudzovaného k. ú. je súčasťou zraniteľných oblastí.

III.1.4. Klimatické pomery

Katastrálne územie obce Drženice patrí podľa klimatickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002), do teplej klimatickej oblasti (T), kde je priemerne 50 a viac letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$).

Celé k. ú. patrí do okrsku T4, do teplej, mierne suchej, s miernou zimou. Teploty v januári sú nad -3°C , LD je nad 50, Končekov index zavlaženia $I_z = 0$ až -20 .

Priemerné teploty vzduchu v januári, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -2 až -3°C v celom katastri. Priemerné teploty vzduchu v júli, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18 až 19°C.

Priemerný ročný počet letných dní, zisťovaný na najbližšej monitorovacej stanici Nový Tekov, je 67 a mrazových 96. Priemerný počet vykurovaných dní v roku je v rozmedzí 220 – 240 dní.

Zrážky

Priemerné ročné úhrny zrážok v riešenom území sú 600 – 700 mm. Priemerné úhrny zrážok v júli sú do 60 mm a priemerné úhrny zrážok v januári dosahujú 40 – 50 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je do 40 dní. Priemerná výška snehovej prikrývky, nameraná na najbližšej stanici Bzovík je 10,8 cm.

Vlhkosť

Priemerný počet dní s nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu (<40%) v riešenom území, nameranou na najbližšej meteorologickej stanici v Hurbanove, je 73 dní. Počet dní s dusným počasím sa pohybuje v rozmedzí 10 – 20 dní. Celá časť k. ú. patrí do oblasti so zníženým výskytom hmiel 20 až 50 dní (Atlas krajiny SR, 2002).

Katastrálne územie obce sa nachádza v oblasti s mierne inverznými polohami.

III.1.5. Pôda

Prevažnú časť k. ú. Drženice predstavuje poľnohospodárska pôda. Prevládajúcimi pôdnymi typmi k. ú. sú:

- hnedozeme, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hĺn
 - pričom pôdna jednotka: hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hĺn

Posudzované územie sa nachádza v pôdnom type:

- pseudogleje, pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné čiernice glejové prekryté.

Lesy

Keďže nebolo možné zohnať adekvátne údaje o lesnatosti v k. ú. Drženice, uvádzam informácie pre katastrálne územie Bátovce, čo je susedný kataster. Pre k. ú. Bátovce je charakteristická lesnatosť, predovšetkým v jej východnej časti. Lesy tvoria cca 40 % územia s celkovou rozlohou 1 6317 ha. Hospodárske lesy predstavujú najväčšiu časť, cca 95 % lesov a ochranné lesy cca 5 %. Lesy osobitného určenia sa v k. ú. nenachádzajú.

Zdravotný stav lesov je nasledovný: cca 40 % predstavujú zdravé lesné porasty, cca 35 % predstavujú porasty s prvými príznakmi poškodenia, cca 20 % tvoria mierne poškodené porasty, cca 2,5 % stredne poškodené. Porasty silne až veľmi silne poškodené tvoria cca 2,5 % lesného porastu k. ú..

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

V lokalite navrhovanej činnosti je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa. K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. niektoré suchozemské kôrovce, pavúky, roztoče, rôzne druhy hmyzu, chrobáky, z vtákov hrdlička záhradná, drozd čierny, žltouchvost domový, lastovička domová, vrabec domový, z menších cicavcov sa v ľudských sídlach hojne vyskytujú aj druhy: myš domová, potkan obyčajný a i.

Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt nasledovných zoocenóz:

- najrozšírenejším typom biotopu sú zoocenózy orných pôd,
- v okolí vodných tokov sú rozšírené zoocenózy vodných tokov a zoocenózy brehov vodných tokov.

Do riešeného k. ú. nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie. Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia SR (Atlas SR, 2002) patrí k. ú. obce Drženice do zóny Dubovej, podzóny nížinnej, oblasti pahorkatinovej a okresu Ipeľskej pahorkatiny.

Lesné porasty na riešenom k. ú. sú z prevažnej časti tvorené dubovo-hrabovými lesmi, karpatské dubovo-hrabové lesy a menej dubové a cerovo-dubové lesy. Roztrúsene sa vyskytujú napr. jaseň štíhly, javor mliečny, menej javor horský a brest. Vzácné sa vyskytuje borovica lesná, jedľa a smrek.

Nelesná drevinová vegetácia predstavuje najmä líniovú zeleň okolo úvozov, ciest a potokov. Z hľadiska drevinového zloženia dominujú listnaté dreviny ako breza, topol osikový, vrbka rakytová, hrab, baza čierna, menej čerešňa vtáčia, lipa malolistá, dub letný, javor mliečny, borovica lesná a smrek. V líniovej vegetácii sa uplatňuje napr. trnka, ruža šípková, hloh jednosemenný. Brehové porasty sú zväčša tvorené vrbovou krehkou, jelšou lepkavou, čremchou. Častý je výskyt nepôvodného invázneho agáta bieleho. Trvalé trávne porasty sú zastúpené v malej miere, sú prevažne polointenzívne.

Oráčiny zaberajú podstatnú časť poľnohospodárskej plochy k. ú., sú prevažne veľkoblokové.

Vegetácia v zastavanom území obce má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru. Značné plochy zaberá aj synantropná vegetácia tvorená najmä vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách. V širšom okolí obce boli zistené plochy invázných druhov rastlín ako napr. zlatobyľ obrovská, kanadská, netýkavka malokvetá, slnečnica hlúznatá a iné.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou zastavaného územia obce. V lokalite posudzovaného územia, ani v jej okolí nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

III.1.7. Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územná ochrana

Národné parky

Okres Levice nie je súčasťou žiadneho národného parku ani jeho ochranného pásma.

Veľkoplošné chránené územia

Chránené územia CHKO sú zriadené Zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z., zmysle ktorého kataster obce Drženice nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho CHKO. Najbližšia CHKO zasahuje do katastra obce Bátovce a je to CHKO Štiavnické vrchy.

Maloplošné chránené územia

Na k. ú. Drženice sa nenachádzajú, resp. do územia nezasahujú žiadne maloplošné chránené územia. Lokalita navrhovanej činnosti, ani jej okolie nie je súčasťou žiadnych chránených území.

Súvislá európska sústava chránených území NATURA 2000:

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Do južnej časti územia okresu Levice, do k. ú. Šahy a Tešmák, zasahuje SKCHVÚ021 Poiplie, ktoré bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, strakoša kolesára, chriašteľa malého, chriašteľa bodkovaného, rybárika riečneho, ďatľa hnedkavého, včelárika zlatého, výrika lesného, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, prhl'aviara čiernohlavého, brehule hnedej, kane močiarnnej, bučičika močiarnneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Do navrhovanej lokality nezasahuje žiadne CHVÚ.

Územia európskeho významu

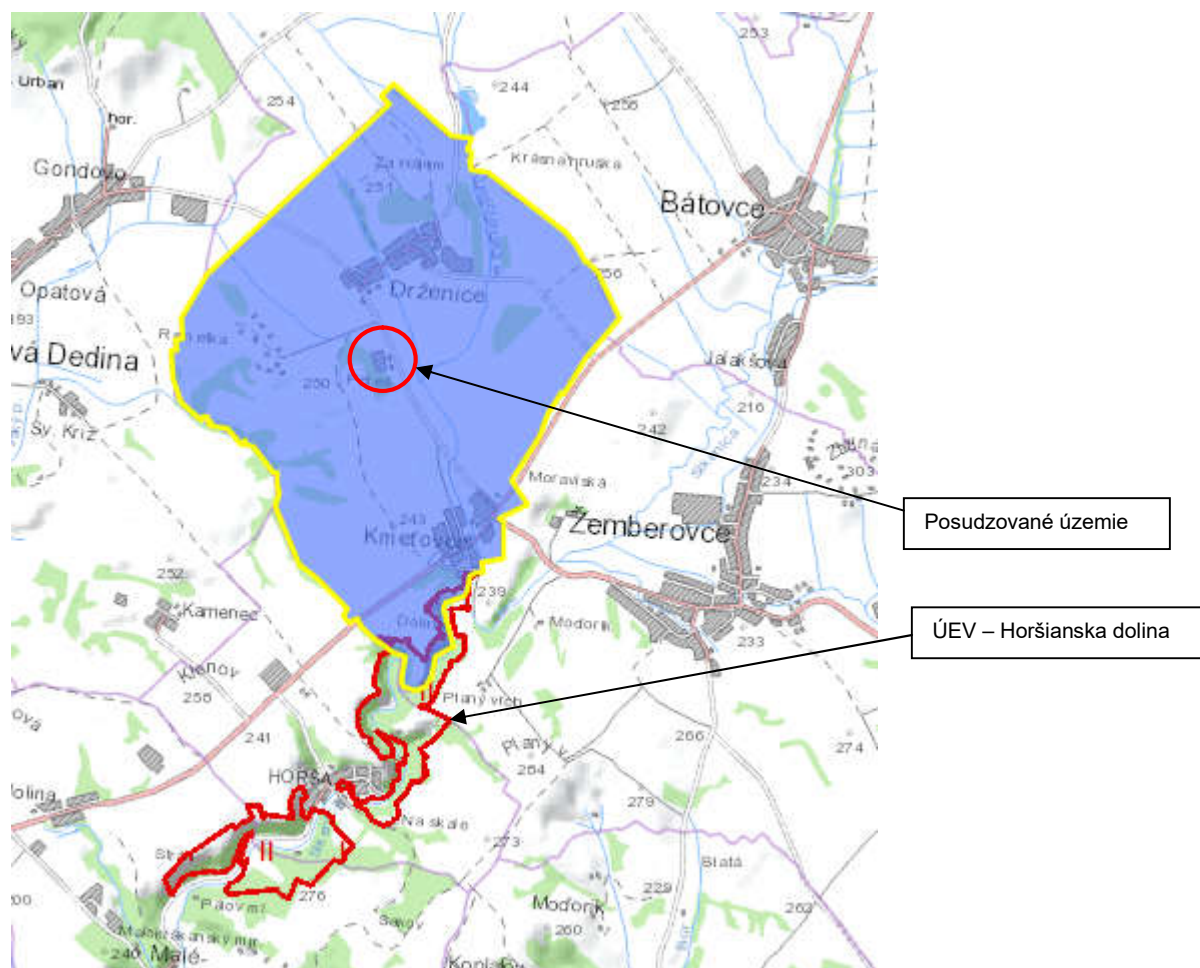
Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, spracovaný podľa smernice o biotopoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 239/2004 dňa 17. marca 2004. Dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004, ktorý bol aktualizovaný uznesením vlády SR č. 495/2017, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (ÚEV). Zároveň dňa 7. decembra 2017 nadobudlo účinnosť opatrenie č. 1/2017, ktorým sa aktualizuje výnos MŽP SR č. 3/2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Zoznam ÚEV, ktoré sa nachádzajú na území okresu Levice, resp. zasahujú do územia okresu, je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Identifikačný kód	Názov územia	Celková rozloha v ha	Územne príslušný útvar ŠOP SR
SKUEV0129	Cerovina	354,323	CHKO Ponitrie
SKUEV0180	Lutinský háj	161,939	CHKO Ponitrie
SKUEV0271	Šándorky	3,113	CHKO Ponitrie

SKUEV0272	Vozokánsky luh	6,005	CHKO Ponitrie
SKUEV0392	Brezovská stráň	65,910	CHKO Ponitrie
SKUEV0865	Rataj	191,950	CHKO Ponitrie
SKUEV0867	Mochovská cerina	858,40	CHKO Ponitrie
SKUEV0870	Horšianska dolina	182,608	CHKO Ponitrie
SKUEV0872	Jedzina	653,30	CHKO Ponitrie
SKUEV0875	Čierny hrad	101,086	CHKO Ponitrie
SKUEV0876	Horná hora	132,849	CHKO Ponitrie
SKUEV0882	Patianska cerina	808,473	CHKO Ponitrie
SKUEV2272	Vozokánsky luh	9,903	CHKO Ponitrie
SKUEV2392	Brezovská stráň	354,125	CHKO Ponitrie

Do katastra Drženice zasahuje ÚEV Horšianska dolina ale iba v najjužnejšom cípe katastra. Posudzovaná oblasť sa nenachádza v území európskeho významu Horšianska dolina, viď. obrázok nižšie. Bez ohľadu na fakt, či sa posudzované územie nachádza v chránených oblastiach alebo nie, dodržiavanie všetkých povinností na zamedzenie úniku ZL alebo poškodzovania životného prostredia je samozrejmosťou.



Ramsarské lokality

Podľa evidencie ŠOP SR, do južnej časti okresu Levice zasahuje medzinárodne významná mokraď, ramsarská lokalita Poiplie, ktorá má celkovú rozlohu 410,87 ha. V okrese je evidovaných tiež 26 mokradí lokálneho významu a 10 mokradí regionálneho významu.

V obci ani v širšom okolí sa nenachádza mokraď (ramsarská lokalita).

Chránené stromy

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov, Katalógu chránených stromov SR sa v okrese Levice nachádza 13 chránených stromov v 13 lokalitách (napr. Kozárovce, Levice, Horné Devičany, Horné Jabloňovce,...).

V katastri obce Drženice sa nenachádza žiadny chránený strom.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Lokalita nezasahuje do chránených území NATURA 2000. V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu (definované v zákone č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Generel nadregionálneho ÚSES SR (GNUSES) vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu SR a pre tvorbu dokumentov nižších úrovní ÚSES.

V roku 1995 bol pre okres Levice spracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) v zmysle ktorého sa v okrese Levice nachádza:

- nadregionálny biokoridor Hrona so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier,
- biokoridor Štiavnických vrchov, s výbežkami na Ipeliskú pahorkatinu až po Burdu, so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier.

V katastri obce Drženice je zahrnutý južný cíp katastra do koridoru nadregionálneho systému územnej stability.

Ekologická významnosť katastra je stredná z dôvodu veľkých zásob podzemných vôd a vysokej bonity pôdy. Iné prírodné zdroje tu neboli zaznamenané.

Je tu malý výskyt biokoridorov, platí tu 1.stupeň ochrany tak ako na celom Slovensku.

Priamo a v blízkom okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne prvky ÚSES.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastra Drženice tvorí nepoľnohospodárska pôda 45 %, z toho sú lesy 27 %, zastavané plochy 9 %, ostatné plochy 8 % a vodné plochy 1,2 %. Poľnohospodárske pôdy predstavujú plochu cca 55 %, z toho orná pôda 16,4 %, TTP 30,8 %, záhrady 3,7 % a trvalé kultúry 3,7 %. Chmeľnice a ovocné sady sa v k. ú. nenachádzajú.

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability (KES) územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicke pozitívne hodnotených resp. stabilných plôch k celkovej ploche obce. Podľa klasifikácie ekologickej stability väčšiu časť katastra obce Drženice predstavuje priestor ekologicke nestabilný a zvyšok ekologicke stredne stabilný.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza približne v strede k. ú. Drženice, za obcou Drženice. Areál je prístupný cestou III/1578 Nová Dedina – Drženice - Kmeťovce. V dotknutom území nie je zastúpené zastavané územie samotnej obce. Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne situovaná, nedochádza k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania, najmä od sídiel v území a od dopravných komunikácií. Realizácia navrhovanej činnosti má charakter technologický aj stavebný keďže je plánovaný stavebný zásah do existujúcich objektov (búranie – demolácia + výstavba nových objektov), areál bude kompletne zmodernizovaný. Vzhľad existujúceho areálu a jej objektov sa vplyvom realizácie navrhovanej činnosti bude meniť, okolitá scenéria ostane bez zmien, keďže sa neplánuje s rozširovaním pozemku ani s využívaním okolitých pozemkov nad rámec doterajších činností.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Drženice leží v severovýchodnej časti Panónskej nížiny, 15 km severovýchodne od okresného mesta Levice, v nadmorskej výške 217 m. Obec má dve časti a to Drženice, ktorá leží na spojnici ciest Bátovce – Levice a Pukanec – Levice a z druhej časti Kmeťovce, ktorá leží na hlavnom dopravnom ťahu. Obec Kmeťovce leží pri sútoku Devičianskeho potoka a Sikenice a bola pričlenená k obci v roku 1973, rovnako ako majer Pereš (tu sa nachádza posudzovaná oblasť).

Obec Drženice sa nachádza na juhozápadnej strane Bátovskej kotliny. Geograficky sa nachádza na hranici Podunajskej nížiny a Štiavnických vrchov. Terén obce je mierne vlnitý, takže nadmorská výška sa pohybuje od 217 do 262 m nad morom. Drženický kataster má rozlohu 1286,66 ha.

História obce

História obce sa datuje od prvej písomnej zmienky v roku 1296. Stredoveká obec vystupuje v archívnych dokumentoch najskôr pod pomenovaním DYRSINE. Podľa svedectva sú pozemky v obci dané do záložného práva príbuzným Kalmera de Dyrsine. Kalmeroví príbuzní, ako majitelia obce, viedli spory o majetky a výnosy z majetkov a preto žili vo veľkom nepriateľstve. Do sporov zasiahla vrchnosť Hontianskej stolice. V roku 1352 do obce vtrhli mešťania z Pukanca a Bátoviec,

ktorí sa taktiež zamiešali do sporov a obec spustošili. Spory medzi rozhádanými stranami boli definitívne ukončené až v roku 1373 svätobeňadickým konventom a obec sa na 200 rokov stáva majetkom Derzsényeovcov. V roku 1360 sa objavuje pomenovanie Kostolné Drženice, neskôr Malé či Dolné Drženice.

Od 16. stor. trpeli obyvatelia Drženíc tureckou expanziou. Ťarchy zo strany Turkov i panstva spôsobili veľkú emigráciu obyvateľov. V 18. stor. sa Drženice stávajú majetkom rodiny Eszterházy. Podľa prvého sčítania obyvateľov, ktoré prebehlo v roku 1715 mali Drženice 28 domácností. Pri sčítaní v roku 1720 už bolo v obci 34 domácností.

Dôležitým obdobím v živote obce boli hlavne 60. roky 18. storočia kedy v roku 1767 vydáva panovníčka Mária Terézia urbársky edikt. Urbár Drženíc sa zachoval v odpise z roku 1860. V roku 1828 mala obec 398 obyvateľov, ktorí sa zaoberali predovšetkým poľnohospodárstvom a vinohradníctvom.

Demografia

V súčasnosti žije v obci 391 obyvateľov, pričom počet obyvateľov na km² je 32. Hustota obyvateľstva v Nitrianskom kraji je 112 obyvateľov na km² a v okrese Levice je 77 obyvateľov na km².

Národnosť

Obec Drženice je národnostne vyrovnaná, 96,64% obyvateľstva je slovenskej národnosti, 2,61 maďarskej národnosti, 0,26 % je českej národnosti, 0,52 nezistené. Obec nemá rómsku menšinu.

Infraštruktúra a vybavenosť domácností

V obci je vybudovaný plynovod, zapojený telefón, elektrické vedenie. Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Obec Drženice nemá v súčasnosti pokrytie verejným vodovodom. Obyvatelia spravidla využívajú vlastné studne ako zdroj vody.

Zo 149 domov je trvalo obývaných 114 domov, 5 domov užívajú chalupári, 31 domov je momentálne neobývaných a z toho 13 domov je nespôsobilých na bývanie.

V obci žije momentálne 398 obyvateľov, z toho je 324 dospelých a 74 detí (do 18 rokov). Z celkového počtu dospelých je 94 starobných dôchodcov.

Z 230 ekonomicky činných obyvateľov je:

- 5 invalidných dôchodcov nad 80%
- 9 dlhodobo nezamestnaných z toho v hmotnej núdzi sú 2 občania

(údaje z roku 2015)

Priemysel

Podnikateľská sféra

Rozdelenie podnikateľských subjektov podľa jednotlivých sfér:

Hospodársky sektor rozdeľujeme na primárny, sekundárny a terciálny. V podmienkach obce Drženice je vo veľkej miere zastúpený práve primárny sektor, čiže prvovýroba, potom terciálny sektor. Sekundárny sektor nie je v obci zastúpený vôbec.

Primárny sektor:

Najdôležitejším odvetvím v primárnom sektore je poľnohospodárstvo. V obci pôsobí niekoľko subjektov zaoberajúcich sa prvovýrobou:

- Stredisko poľnohospodárskeho družstva Bátovce, ktoré sa zameriava najmä na rastlinnú výrobu a chov hovädzieho dobytku. Podnik vytvára 12 pracovných miest, z ktorých je obsadených obyvateľmi Drženíc.
- SHR, ktorí spolu zamestnávajú cca ľudí, zameriavajú sa na rastlinnú výrobu

Sekundárny sektor:

V oblasti spracovania v obci nepôsobí žiaden podnikateľský subjekt. V tejto sfére má obec veľké rezervy. Vzhľadom na veľkú mieru nezamestnanosti a možností rekvalifikácie prostredníctvom úradu práce, sa zdá, že problémom nie je ani tak nedostatok príležitostí, ako skôr nezáujem obyvateľov.

Terciálny sektor:

V oblasti obchodu a služieb pôsobia nasledovní podnikatelia:

- Slovenská pošta – poštové stredisko Drženice č.83.
- Pohostinstvo EvaBar Drženice č. 82

Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo

Vzhľadom k tomu, že významná časť k. ú. je pokrytá lesmi a poľnohospodárskou pôdou, je v obci dominantná poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo.

Poľnohospodársku výrobu v obci reprezentuje Poľnohospodárske družstvo Bátovce, ktoré sa zameriava najmä na chov hovädzieho dobytku. Poľnohospodárske družstvo vzniklo po r. 1989 pretransformovaním z pôvodného JRD, ktoré bolo založené v roku 1949 a zlúčené s obcami v Jablonočciach, Drženiciach a Pečeniciach. Na pestovanie obilia sa v obci zameriava spoločnosť SHR.

V oblasti lesného hospodárstva pôsobí v obci Poľovné združenie Remetka, Pasienková spoločnosť Drženice a Urbárska spoločnosť Drženice.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Keďže nemám k dispozícii bližší popis elektrifikácie katastra Drženice, nebudem ich ani uvádzať. Kataster obce Drženice je napojený na elektrickú energiu

Lokalita navrhovanej činnosti je taktiež napojená na rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

Obec je plne pokrytá všetkými tromi sieťami mobilných operátorov. Televízny a rozhlasový signál zabezpečuje vysielateľ Sitno, obyvatelia však využívajú vo veľkej miere služby poskytovateľa družicového spojenia, spoločnosti DIGI, SKYLINK alebo služby Magio sat.

Zásobovanie plynom

V okrese Levice je vybudovaná VTL plynovodná sústava DN 300 PN 2,5 MPa Levice – Žiar nad Hronom a VTL plynovodná sústava DN 150 PN 2,5 MPa Levice – Želiezovce. Cez územie okresu sú vedené nadriadené plynovodné sústavy (tranzitné plynovody). V obci Starý Hrádok sa nachádza prepúšťacia stanica, cez ktorú je zabezpečená dodávka plynu do VTL plynovodnej distribučnej sústavy. Taktiež od tejto PS je vybudovaný VTL plynovod DN 200 PN 6,3 MPa do lokality Levice – Géňa, kde bola vybudovaná paroplynová elektrárňa.

Obec Drženice je plynofikovaná. Jednotlivé objekty v obci sa zásobujú STL prípojkami plynu cez domové regulátory tlaku plynu.

Objekty navrhovanej činnosti nie sú napojené na rozvod plynu.

Zásobovanie teplom

Vykurovanie rodinných domov, bytových domov a objektov občianskej vybavenosti v obci je zabezpečované z domových plynových kotolní malého výkonu, resp. kotolní na pevné palivo. Minimálne je využívané elektrické vykurovanie.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Obec Drženice nemá v súčasnosti pokrytie verejným vodovodom. Obyvatelia spravidla využívajú vlastné studne ako zdroj vody. Tento problém sa obec pokúša riešiť nakoľko uvedená skutočnosť má výrazný vplyv na kvalitu života obyvateľov, ako aj na prípadnú alokáciu firiem v obci, pre ktoré je dispozícia pitnej vody z verejnej vodovodnej siete nevyhnutnou podmienkou. Vybudovanie verejného vodovodu je základnou prioritou obce.

Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Vybudovanie verejnej kanalizácie a ČOV je tiež súčasťou plánov obce Drženice.

Splaškové odpadové vody z domácností sú odvádzané do prídomových žúmp. Dažďové vody z plôch, dvorov, komunikácií a príslušného terénu odtekajú priekopami vedľa komunikácií do toku príslušných povrchových tokov.

Doprava

Automobilová doprava

Cestná doprava

Drženice ležia na štátnej ceste III. tr., ktorá tvorí prepojenie na dopravnú sieť vyššej úrovne - I/51 a II/524 v smere na mestá Levice a Banská Štiavnica, ktorá tvorí prepojenie južného a stredného Slovenska. Časť Kmeťovce sa nachádza na križovatke týchto ciest prvej a druhej triedy.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza približne v strede k. ú. Drženice, za obcou Drženice. Areál je sprístupnený cestou III/1578 Nová Dedina – Drženice - Kmeťovce.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce Drženice neprechádza železničná trať.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 120 km od hodnoteného územia, v Bratislave. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu.

Regionálnym letiskom v Nitrianskom kraji je medzinárodné verejné letisko pre nepravidelnú leteckú dopravu v Nitre – Janíkovciach, ktorému bol udelený medzinárodný štatút.

Od roku 1932 funguje športové regionálne letisko v Nových Zámkoch.

Na katastrálnom území obce Drženice sa nenachádza žiadne letisko.

Hromadná doprava obyvateľov

V obci je obsluhovaná prímestskými autobusovými linkami Arriva Nové Zámky.

Rekreácia a cestovný ruch

V blízkosti sa nachádza Devičiansky potok a malá vodná nádrž Drženice, ktoré slúžia na rybolov. V širšom okolí je rekreačný areál Lipovina, umelá vodná nádrž Lipovina Bátovce. Táto vodná nádrž bola vybudovaná v roku 1968 na potoku Jabložovka a v súčasnosti slúži najmä na rekreačné účely, vodné športy a rybolov.

Susedným katastrom vedie turisticko-náučný chodník "Mesta kráľovien" Bátovce. Trasa má dĺžku približne 5km. Na šiestich náučných tabuliach približuje historické a prírodné zaujímavosti obce Bátovce a jej okolia. Zelený turistický značkový chodník vedie smerom z centra obce Bátovce, popri vodnej nádrži, cez Pečenice na Počúvadlianske jazero a cyklotrasu Dr. Téryho

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje neďaleké okresné mesto Levice, jeho historické jadro s množstvom národných kultúrnych pamiatok. Neďaleko centra Levíc sa nachádza Levický hrad (zrúcaniny hradu). Potenciál geotermálnych vôd v Nitrianskom kraji je možné využiť pre rekreáciu a šport a pre poskytovanie rehabilitačno-rekondičných pobytov. Najbližšie k riešenému územiu, v obci Santovka, sa nachádza termálne kúpalisko Santovka wellness, ktorá využíva vodu geotermálneho pôvodu s mimoriadne priaznivými účinkami na reumatické ochorenia a srdcovo-cievny systém. V širšom okolí riešeného územia, na južných svahoch pohoria Tribeč, sa rozprestiera nitrianska vinohradnícka oblasť – Nitrianska kráľovská vínná cesta je jedinečná sieť sídiel, výrobcov vína a podnikateľov v cestovnom ruchu v Nitrianskom kraji (Nitra, Levice, Radošina, Topoľčianky a ďalšie).

Územie navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

Podľa evidencie PÚ SR (www.pamiatky.sk) sa priamo v katastri Drženice nenachádza žiadne pamiatkové územie. V susednom katastri obce Bátovce je evidovaná pamiatková zóna vidieckeho typu.

Jej súčasťou je 12 objektov, vid', tabuľka:

Pamiatkový objekt	Zaužívaný názov PO
Fara	stará evanjelická fara
Dom ľudový s hospod. časťou	dom bohatého gazdu
Dom ľudový s hospod. časťou	dom bohatého gazdu
Most cestný	Barokový cestný most
Socha	socha sv. Jána Nepomuckého
Kostol	Evanjelický kostol
Vyhňa kováčska	kováčska vyhňa
Dom ľudový s hospod. časťou	ľudový dom s hospodár. časťou
Kostol	kostol sv. Martina
Kaštieľ	Kúria
Budova administratívna	mestský dom, župný dom
Dom ľudový	Majnov dom

Archeologické náleziská

V okolí obcí Bátovce, Jabloňovce a Pečenice bola nájdená lengyelská keramika, dokazujúca roľnícku činnosť z čias osídľovania v tomto území. Z mladšej doby kamennej boli objavené sekerky, sekeromlaty, predmety podobné zmenšenému disku, guľôčky a pologuľôčky. Nálezy dokazujú aj prítomnosť Skýtov – trákov a neskôr Kelto.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Emisie

Z hľadiska znečistenia ovzdušia patrí Nitriansky kraj v rámci SR k menej zaťaženým územiám. Kvalita ovzdušia Nitrianskeho kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), automobilová doprava, energetika a potravinársky priemysel.

Medzi najviac zaťažené okresy v rámci Nitrianskeho kraja patrí v zostupnom poradí okres Šaľa, Nitra, Levice a Zlaté Moravce.

Prevádzkovateľ	Prevádzka	Vyprodukované emisie v roku 2020 CO ₂ t
DUSLO ŠAĽA	DUSLO ŠAĽA	1 030 990
Veolia Energia Levice	Veolia Energia Levice	120 749
Calmit	Calmit, závod Žirany	57 032
BYTKOMFORT	Centrálny tepelný zdroj	17 165
Jaguar Land Rover Slovakia	Jaguar Land Rover Slovakia	10 737
Wienerberger Slovenské Tehelne	Wien. Slov. Teh., závod Zlaté Moravce	10 736
NITRIANSKA TEPLÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ	Plynová kotolňa Párovce PCZ - 0179	9 799
OPM 2 SR	Centrálny tepelný zdroj, Nitra	5 118
Levické mliekárne	Levické mliekárne	2 835
Slovenské elektrárne	Atómové elektrárne Mochovce	1 962
Eustream	Kompresorová stanica 04 Ivanka pri Nitre	1 886
TOMA	Centrálny tepelný zdroj - Plynová kotolňa	80
DG-energy	Dieselgenerátorová stanica Levice	31

Zdroj: web

Vývoj stavov hospodárskych zvierat mal výrazný dopad na znižovanie emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok v tomto sektore po roku 1990. Hlavným dôvodom poklesu boli ekonomické zmeny a transformácia sektora po roku 1989. Poľnohospodárstvo sa transformovalo z plánovaného hospodárskeho modelu na trhový. Pokles emisií mal najmä ekonomický charakter a bol sprevádzaný najmä odbytovou a finančnou krízou v podnikoch poľnohospodárskej prvovýroby, ktorá dosiahla svoj vrchol v roku 1992. Jedným z najhlavnejších cieľov transformačného procesu v poľnohospodárstve pri jeho prechode na trhový mechanizmus bola dekollektivizácia poľnohospodárstva so zámerom obnovenia súkromno-vlastníckych práv. Ďalší pokles stavov zvierat môžeme sledovať po roku 2004, kedy Slovensko pristúpilo do Európskej únie. Tento pokles mal ale krátke trvanie, nakoľko od roku 2006 evidujeme stabilizovanie stavov zvierat okrem kontinuálneho poklesu stavov dojníc. Aj vďaka prijatým dotáciám zo spoločného rozpočtu Európskej únie, ktoré boli vyčlenené na podporu európskych fariem zo Spoločnej poľnohospodárskej politiky Európskej únie sa zmiernil pokles stavov zvierat.

Poľnohospodárske amoniakálne emisie sa od roku 1990 znížili o 49 % a v porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2020) klesli o 2 %. Hlavnou hybnou silou tohto poklesu bol výrazný pokles emisií z hovädzieho dobytku a ošípaných v dôsledku dramatického zníženia stavov hospodárskych zvierat.

Poľnohospodárstvo nie je významným producentom pevných častíc. Emisie pevných častíc v poľnohospodárstve vznikajú predovšetkým pri manipulácii s krmivom, pri manipulácii a sušení poľnohospodárskych plodín, pri manipulácii s podstielkou zvierat v ustajnení a pri obrábaní pôdy.

Emisie NH₃ v poľnohospodárskych pôdach klesli v dôsledku zníženia spotreby niektorých typov anorganických dusíkatých hnojív.

Okres Levice patrí do strednej triedy znečistenia ovzdušia amoniakálnymi emisiami, vid'. tabuľka nižšie:

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL (t) za rok 2020	Množstvo ZL (t) za rok 2019	Množstvo ZL (t) za rok 2018	Množstvo ZL (t) za rok 2017
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	865,573	776,775	826,604	812,610

Zdroj: SHMU/NEIS

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc.

Na území Nitrianskeho kraja sa v rámci NMSKO v roku 2020 (ako aj v iných rokoch) vykonávalo meranie znečistenia na dvoch monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ – na stanici Nitra – Štúrova a Nitra – Janíkovce.

Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO₂, SO₂, ozón a prach PM₁₀.

Koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzénu a CO neprekročili v zone Nitrianskeho kraja limitné hodnoty, ani cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén tu nebola v roku 2020 prekročená.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ťažkými kovmi (As, Cd, Ni a Pb):

Limitná hodnota pre Pb, ani cieľové hodnoty pre As, Cd a Ni neboli v zóne Slovensko prekročené.

(Zdroj: SHMU, Výročná správa za rok 2020)

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť. V rámci celoslovenskej monitorovacej siete povrchových vôd, bola v roku 2017 sledovaná kvalita povrchových vôd v povodí Hrona na 35 monitorovacích staniciach. Na vodných tokoch riešeného k. ú., ani na tokoch v jeho širšom okolí sa monitorovacia stanica nenachádza. Významný priemyselný ani ostatný bodový zdroj znečistenia povrchovej vody sa v riešenom území ani v jeho širšom okolí nenachádza.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Na Slovensku bolo vymedzených 75 útvarov podzemných vôd (16 kvartérnych a 59 predkvartérnych), ktoré boli v roku 2020 s výnimkou 1 predkvartérneho útvaru pokryté monitorovacími objektmi. Kvalita podzemných vôd bola monitorovaná v 481 objektoch, z toho 196 v predkvartérnych a 285 v kvartérnych útvaroch. V každom útvere podzemných vôd sa objekty vyhodnocovali na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek daných vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (MZ SR) 247/2017 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri

zásobovaní pitnou vodou. Objekty, v ktorých došlo k prekročeniu limitnej hodnoty aspoň jedným ukazovateľom, nevyhovujú danému nariadeniu vlády. Zo 16 kvartérnych vodných útvaroch sa v každom nachádzal aspoň jeden objekt nevyhovujúci vyhláške MZ SR 247/2017 Z.z.. Najčastejšími nevyhovujúcimi ukazovateľmi boli mangán a celkový obsah železa, čo poukazuje na pretrvávajúci nepriaznivý stav oxidačno-redukčných podmienok. Z 58 monitorovaných predkvartérnych útvarov podzemných vôd v 20 nedošlo k prekročeniu ani v jednom objekte. V 10 predkvartérnych útvaroch došlo k prekročeniu len pri jednom ukazovateli najčastejšie to boli dusičnany, pH a naftalén.

Riešené územie je súčasťou predkvartérneho útvaru SK200230OP Medzizrnové podzemné vody východnej časti Podunajskej panvy a Ipelskej kotliny. Dominantné zastúpenie kolektora v tomto útvare predstavujú brakicko-sladkovodné piesky a íly s polohami tufitov, pyroklastiká andezitov. Priepustnosť je pórová. Kvalita podzemných vôd v roku 2020, v tomto útvare, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd

Útvar podzem. vôd	Základný fyzikálno - chemický rozbor	Všeob. org. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromatické uhľovodíky (PrAU)	Chlórované rozpúšťadlá (PrAIU)	Polyaromatické uhľovodíky (PAU)	Pesticídy (I,II,Kyslé, OCP)
SK200230OP (oblasť Žemberovce, Pukanec, Drženice, Tlmače, Želiezovce, Šahy, Domandice)	NH ₄ ⁺ , Fe, Fe ²⁺ , Mn, SO ₄ ²⁻		Vodivosť					

Podľa sledovaných ukazovateľov z roku 2020, predkvartérny útvar podzemnej vody SK200230OP je v dobrom chemickom stave.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda.

Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Podľa mapy kontaminácie pôd (Atlas krajiny SR, 2002) celé katastrálne územie tvoria relatívne čisté pôdy, bez obsahu rizikových prvkov. Bodové kontaminácie v riešenom území nie sú evidované.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Slabá vodná erózia poľnohospodárskej pôdy je na cca 5 % pôdy, stredná erózia je na cca 40 % pôdy, silná na cca 10 %, zvyšok územia, cca 45 % je bez vodnej erózie pôdy.

Pre poľnohospodársku pôdu katastrálneho územia obce Drženice nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy).

Environmentálne záťaž

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) je v okrese Levice za rok 2021 evidovaných 18 pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A), 4 potvrdené environmentálne záťaž (Register B) a 13 rekultivovaných/sanovaných lokalít (Register C). V okrese sú evidované 2 environmentálne záťaž s prebiehajúcou sanáciou/rekultiváciou a 1 pravdepodobná environmentálna záťaž s prebiehajúcou sanáciou. V obci Bátovce je evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A) LV (001) / Bátovce – PD – stredisko mechanizácie, SK/EZ/LV/427, ktorá sa nachádza v areáli nášho poľnohospodárskeho družstva, v severnej časti obce Bátovce.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej okolie nie je evidované v Registri EZ.

III.4.4. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (L_{Amax}).

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Zdrojom hluku v obci je automobilová doprava po miestnych komunikáciách, po cestách III. triedy, ktorá vedie západným okrajom obce. Ďalším zdrojom hluku v obci je poľnohospodárska činnosť, ktorá však má iba sezónny charakter.

III.4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

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

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi možno zaznamenať v SR mierny nárast strednej dĺžky života.
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Levice sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej SR, tak aj v okrese Levice dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Levice, podobne ako v celej SR, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Hodnotené sú varianty

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, lokalita by zostala využívaná ako toho času, čiže bolo by to na úkor vyššej komfortnosti zvierat, vyššej dojivosti, v konečnom dôsledku na úkor dodávok lokálneho produktu do Levických mliekarní, nehovoriac a modernom zabezpečení ochrany životného prostredia pred vplyvmi z poľnohospodárskej činnosti.

Navrhovaný variant

Zámerom je modernizácia farmy na chov hovädzieho dobytku s počtom 590 ks. Vytvorenie prevádzky sa bude realizovať na existujúcich pozemkoch charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvorja o výmere 10 000 m² vo vlastných priestoroch spoločnosti Poľnohospodárske družstvo Bátovce v katastrálnom území Drženice.

Záber pôdy

Pri vytvorení novej farmy na chov hovädzieho dobytku nedôjde k záberu novej poľnohospodárskej pôdy, pretože činnosť sa bude realizovať na pozemkoch klasifikovaných ako zastavané plochy a nádvorja vo vlastníctve spoločnosti Poľnohospodárske družstvo Bátovce v extraviláne obce Drženice. Môžu byť využité nezastavané plochy existujúceho pozemku, kde je v súčasnosti náletová drevina alebo remisky. Plocha na ktorej sa bude činnosť realizovať je súčasťou areálu farmy (časť zostáva pôvodná, časť bude zbúraná na ktorej bude postavená nová) o výmere cca 10 000 m².

Nepriaznivé vplyvy na pôdu sú počas realizácie výstavby dočasné a je ich možné eliminovať technickými opatreniami.

Nároky na zastavané územie

Realizáciou navrhovaného riešenia nedochádza k využitiu ornej alebo poľnohospodárskej pôdy, ale dôjde k stavbe nových stavebných objektov, ktorú budú realizované na súčasných stavebných pozemkoch, maximálne môžu byť väčších rozmerov. Plánovaná zastavanosť územia jednotlivými objektmi je popísaná v kap. II v časti technické riešenie zámeru.

Voda

Zásobovanie navrhovanej prevádzky pitnou vodou bude vo forme balených vôd a technologickou vodou bude realizované z vodného zdroja podzemných vôd.

Podľa poskytnutých prepočtov bude pre navrhovanú modernizáciu prevádzky potrebné cca 40 000 m³ vody za rok pre plánovanú kapacitu hovädzieho dobytku.

Z toho priemerná denná spotreba vody je $Q_p = 55 \text{ m}^3/\text{deň}$.

Maximálna denná potreba vody je $Q_m = 100 \text{ m}^3/\text{deň}$.

Spotreba vody pre 1 dojnica: $100 \text{ l}/\text{deň}$

Spotreba vody pre 1 jalovicu: $60 \text{ l}/\text{deň}$

Spotreba vody pre 1 teliatko: $10 \text{ l}/\text{deň}$

Spotreba vody pre 1 zamestnanca: $85 \text{ l}/\text{deň}/\text{zmena}$

Spotreba vody existujúcej farmy na chov hovädzieho dobytku: $20\ 150 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Dopravná infraštruktúra

Realizáciou navrhovanej modernizácie prevádzky nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie – asfaltová príjazdová cesta do areálu farmy. Zrekonštruujú a dobudujú sa obslužné komunikácie medzi novopostavenými objektmi modernizovanej prevádzky. Doprava do farmy, z farmy a v rámci prevádzkových súborov bude uskutočňovaná dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa (napr. osobné a nákladné automobily, traktory s vlečkami, nakladače, kŕmne vozy).

Energetické zdroje

Zdrojom energie je elektrická energia dodávaná cez trafostanicu. Náhradným zdrojom elektrickej energie plánovaný nie je. Elektrická energia bude použitá na vykurovanie elektrickým zdrojom kúrenia v Zázemí ako aj v priestoroch dojacích strojov v stajniach, osvetlenie, pripojenie strojných zariadení a technologických zariadení. Spotreba elektrickej energie sa predpokladá na $25\ 000 \text{ kW}/\text{mesiac}$. Pred odovzdaním elektrozariadenia do prevádzky, musí byť elektrozariadenie overené odbornými prehliadkami a skúškami.

Plynový zdroj sa na prevádzke farmy nenachádza z dôvodu nevybudovanej plynovej prípojke.

Suroviny

Nerastné suroviny potrebné pre výstavbu (kamenivo, štrk, štrkopiesok a pod.), ktorých množstvá nie sú zatiaľ bližšie špecifikované, budú zabezpečené dodávateľskými organizáciami. Betónové konštrukčné prvky, oceľové stĺpy, oceľovo-drevené rámy, strešnú krytinu, dlažby, keramické výrobky, železo, drevo, plasty, sklo, sanita, elektroinštalačný materiál zabezpečí určená dodávateľská organizácia.

Nároky na pracovné sily

Súčasný stav pracovníkov / zamestnancov na farme pri 310 ks dojnic je: 2 x vrátnik, 2 x vedúci farmy – zootechnici, 8 ošetrovateľov (4 muži, 4 ženy).

Po modernizácii farmy pri plánovanom chove 590 ks dospelého hovädzieho dobytku a 60 ks teliatok sa počíta s nasledovným stavom pracovníkov / zamestnancov: 2 x vrátnik, 2 x vedúci farmy – zootechnik a 5 ošetrovateľov. Samozrejme uvedený stav je plánovaný, reálny stav môže byť vyšší.

IV.2. Údaje o výstupoch

Voda

Počas budovania farmy *neovplyvní výstavba navrhovaných objektov režim povrchových a podzemných vôd* a nie je predpoklad ovplyvnenia ich výdatnosti, či znečistenia. V súvislosti so stavebnou činnosťou je za určitých nepredvídateľných okolností možný prípadný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky farmy budú využívané podzemné vody po získaní súhlasu na odber podzemných vôd, ako aj vyjadrenia sa hydrogeológa ohľadom výdatnosti podzemných vôd. Predpokladáme, že povolené množstvá odberu podzemnej vody budú v súlade s jej výdatnosťou a aby nedošlo k narušeniu kvality a kvantity podzemných vôd.

Odpadové vody vznikajúce pri prevádzke farmy budú pochádzať:

- z budovy určenej pre zamestnancov (objekt Zázemia), kde z WC, sprchy, umývadiel budú vznikať splaškové odpadové vody, ktorú budú odvedené do novovybudovanej prefabrikovanej žumpy o objeme 20 m³
- odpadové vody zo silážneho žľabu, odpadové vody z dojárne - splaškové vody zo zázemia dojacích robotov v maštaliach SO-01 a SO-02 a odpadové vody z mliečnice a strojovni objektu Zázemia (objekt medzi maštalami SO-01 a SO-02) sú zvedené do spoločnej Prečerpávacej nádrže 2. Odtiaľ je obsah nádrže prečerpávaný tlakovým potrubím do hnojovej kanalizácie maštali SO-01 a SO-02, čím dochádza k preplachu a čisteniu kanalizácie. Hnojová kanalizácia ústí do prečerpávacej nádrže 1 a následne do skladovacích nádrží.
- odpadové vody z hnojovice a samotná hnojovica – z maštali SO-01 a SO-02 sú pravidelne zhrňované do hnojovej kanalizácie, ktorá ústí do prečerpávacej nádrže 1. Tam dôjde buď prečerpaniu hnojovice do skladovacích nádrží pomocou čerpadla, alebo v prípade potreby časť hnojovice prejde separátorom, ktorý vyseparuje suchú a pevnú časť hnojovice na opätovné použitie ako stelivo (po dezinfekcii)

Dažďová voda zo striech budov bude priamo odvádzaná do okolitého terénu.

Splaškové vody z ľudskej činnosti (WC, sprchy, umývadlá) budú zhromažďované v osobitnej žumpe o objeme 20 m³ a následne vyvázané na ČOV.

Ako som vyššie uvádzala, všetky odpadové splaškové vody zo silážnych žľabov, z maštali (hnojovica, oplachová voda), z dojárni, z mliečnice (čistenie, dezinfekcia) bude prečerpávaná do dvoch skladovacích nádrží s celkovým objemom 5 000 m³, odkiaľ bude odvázaná uzatvorenými cisternami a aplikovaná poľnohospodárskou technikou do užíwanej pôdy ako organické hnojivo.

Výpočet kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu

Produkcia hnojovice podľa platnej legislatívy:

Kapacity skladovaných nádrží na hnojovicu sú navrhnuté podľa Prílohy č.1 zákona č. 394/2015 Z. z., ktorým sa novelizuje zákon NR SR č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v ktorej sú uvedené faktory na výpočet skladovacích priestorov pre hnoj, močovku, hnojovicu a odpadové vody z dojárne pre hovädzí dobytok na 6 mesiacov:

Tab.č.1: Príloha č. 1 k zákonu č. 136/2000 Z.z.:

Kategória	Priemerná živá hmotnosť	Produkcia / deň		Potreba skladovacích priestorov pre jedno zviera v m ³ na 6 mesiacov					
		výkaly	moč	Odkanalizovaná maštal'		Boxové ustajnenie	Kotercové ustajnenie	Nepodstielané ustajnenie	Splaškové vody z dojárne
	kg	kg	kg	maštal'ný hnoj	močovka	maštal'ný hnoj	maštal'ný hnoj	hnojovica	
Hovädzí dobytok									
Krava mliekového typu	650	34	21	6,93	2,47	9,13	9,77	9,24 ¹⁾	0,92

¹⁾ pri separovaní hnojovice a využívaní kalu na podstielanie ležiskových boxov je možné zníženie kapacity skladovania o 10%

Na skladovanie hnojovice na 6 mesiacov sa požaduje pre kravy:

- nepodstielané ustajnenie – hnojovica 9,24 m³ / 6 mesiacov / 1 kravu
480 ks * 9,24 m³ = 4435,2 m³ / 6 mesiacov

Skladovanie tekutej časti hnojovice po separácii – požadovaná kapacita sa znižuje o 10% na **3992 m³ / 6 mesiacov**

- produkcia odpadových vôd zo silážnych žľabov
4060 m² * 600 mm * 0,7 (retencia + odpar) = 1705,2 m³/rok

Množstvo odpadových vôd za 6 mesiacov = **853 m³ / 6 mesiacov**

Potrebná kapacita skladovacích nádrží: 3992 + 853 = 4845 m³ / 6 mesiacov

Úžitková kapacita nových skladovacích nádrží je: 2 * 2495 = 4990 m³

Skladovacia kapacita nádrží na hnojovicu na farme je dostatočná na dobu 6 mesiacov v zmysle zákona č. 136/2000 Z.z.

Jednotlivé objekty a ich časti sú stavebne riešené ako nepriepustné objekty (izolované proti prieniku odpadových vôd do podlažia) s kontrolným systémom, budú pravidelne kontrolované a udržiavané v bezchybnom stave. Nebezpečenstvo úniku kontaminantov do podzemných a povrchových vôd bude zabezpečené vykonaním opatrení v zmysle príslušných noriem a predpisov. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia a nebude mať významnejší vplyv ani na výšku hladiny podzemnej vody.

V blízkosti posudzovaného územia, to je cca 500 m prechádza miestny Devičiansky potok a cca 2,3 km vzdušnou čiarou sa nachádza vodná nádrž Drženice.

Ovzdušie

Negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia počas výstavby sa predpokladá len krátkodobé a iba v spojitosti s priamou stavebnou činnosťou a súvisiacou dopravou. Množstvo a kvalitu emisií nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko strojový park bude spresnený dodávateľom stavebných prác, ale vo všeobecnosti sa jedná o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú zdrojom emisií ZL vo forme výfukových plynov. Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO₂, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO₂, aldehydy, ketóny, ťažké kovy – zlúčeniny olova, sadze – vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí.

Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

Podstatným zdrojom znečistenia ovzdušia z chovu hovädzieho dobytku sú tekuté a plynné zložky amoniaku, ktorý tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok, ktoré sa dostávajú do ovzdušia najmä cez výduchy ventilátorov maštálí a z nádrží na hnojovicu. Pachové látky sa v určitej miere rovnako uvoľňujú aj pri prečerpávaní a vyskladňovaní hnojovice. Koncentrácia pachových látok s obsahom amoniaku sa vyskytuje len priamo na území prevádzky a do vzdialenosti cca 50 m. Ich koncentrácia v maštaliach neprekračuje limitné hodnoty vzhľadom na vysoko účinné vetranie. Znečistenia ovzdušia súvisiace s prepravou hovädzieho dobytku a hnojovice je zanedbateľné vzhľadom na nízku frekvenciu a preprava hnojovice je v cisternách.

Množstvo celkových fugitívnych emisií je možné znížiť technológiou ustajnenia, vhodnou manipuláciou a technológiou skladovania hnojovice. Vhodnou (časovo a priestorovo určenou) aplikáciou hospodárskych hnojív je možné výrazne obmedziť, resp. na akceptovateľné minimum znížiť emisie amoniaku a pachových látok do ovzdušia.

Časovo a miestne obmedzené bude znečistené aj ovzdušie v okolí prístupových ciest automobilmi (dovoz krmív, vývoz odpadu, pohyb dopravných mechanizmov v areáli).

Charakteristika amoniaku NH₃:

V čistom stave za normálnych podmienok je amoniak bezfarebný plyn s typickým štipľavým zápachom. Je zásaditý, dráždivý a žieravý. Hustotou 0,77 kg.m⁻³ je zhruba o polovicu ľahší ako vzduch. Jeho rozpustnosť vo vode je výborná (540 g.l⁻¹). Má silné korozívne účinky voči kovom, najmä voči medi. Hlavný podiel na celkových emisiách amoniaku do atmosféry predstavuje ľudských aj zvieracích biologických odpadov (uvádza sa až 74 %), pretože suchozemské živočíchy sa zbavujú dusíka vylučovaním močoviny, z ktorej je následne činnosťou mikroorganizmov amoniak uvoľnený.

Množstvo emisií NH₃ vypustených do vonkajšieho ovzdušia počas prevádzky je závislé od viacerých parametrov, preto vo Vestníku MŽP SR v aktuálnom znení (Vestník MŽP SR ročník XVI. Čiastka 5/2008, časť III. v znení Vestníka MŽP SR ročník XVII., čiastka 2/2009, časť III. bod 4) sú zverejnené všeobecné emisné faktory (parametre), pomocou ktorých je možné emitované množstvo emisií NH₃ počas prevádzky vypočítať:

Druh a kategória zvierat'a	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie	Celkové emisie
Hovädzí dobytok	Emisný faktor NH₃ v kg (zvíra x rok)*				
- dojnice	8,7	3,8	12,1	3,9	28,5
- ostatný dobytok	4,4	1,9	6	2	14,3

*emisné faktory sú uvedené pre dospelé zvieratá. Mladé zvieratá (teliatka) sú zahrnuté v emisných faktoroch.

Pri dodržiavaní nízkoemisných systémov pri ustajnení dobytku, skladovaní hnojovice ako aj jej aplikácie do poľnohospodárskej pôdy uvedené v Prílohe č.7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ako aj v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe bude vplyv na životné prostredie podľa možností akceptovateľný.

Pre ustajnenie hospodárskych zvierat treba na účely zníženia emisií amoniaku dodržať všeobecné zásady:

- Udržiavať všetky priestory (chodby, ležovisko, výbeh) vnútri aj mimo maštali suché a čisté, časté odstraňovanie hnoja z maštali do skladovacích priestorov;
- Udržiavať povrchové plochy hnoja v podroštových kanáloch čo najmenšie (napríklad s čiastočne zaroštovanou podlahou, šikmými stenami kanála);
- Rýchlo separovať a odstraňovať moč do výkalov (odkanalizované maštale), čo môže prispieť k zníženiu emisií amoniaku;
- Udržiavať rýchlosť a teplotu vzduchu nad povrchmi, ktoré sú znečistené výkalmi, čo najnižšie (bez zníženia celkového vetrania), napr. ochladzovaním privádzaného vzduchu, alebo v prípade prirodzeného vetrania, zohľadnením prevládajúceho smeru vetra;

Znižovanie emisií amoniaku pri uskladňovaní hnoja je založené na jednom alebo viacerých princípoch uvedených nižšie:

- zníženie povrchovej plochy, kde môžu emisie vznikať, t.j. zakrytím skladu, podporou vytvárania kôry a zväčšením hĺbky skladov;
- zmenšenie intenzity emisií z povrchu zdroja, z ktorého emisie unikajú, t.j. prostredníctvom zníženia pH a koncentrácie amoniaku (NH₃);
- minimalizovanie narušenia hnoja, napr. miešaním a prevzdušňovaním.

Znižovanie emisií amoniaku pri aplikácii hnojovice sú založené na jednom alebo viacerých princípoch uvedených nižšie:

- zníženie povrchovej plochy, kde môžu emisie vznikať prostredníctvom pásovej aplikácie, podpovrchovej aplikácie alebo zapracovania;
- skrátenie času, kedy môžu emisie vznikať, t.j. prostredníctvom rýchleho zapracovania hnoja do pôdy, okamžitého zavlažovania alebo rýchlej infiltrácie;
- zmenšenie intenzity emisií z povrchu zdroja, z ktorého emisie unikajú prostredníctvom zníženia pH a koncentrácie amoniaku v hnoji (zriedenie).

Zdroj: Kódex správnej poľnohospodárskej praxe

Súčasná prevádzka farmy je v zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia vymedzená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

VAR PZC: 0420270

Podľa Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší *bude činnosť kategóriou:*

6.12 – *Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:*

d) *hovädzieho dobytku – dojnice $\geq 200 < 500$ ks*

e) *hovädzieho dobytku - ostatný $\geq 200 < 750$ ks*

bude stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Z daného zdroja sú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané fugitívne emisie amoniaku NH_3 – znečisťujúca látka vo forme plynov a pár zaradená do Prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. do 3.skupiny a 3.podskupiny.

Objekt bude navrhnutý tak, aby nedochádzalo k neodôvodnenému znečisťovaniu ovzdušia a aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Odpady

Počas demolácie stavebných objektov odporúčam dodržiavať selektívnu demoláciu a vzniknuté stavebné odpady rozdeľovať podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Vybrané druhy odpadov, ktoré budú v zariadení vznikať počas jeho výstavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód	Názov odpadu	Kategória	Poznámka, komentár
17 01 01	Betón	O	Po použití drviča - vhodné na opätovné použitie ako betónový recyklát – nie je odpad - predchádzanie vzniku odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramicky iné ako uvedené v 17 01 06	O	Po použití drviča - vhodné na opätovné použitie ako betónový recyklát – nie je odpad - predchádzanie vzniku odpadu
17 02 01	Drevo	O	Odovzdať na recykláciu
17 02 03	Plast	O	Odovzdať na recykláciu ak nie je veľmi znečistený
17 04 05	Železo a oceľ	O	Odovzdať na recykláciu
17 04 11	Káble iné ako uvedené 17 04 10	O	Odovzdať oprávnenej firme na zneškodnenie odpadu skládkovaním
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	Odporúčam použitie triediča a opätovné použitie zemina a kameniva – nie je odpad - predchádzanie vzniku odpadu
17 05 06	Výkopová zemina		V tomto prípade sa nejedná o odpad, pretože sa opätovne materiál použije na terénne úpravy – prechádzanie vzniku odpadu

17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Po použití drviča – vhodné ako zmesový recyklát – nie je odpad – predchádzanie vzniku odpadu
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Odovzdať oprávnenej firme na zneškodnenie odpadu skládkovaním

Výkopová zemina sa v maximálnej možnej miere použije na terénne úpravy na danej stavbe ako predchádzanie vzniku odpadu – je to 1.stupeň v Hierarchii odpadového hospodárstva.

Rovnako sa odporúča použiť odpadový stavebný materiál ako je betón, zmesi betónu, tehál, škridiel a obkladového materiálu, zemina a kamenivo, zmiešané odpady zo stavebných objektov, či sa zabezpečí predchádzanie vzniku odpadu.

Pri použití certifikovaného drviča, ktorý má vydaný certifikát na výrobu recyklátu ako aj súhlas na zhodnocovanie odpadov činnosťou R5 podľa § 97 zákona NRSR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, výsledkom recyklácie stavebných odpadov môže byť:

- betónový recyklát – plnivo do betónu pri výstavbe, alebo využitie namiesto makadámu do spodných vrstiev ciest pri nižšej zaťažnosti;
- asfaltový recyklát – obnova málo zaťažených vozoviek, stmelených vrstiev;
- zmesový recyklát – podkladový materiál, zásypový materiál

Recykláty je možné použiť aj na zasypávanie starých žump alebo na vyrovnanie terénu na danej stavbe.

Zneškodňovanie odpadov a odovzdanie odpadov na recykláciu bude zabezpečené zmluvnými spoločnosťami.

Splaškové odpadové vody ako aj uhynuté telá zvierat nespádajú pod pôsobnosť zákona NRSR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Splaškové odpadové vody sa riadia pokynmi podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách, a to tak, že splaškové vody z ľudskej produkcie musia byť vyvezené na ČOV.

Splaškové odpadové vody z dojárne alebo hnojovej kanalizácie môžu byť použité ako hnojivo na poľnohospodársku pôdu v zmysle zákona NR SR č. 136/2000 Z. z. o hnojivách.

Zoznam odpadov bude upresňovaný a podrobne špecifikovaný podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Pôvodcovi odpadu – investorovi vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva – zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Hluk

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov priamo na stavenisku. Jedná sa o dočasný stav, počas ktorého môže byť okolie rušené, keďže sa obec od posudzovaného miesta nachádza 600 m ako aj okolité živočíšstvo a vtáctvo.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- Nákladné automobily 87- 89 dB
- Zhutňovacie stroje 83 – 86 dB
- Nakladače zeminy 86 – 89 dB

Podľa vyhlášky MZ SR 549/2007 Z.z. sú prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí mimo obytných objektov 70 dB. Jedná sa iba o dočasný stav.

Počas prevádzky sa neočakáva vyššia hladina hluku ako je tomu doteraz, keďže posudzovaná farma sa tu nachádza od 80-tych rokov počas ktorých rovnako zabezpečovali nákladné autá dovoz a odvoz krmiva, zvierat, hnojovice. Nepredpokladáme, že tieto zdroje ovplyvnia kvalitu života v obci. Je to aj z dôvodu, že v súčasnom stave prevádzky je hovädzí dobytok podstielaný slamou a výhrny maštalného hnoja realizuje nákladná technika priamo zo stajní na vyhrňovacie plochy. Odtiaľ do vlečiek traktorov a následne na hnojisko. Modernizáciou farmy a vybudovaním kanalizačného systému odvedenia hnojovice a splaškových odpadových vôd z dojární priamo do skladovacích nádrží bude nákladná technika odľahčená, ako aj emisie z výfukových plynov a hluk.

Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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. PREDPOKLADANÉ VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu

Po zohľadnení umiestnenie farmy - extravilán, v lokalite s dobrou kvalitou ovzdušia, dobrým prúdením vzduchu a s dobrými podmienkami pre rozptyl emisií znečisťujúcich látok v atmosfére, možno vyhodnotiť vplyv modernizovanej farmy na ovzdušie ako stredne významný, dlhodobý a lokálny.

Vplyvy na klímu sa modernizáciou farmy nepredpokladajú.

Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

S navrhovanou činnosťou samozrejme súvisí potenciálne ohrozenie znečistenia pôdy, podzemných vôd a povrchových vôd, a to v prípade nesprávneho nakladania so znečisťujúcimi látkami (hnojovica, prípravky na dezinfekciu). Ale riziko znečistenia bude oveľa menšie ako je to pri súčasnej prevádzke, ktorá je stará viac ako 30 rokov.

Pri súčasných legislatívnych požiadavkách sú objekty zabezpečené nasledovne:

- Podlahy všetkých objektov sú betónové a zaizolované proti prenikaniu hnojovice do podlažia
- Hnojovica z hnojovej chodby chovných objektov bude periodicky vyhrňovaná do koncového hnojového kanála mechanickou lopatou, odkiaľ bude gravitačne zvedená uzavretým hnojovým kanálom do nátokovej komory prečerpávacej nádrže 1
- Dno prečerpávacej nádrže bude opatrené kontrolným systémom, t.j. prídavnou hydroizoláciou s monitorovacím systémom
- Výdajné miesto hnojovice bude spevnená, zaizolovaná plocha, odkanalizovaná a ohraničená obrubníkmi pre zachytávanie úkapov
- Hnojovica bude skladovaná v dvoch skladovacích nádržiach, ktoré budú osadené v záchytnej havarijnej vani s dostatočným záchytným objemom
- Záchytná havarijná vaňa bude fóliou, zároveň pod nádržou bude hydroizolácia a na nej a zo strán bude geotextília; na hydroizolácii budú rozmiestnené perforované trubky, ktoré budú zaústené do hlavného neperforovaného potrubia okolo nádrže; prípadné priesaky by boli zistené v kontrolnej sonde, kam je zvedené kontrolné potrubie
- Skladovacie nádrže budú vybavené čidlom na signalizáciu výšky hladiny
- Všetky cesty určené na prechod dobytku budú vybavené bočnými obrubníkmi na zachytávanie tekutých a tuhých výkalov. Tie sa budú periodicky čistiť aby sa zamedzilo úniku do pôdy a podzemných vôd
- Súčasťou stavby silážny žľab bude odvedenie odpadových vôd cez kanalizáciu do prečerpávacej nádrže 2; dno stavby bude opatrené kontrolným systémom, t.j. prídavnou hydroizoláciou
- Kontrola tesnosti nádrží, záchytných vaní, prečerpávacích nádrží, žump bude pravidelne vykonávaná v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami
- Podzemné žumpy budú nepriepustné a železobetónové
- Manipulácia so znečisťujúcimi látkami bude vykonávaná podľa prevádzkových poriadkov a manuálov, o ktorých bude obsluha náležite a pravidelne poučená.

Prevádzka má ustanovenú funkciu vodohospodára v zmysle §70 vodného zákona, ktorý bude sledovať a kontrolovať dodržiavanie právnych predpisov a podmienok zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami a v zmysle §39 vodného zákona bude mať prevádzka vypracovaný Plán preventívnych opatrení (ďalej „HP“) na zabezpečenie okamžitej likvidácie únikov ZL do vonkajšieho prostredia. Miesta, kde sa skladujú ZL a manipuluje sa so ZL, budú vybavené havarijnými súpravami.

Po sumarizácii navrhnutých konštrukčných riešení objektov a opatrení prevádzky je možné hodnotiť, že navrhnuté riešenie je dostatočné a prevádzka nebude predstavovať závažné ohrozenie pre pôdu a podzemnú vodu. Vplyv preto možno hodnotiť ako stredne až menej významný.

Vplyvy na pôdu

Nariadením vlády č. 174/2017 Z.z. sú ustanovené citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č.1 nariadenia vlády.

Okres Levice je zaradený do zraniteľných oblastí, ale obec Drženice nie je súčasťou týchto zraniteľných území, napriek tomu, že všetky katastre dookola sú v zraniteľných oblastiach.

Aj preto sú objekty stavebne riešené tak akoby boli zaradené do zraniteľných oblastí a z pohľadu legislatívy a §10b zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá obhospodaruje poľnohospodársku pôdu a chová zvieratá, (ďalej len „obhospodarovateľ“) je povinná mať vybudované skladovacie kapacity nádrží na kvapalné hospodárske hnojivá a na skladovanie maštalného hnoja na technicky spevnených plochách v zraniteľných oblastiach najmenej na šesťmesačnú produkciu. Potreba skladovacích nádrží na maštalný hnoj, močovku a hnojovicu na šesť mesiacov pre jedno zviera je uvedená v prílohe č. 1 zákona. Podľa uvedenej prílohy bola stanovená kapacita skladovacích nádrží na hnojovicu na 6 mesiacov, čím bola splnená legislatívna požiadavka.

Na základe uvedeného riešenia, ktorým je zabezpečená 6 mesačná skladovacia kapacita hospodárskeho hnojiva pre zraniteľnú oblasť, je možné hodnotiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti **na pôdu ako málo významný**.

Vplyv na biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia

Lokalita riešenej činnosti sa nachádza v zmysle zákona č. 543/2000 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prvom stupni územnej ochrany. V území sa primárne uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny podľa Druhej časti zákona o ochrane prírody a krajiny.

Záujmové územie nezasahuje do žiadnej chránenej oblasti.

Do katastra Drženice zasahuje Územie európskeho významu Horšianska dolina, ktorá je súčasťou CHKO Ponitrie, ale **nezasahuje do posudzovaného územia** – viď. strana 3 kapitola III.1.7. Chránené územia prírody. Posudzovaná oblasť sa teda nenachádza na území európskeho významu Horšianska dolina ani **nie je súčasťou žiadnej CHKO**.

V záujmovom území sa **nenachádzajú** mokrade národného alebo medzinárodného významu a nie je súčasťou žiadneho náučného chodníka.

Záujmové územie nezasahuje do pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov a ani do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

Vplyv na urbanný komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Riešená modernizácia farmy sa navrhuje do jestvujúcej zóny živočíšnej výroby, k zmene urbanného komplexu danej lokality teda nedochádza, naopak, dochádza k jeho rozvoju a posilneniu určeného funkčného využitia územia. Vplyv na urbanný komplex možno hodnotiť ako trvalý, vzhľadom na súlad s určeným funkčným využitím územia za významný a pozitívny a synergický s existujúcim stavom územia.

Kultúrne a historické pamiatky sa v dotknutom území ani v bezprostrednom okolí nenachádzajú

VI. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Modernizáciou farmy na chov hovädzieho dobytku nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva obce Drženice a ani širšieho okolia, pretože areál je umiestnený mimo obytnej zóny v extraviláne obce.

Prevádzkou navrhovaných objektov sa nepredpokladá vznik a pôsobenie veľkého množstva hluku a vibrácií, ktoré by mali významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt efektívnej rýchlosti vibrácií záujmového územia. Aj keď počas výstavby sa predpokladajú vyššie hodnoty hluku stavebných zariadení ako sú stoje a zariadenia, ale jedná sa o stav dočasný a mimo obytnej zóny – vid'. strana 52. Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú prekračované v okolí obce počas výstavby a už vôbec nie počas prevádzky.

Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii bude mierne zvýšené iba v čase výstavby areálu. V čase prevádzkovania bude dopravné zaťaženie bezvýznamné. Dopravnými výstupmi výstavby a prevádzkovania navrhovanej činnosti nebude priamo dotknuté obytné územie obce Drženice. Posudzované technické a technologické zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti ako aj spôsoby manipulácie v dostatočnej miere zabráňujú priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.

Z negatívnych vplyvov prichádzajú do úvahy nežiaduce pachové vnemy, ktoré môžu byť pociťované obyvateľstvom vyskytujúcim a pohybujúcim sa v blízkosti farmy. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí používaním nízkoemisných techník na elimináciu emisií NH_3 - teda zápachu, od rozptylových podmienok. Nepredpokladá sa dosah šírenia zápachu k zastavanému územiu a nepredpokladá sa veľký negatívny vplyv v súvislosti s rozvozom hospodárskych hnojív na poľnohospodárske pozemky, pretože to bude riešené cisternami a budú použité nízkoemisné spôsoby aplikácie hospodárskeho hnojiva do pôdy, a to rýchlym zahrabávaním, zapracovaním do pôdy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a na modernú technológiu ustajnenia, chovu, skladovania a aplikáciu hospodárskych hnojív je možné predpokladať, že kvalita **a pohoda života obyvateľov nebude** z tohto hľadiska **výraznejšie narušená**.

Uvedené dočasné vplyvy budú vzhľadom na charakter a lokalizáciu navrhovanej činnosti v extraviláne obce, ako aj na priaznivé rozptylové podmienky územia, málo významné a budú lokálneho charakteru. Na minimalizovanie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať príslušné opatrenia.

VII. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Farma Drženice – Pereš fungovala približne od 50. rokov 20.storočia ako JRD, pričom v 80.rokoch bola zjednotená spolu so strediskami ako Jablňovce, Bátovce, Drženice ako Poľnohospodárske družstvo Bátovce. Podľa dostupných zdrojov táto prevádzka nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tento dokument je vypracovaný pre zisťovacie konanie zmeny navrhovanej činnosti v zmysle § 18 ods.2 písm. d) zákona.

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

Miesto: Levice

Dátum: marec 2022

IX. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A POPIS SPRACOVATEĽA

Mgr. Miroslava Nichtová ENVIROSUN

Čajkov 313

935 24 Čajkov

Mobil: 0908 065 881

Mail: miroslava.nichtova@gmail.com

.....

X. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Tomáš Peškovič – výkonný manažér

Mail: tomas.peskovic@achp-lv.sk

Mobil: 0904 976 987

.....

XI. PRÍLOHY

Mapy širších vzťahov

- Situačný katastrálny výkres
- Projektová dokumentácia s stavebným objektom
 - SO-01 Stajňa 1
 - SO-02 Stajňa 2
 - SO-03 Zázemie, koridor
 - SO-04 Hnojové hospodárstvo
 - SO-05 Silážny žľab
 - SO-06 Obslužné komunikácie