

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

Poľnohospodárske družstvo v Jurovej

2. Identifikačné číslo

00 191 493

3. Sídlo

Pošta Baka, 930 04 Baka

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

Vladimír Tvaroška – predseda predstavenstva

Ing. Zoltán Pivoda – 1. podpredseda predstavenstva

Tomáš Bartal – 2. podpredseda predstavenstva

Telefón: +42131 / 559 71 37, 559 71 29

Mobil: +421 903 407 935

E-mail: pdjurova@nextra.sk, pdjurova@mail.t-com.sk

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

Ing. Peter Horváth

Tel.: +421 902 961 004

E-mail: horvath@exatagroup.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rekonštrukcia hnojnej koncovky a prestavba pôrodnice na kravín pre 192 ks kráv na farme Baka

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Obec: Baka

Katastrálne územie: Baka

Parcelné čísla: 1404/23, 1404/25, 1404/72, 1404/73, 1404/81, 1398/3

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

2.1. Technické riešenie

Navrhované zmeny oproti súčasnému stavu:

- Zmena technológie ustajnenia kráv: miesto podstielania slamou sa bude do ležiskových boxov podstielat separátom - odseparovaná tuhá časť hnojovice.
- Hnojná koncovka sa zmení, množstvo skladovaného maštalného sa výrazne zníži. Na jednom z dvoch jestvujúcich hnojísk o kapacite 4 800 m³ sa bude skladovať maštalný hnoj so separátom z hnojovice v celkovom množstve 3 245 m³. Na druhej strane sa bude skladovať tekutá časť hnojovice v dvoch nadzemných nádržiach z vodostaveb. betónu 2 x 5 000 m³ o celkovej kubatúre 10 000 m³.
- Prestavba pôrodnice na kravín pre 192 ks kráv
- Zvýšenie stavu kráv o 10% , z 1000 ks na 1100 kráv.

Navrhovaná zmena činnosti je zaradená podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- **11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1 Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat od 100 VDJ – časť B (zistovacie konanie)**

Strategickým zámerom spoločnosti je na farme Baka, aby sa zlepšili ekonomické parametre výroby mlieka, preto z technologického systému chovu kráv chce vylúčiť významnú nákladovú položku výroby mlieka a to podstielkovú slamu. Na farme sa zavedie progresívny systém chovu kráv - Green Bedding, ktorý sa v ostatných rokoch rozširuje v novobudovaných kravínoch v Európe i USA. Green Bedding je ustajnenie kráv v prehĺbených ležiskových boxoch, kde sa podstielia separátom - tuhous časťou hnojovice po separácii. Hnojná koncovka na farme po rekonštrukcii bude spĺňať všetky kritériá nitrátovej direktívy, zákona o

vodách, zákona o odpadoch a programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.

Skladovanie maštaľného hnoja v zraniteľných oblastiach (Vyhláška MP SR 199/2008 Z. z., § 4):

- Maštaľný hnoj možno voľne skladovať na poľnohospodárskej pôde, ak nehrozí znečistenie povrchových vôd alebo podzemných vôd, **najviac deväť mesiacov** od prvej navážky hnoja, ktorá musí byť evidovaná v evidencii hnojív.
- Ďalšie skladovanie na tom istom mieste je možné až po **štyroch rokoch** trvalého využívania.
- Skládka tuhého hospodárskeho hnojiva musí byť priebežne ošetrovaná a musí byť **oboraná hlbokou brázdou**.

Voľne skladovať maštaľný hnoj v zraniteľných oblastiach je zakázané na poľnohospodárskej pôde:

- a) s vysokým stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka,
- b) trvalo zamokrenej,
- c) s vysokou hladinou podzemnej vody nad 0,6 m, a to aj dočasne,
- d) na svahu so sklonom nad 3 stupne,
- e) v inundačnom území vodného toku zaplavených záplavami,
- f) na území v okolí odkrytých podzemných vôd určenom orgánom štátnej vodnej správy.

Skladovanie tekutých hospodárskych hnojív v zraniteľných oblastiach (Vyhláška MP SR 199/2008 Z. z., § 4):

- Ak podiel poľnohospodárskej pôdy presahuje polovicu výmery farmy s vysokom stupňom obmedzenia aplikácie dusíka, sa skladovacia kapacita predlžuje o **jeden mesiac** (hnojovica 5 mesiacov, močovka a hnojovka 4 mesiace).
- Skladovacie nádrže musia byť vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a musia byť zabezpečené proti prítoku povrchových vôd alebo prítoku z iných zdrojov.

Celkové množstvo zvierat na farme, po rekonštrukcii hnojnej koncovky

- Kravy 1100 ks x 1,3 DJ = 1 430 DJ
- Vysokoteľné jalovice 80 ks x 0,91 DJ = 80 DJ
- Teľatá do 3 mes. 220 ks x 0,12 DJ = 27 DJ

Spolu: 2 053 DJ

Skladovacie priestory na hnojovicu a maštaľný hnoj

Na farme sa bude menšia časť zvierat chovať na slame, väčšia časť bude ustajnená bez podstielky, s produkciou hnojovice.

Zvieratá ustajnené na slame:

Kravy v pôrodni:	44 ks
Teľatá do 3 mes.	220 ks

Zvieratá ustajnené bez podstielky s produkciou hnojovice:

Kravy produkčné a suchostojace:	1 056 ks
Vysokoteľné jalovice:	80 ks

Spolu kravy a VTJ: 1136 ks

Denná produkcia hnojovice na farme: 62,5 m³/deň

Kapacity skladovacích nádrží na hnojovicu sú navrhnuté podľa zák. č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z., Príloha č. 1.:

- Na skladovanie hnojovice na 6 mesiacov sa požaduje pre kravy 9,24 m³/ks,
- Na skladovanie maštalného hnoja na 6 mesiacov sa požaduje pre kravy v pôrodni 9,77 m³/ks.
- Na skladovanie maštalného hnoja na 6 mesiacov sa požaduje pre teľatá do 6 mes. 1,52 m³/ks, (pre teľatá do 3 mes. 0,8 m³/ks).

Skladovanie hnojovice:

- Skladovanie hnojovice pre 1136 kráv a VTJ: 1136 ks x 9,24 m³/ks = 10 497 m³
- Skladovanie tekutej časti hnojovice po separácii - požadovaná kapacita sa znižuje o 10% na: 9 448 m³
- Skutočná kubatúra skladovacích nádrží: 2 x 5000 m³ = 10 000 m³

Skladovací priestor na tekuté odpady, bude po realizácii zmeny v súlade so zákonom č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z. z., Príloha č. 1.

Skladovanie maštalného hnoja a separátu:

- Kravy v pôrodni: 44 ks x 9,77 m³/6 mes.: 430 m³
- Teľatá do 3 mes. 220 ks x 0,8 m³/6 mes.: 176 m³

Spolu skladovanie maštalného hnoja na 6 mes.: 606 m³

- Skladovanie separátu (tuhá časť hnojovice po separácii): 9372k g/d, t.j. 14,4 m³/d, na 6 mesiacov je to = 1 715 t, t.j. 2 639 m³

Spolu skladovanie separátu a maštalného hnoja na 6 mes.:

3 245 m³

Na skladovanie maštalného hnoja a tuhej odseparovanej časti hnojovice sa použije skladovacia kapacita hnojiska, ktoré má kapacitu 4 800 m³. Druhé hnojisko nebude využívané na skladovanie organických odpadov.

Skladovací priestor na tuhé odpady, bude po realizácii zmeny v súlade so zákonom č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z. z., Príloha č. 1.

Skladovanie hnojovky:

Hnojovka - zmes výluhov z uskladneného maštalného hnoja a separátu a dážďovej vody sa bude zhromažďovať v jestvujúcej zemnej žumpe o kubatúre cca 36 m³. Odtiaľ sa bude prečerpávať do nadzemných nádrží, prípadne sa môže podľa zák. č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z., § 10b, dopravovať v cisternách na farmu jalovic Veľké Blahovo, ktorá je tiež vo vlastníctve majiteľov farmy Baka.

Skladovanie odpadových vôd z dojárne:

- Produkcia odpad. vôd z dojárne: 900 doj. kráv x 0,92 m³ = 828 m³/6 mes.
- Odpadové vody z dojárne sa budú skladovať v jestvujúcich skladovacích žumpách 4 x 250 m³ = 1 000 m³

Skladovací priestor na odpadové vody z dojárne, bude po realizácii zmeny v súlade so zákonom č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z. z., Príloha č. 1.

Členenie stavby:

- SO 1 – Zberné kanály kravínov
- SO 2 – Homogenizačná a prečerpávacia
- SO 3 – Konštrukcia pre separátor
- SO 4 - Skladovacie nadzemné nádrže 2 x 5 000 m³
- SO 5 - Výdajná plocha pre cisternu so žumpou 7 m³
- SO 6 - Cesty, spevnené plochy a terénne úpravy
- SO 7 - Rozvod elektrickej energie

Predmetom zmeny je aj vybudovanie zberných kanálov pri kravínoch, vybudovanie homogenizačnej a prečerpávacej žumpy, osadenie separátora na konštrukcii, montáž čerpadiel a miešadiel, vybudovanie nadzemných nádrží, vybudovanie potrubných rozvodov, elektroinštalácia, vybudovanie výdajnej plochy pre cisternu.

Rekonštrukcia hnojnej koncovky na farme nemá vplyv na urbanistické a architektonické pôsobenie objektov a na situačné napojenie stavby. Architektonický výraz objektov sa meniť nebude. Nádrže na tekutú časť hnojovice bude mať síce väčšie rozmery než ostatné objekty vo farme, t.j. Ø 29,0 m a výšku 8,0 m, no farma je mimo zástavby obce a do

technického prostredia poľnohospodárskych objektov tieto nádrže organicky zapadnú.

Návrh riešenia:

- Hnojovica sa z pohybových priestorov zhŕňa čelne nesenou radlicou traktora do zberných kanálov, ktoré sú situované pred štítovými stenami objektov. Každý kanál je, hlboký 1,2 m a široký 1,0 m.
- Na konci kanálu je prehĺbená čerpacia šachta o hĺbke 2,0 m a šírke 1,0 m, kde sa osadí čerpadlo s motorom nad hladinou, ktoré prečerpáva hnojovicu cez sústavu plastových potrubí do homogenizačnej žumpy, umiestnenej v priestore medzi jestvujúcimi faremnými hnojiskami.
- Hnojovica sa v homogenizačnej žumpe zhomogenizuje ponorným vrtuľovým miešadlom, následne ponorné čerpadlo prečerpáva zhomogenizovanú hnojovicu do závitovicového separátora, ktorý od seba oddelí na tuhú a tekutú časť hnojovice. Menšia časť separátu sa bude používať na podstielanie boxov, zvyšná časť separátu sa bude skladovať na faremnom hnojisku.
- Separátor je umiestnený na konštrukcii situovanej vedľa homogenizačnej žumpy, konštrukcia čiastočne zasahuje nad hnojisko umiestnené vpravo, separát tak môže padať priamo do hnojiska.
- Tekutá časť hnojovice tečie samospádom cez plastovú hadicu do prečerpávacej žumpy. Odtiaľ sa automaticky prečerpáva čerpadlom s motorom nad hladinou do dvoch nadzemných skladovacích nádrží.
- V každej skladovacej nádrži sú umiestnené ponorné vrtuľové pomalobežné miešadlá, ktoré homogenizujú obsah nádrže pri jej vyskladňovaní a jedno vyberacie ponorné čerpadlo, ktorým sa plní aplikačná cisterna.
- Maštalný hnoj z pôrodne a z chovu teliat sa bude skladovať spolu so separátom na jestvujúcom faremnom hnojisku.

Výhody navrhovaného riešenia

Výhody navrhovaného riešenia - vylúčenie slamy pre ustajnenie kráv a jej nahradenie separátom má viacero výhod:

- Pri skladovaní slamnatého hnoja vznikajú straty na hmote a na dusíku až 60%. Tieto straty treba pri následnej aplikácii do poľnohospodárskej pôdy nahradiť umelými hnojivami. Straty organickej hmoty sa môžu nahradiť len tak, že do osevného postupu sa zaraďujú plodiny tvoriace organickú hmotu v nadzemnej časti rastlín, čím sa samozrejme zvyšujú náklady. Pri

použití hnojovice, resp. jej tekutej časti na hnojenie pôdy sú straty na hmote a na dusíku do 30%.

- Slama, ktorá sa nepoužije na podstielanie sa môže zaorať do poľnohospodárskej pôdy, čím sa opäť zvyšuje obsah organických látok, čo znamená že sa zvyšuje ich schopnosť zadržiavať pôdnu vlhku a umožňuje to zdravý vývoj rastlín, bez potreby používania chemických ochranných látok.
- Slama a slamnatý hnoj na farme a manipulácia s nimi, spôsobuje zvýšené nasadenie mobilných prostriedkov na podstielanie slamou a vyhrňanie hnoja. Presúvanie hnoja po farme znečisťuje faremné komunikácie a pridružené plochy.
- Nakladanie s hnojovicou sa realizuje naopak v uzatvorených podzemných potrubíach, jej skladovanie je vo vodonepriepustných nadzemných nádržiach.
- Náklady na manipuláciu so slamou tvoria nezanedbateľnú časť nákladov, čím sa znižuje rentabilita výroby mlieka.

Výhody separácie hnojovice

Separácia hnojovice poskytuje viacero ekonomických a environmentálnych výhod, ktoré možno charakterizovať nasledovne:

Tekutá časť odseparovanej hnojovice:

- tekutá časť odseparovanej hnojovice má oproti pôvodnému materiálu výhodu v tom, že počas skladovania nedochádza k usadzovaniu tuhých častíc čím sa eliminujú problémy so sedimentáciou hnojovice, ktorá spôsobuje veľa prevádzkových problémov, z ktorých hlavný je ten, že pri požadovanom dlhodobom skladovaní na 6 mesiacov sa na hladine vytvára plávajúca vrstva látok ľahších ako voda, čím zvyšuje emisná plocha pre únik amoniaku,
- objem tekutej časti sa v porovnaní s množstvom surového materiálu redukuje o 15-20 %, z čoho vyplývajú ďalšie výhody ako zmenšenie objemu potrebných skladovacích nádrží,
- pri skladovaní tekutej časti hnojovice, možno pozorovať významné zníženie obťažujúceho zápachu,
- dodatočné zníženie obťažujúceho zápachu a významné zníženie prevádzkových nákladov sa získa tým, že v priebehu skladovania, počas 6 -tich mesiacov, nie je potrebné priebežne homogenizovať obsah nádrží, postačí 24 hod pre aplikáciu na poľnohospodársku pôdu,
- pri skladovaní a aplikácii tekutej časti hnojovice sú menšie straty živín a organickej hmoty,
- v dôsledku väčšej stabilizácie tekutej časti sa môžu presnejšie stanovovať aplikačné dávky a ich samozrejme dodržiavať,

- významne lepšia infiltrácia hnojovice do pôdy, minimálne ulpievanie tuhých častí hnojovice na rastlinách, rýchlejšie využívanie živín v dôsledku skutočnosti, že pre rastliny sú živiny rýchlejšie k dispozícii,
- zníženie nebezpečenstva poleptanie rastlín,
- nižší obsah živín v tekutej časti umožňuje aplikáciu väčšieho množstva hnojovice na jednotku plochy,
- predĺženie času aplikácie, vrátane možnosti hnojenia na list,
- výrazná redukcia semien burín pri aplikácii.

Separát - tuhá časť odseparovanej hnojovice:

- výrazné zníženie zápachu,
- vysoký obsah sušiny umožňuje bezproblémové skladovanie, spravidla v jestvujúcich skladovacích priestoroch, navyše pri sušine cca 30% sú skladovacie straty nižšie, ako u skladovaní slamnatého hnoja, ktorý má sušinu 15 - 20%,
- skladovaný separát neobsahuje slamu, teda pri skladovaní vo vrstve cca 3 m tvorí súvislý povrch, na rozdiel od slamnatého hnoja, ktorý takýto povrch nemôže vytvoriť, čo značí že separát pri skladovaní má menšiu emisnú plochu než slamnatý maštaľný hnoj,
- pri skladovaní separátu o sušine cca 30% sa tvorí minimálne množstvo hnojovky, prakticky celé množstvo dažďa je schopná vrstva separátu vstrebať,
- pri sušine cca 30 - 33% je možné tuhú fázu samostatne kompostovať bez prísady iných materiálov,
- ľahká manipulácia a doprava.

Druhy tekutých odpadov, ktoré na farme vznikajú

- **Hnojovica**, sa vytvára v ustajňovacích priestoroch kravínov, vzniká pri voľnom boxovom ustajnení kráv. Je to zmes tekutých a tuhých výkalov s malým množstvom technologickej vody, sušina hnojovice kráv je cca 8-9 %.
- **Tekutá časť hnojovice** je tekutá frakcia hnojovice, ktorá sa oddelí od tuhej časti hnojovice v separátore. Separátor rozdelí hnojovicu na tuhú časť, ktorá má sušinu 30-33% a tekutú časť, ktorá má sušinu cca 4-5%. Tekutá časť hnojovice málo sedimentuje, zapácha výrazne menej ako normálna hnojovica, pri aplikácii na poľnohospodársku pôdu sa lepšie dávkuje a skôr sa vsakuje do pôdy.
- **Tuhá časť hnojovice** sa uskladňuje a využíva tak, ako maštaľný hnoj.
- **Odpadové vody z dojárne** sa tvoria v naháňacích uličkách pri príchode kráv do dojárne a v čakacích priestoroch pred dojením. Je

- to zmes hnojovice a oplachovej vody, ktorá sa používa na čistenie pohybových plôch, sušina je 2-3%.
- **Maštalný hnoj** sa tvorí v ustajňovacích priestoroch, kde sa pri chove hovädzieho dobytku používa na podstielanie slama. Jedná sa o kotercové, boxové i väzné ustajnenie. Sušina maštalného hnoja je 17-25%.
 - **Hnojovka** je zmes tekutých výluhov z maštalného hnoja a dažďovej vody, ktorá padne na hnojisko, sušina je 2-3%.
 - **Znečistené dažďové vody** sa produkujú na plochách, po ktorých sa vyhrňa maštalný hnoj do hnojiska a na výdajnej ploche pre cisternu, ich sušina je 1-2%.
 - **Oplachové vody** z dojárne a mliečnice sú z čistenia mliečnych potrubí a zariadení na spracovanie mlieka. Môžu obsahovať časti dezinfekčných prostriedkov. Obsah sušiny je 0-1%.

Zberné kanály na hnojovicu a čerpanie hnojovice

Hnojovica sa bude z kravínov vyhrňať do zberných kanálov vytvorených za štítovou stenou kravínov. Kanály sú vybudované z vodostavebného betónu sú široké 1,0 m, hlboké 1,2 m, na konci kanálov je čerpacia šachta o hĺbke 2,0 m. V tejto je umiestnené čerpadlo, ktoré automaticky, pomocou hladinového senzoru, spína čerpadlo a taktiež ho automaticky vypína. Čerpadlo dopravuje hnojovicu buď do kanála vedľa ležiaceho kravína, alebo cez plastové tlakové potrubie do homogenizačnej žumpy. Celá manipulácia s hnojovicou sa deje pomocou čerpadiel v uzatvorených kanáloch alebo potrubíach.

Separácia hnojovice

Hnojovica kráv, ktorá sa produkuje v kravínoch, sa sústreďuje v homogenizačnej žumpe o kapacite 134 m³. Žumpa je opatrená prepacom do prečerpávacej časti žumpy, odkiaľ sa v prípade pretečenia automaticky prečerpáva do nadzemných nádrží.

V homogenizačnej žumpe sa hnojovica zhomogenizuje ponorným pomalobežným vrtuľovým miešadlom, $P_e=5,5$ kW. V žumpe je tiež umiestnené ponorné čerpadlo, $P_e=5,5$ kW, ktoré prečerpáva zhomogenizovanú hnojovicu do separátora, umiestneného na konštrukcii. Závitovicový separátor, $P_e=5,5$ kW, svojou závitovicou tlačí hnojovicu do strán na steny sita, kadiaľ sa tekutá časť preceďuje a tečie cez potrubie do prečerpávacej žumpy, odkiaľ sa automaticky, podľa stúpnutia hladiny, prečerpáva čerpadlom, $P_e=15$ kW, do nadzemných skladovacích nádrží.

Do prečerpávacej časti žumpy sa tiež bude prečerpávať hnojovka zo žumpy, v ktorej sa vymení čerpadlo s motorom nad hladinou $P_e=11$ kW.

Tuhá časť hnojovice - separát vypadáva na konci separátora priamo do hnojiska, kde sa ukladá spolu s denne ukladaným maštaľným hnojom od teliat a kráv v pôrodni.

Skladovacie nádrže na tekutú časť hnojovice

Tekutá časť hnojovice, ktorá sa na farme vytvorí separáciou hnojovice, hnojovka z hnojiska, znečistené dažďové vody z výdajnej plochy pre cisternu, všetky tieto tekuté odpady sa uskladňujú v dvoch nadzemných betónových nádržiach z vodostavebného betónu o kubatúre 2 x 5 000 m³, Ø 29,0 m, výška 8,0 m. V každej nádrži sú umiestnené tri ponorné vrtuľové miešadlá, ktoré homogenizujú obsah nádrže počas celej doby skladovania. Sú spínané programovateľným zariadením, čím po celú dobu skladovania sú tekuté odpady udržiavané v čerpaceľnom stave.

Kvôli vylúčeniu čo i len najmenšieho rizika znečistenia životného prostredia, sa nádrž nevyprázdňuje cez výpustný kohút, ktorý môže v určitých prípadoch, ako sú neopatrná manipulácia, zamrznutie armatúry a pod., spôsobiť nekontrolované vypustenie obsahu nádrže. Vyprázdňovanie nádrže sa realizuje tak, že do nádrže sa vloží expedičné ponorné čerpadlo, Pe=15 kW, ktoré cez potrubie idúce cez horný okraj nádrže plní aplikačnú cisternu. Nádrž je vybavená strážením hladiny ultrazvukovou sondou, signál o naplnení sa prevedie do akustického a svetelného signálu.

Výdajná plocha pre cisternu

Výdajná plocha, podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, slúži na zamedzenie úniku prípadných zbytkov tekutých odpadov do podlažia, pri ich prečerpávaní do cisterny.

Výdajná plocha bude umiestnená pri nadzemných nádržiach, prípadné zbytky tekutých odpadov a znečistená dažďová voda sú zvádzané do jestvujúcej prečerpávacej žumpy cez otvorený povrchový rigol.

Skladovanie separátu a maštaľného hnoja

Na farme sú dve jestvujúce hnojiská. Jedno, na situácii situované vľavo, sa na skladovanie hnoja nebude používať, využije sa inak. K druhému hnojisku sa pristaví konštrukcia separátora, z ktorého bude separát priamo padať do hnojiska. Tu sa spolu so separátom bude skladovať aj maštaľný hnoj od teliat a kráv v pôrodni. Rozmery tohto hnojiska sú 62 x 31 m, pri skladovaní v priemernej výške 3,0 m bude možno na hnojisku skladovať 4 800 m³. Pritom na skladovanie separátu a mašt. hnoja od kráv pôrodní a od teliat na 6 mesiacov je potreba 3 245 m³. Pri hnojisku je funkčná žumpa z ktorej sa hnojovka bude prečerpávať automaticky do prečerpávacej žumpy. Hnojisko je vo vyhovujúcom technickom stave o zodpovedá všetkým predpisom o ochrane životného prostredia.

Výstavba objektov sa bude realizovať postupne: vybudovanie zberných kanálov pri kravínoch, vybudovanie homogenizačnej a prečerpávacej žumpy, osadenie separátora, čerpadiel a miešadiel, vybudovanie nadzemných nádrží, vybudovanie potrubných rozvodov, elektroinštalácia, vybudovanie výdajnej plochy pre cisternu. Počas rekonštrukcie sa budú používať jestvujúce prípojky vody a elektrickej energie.

Navrhovaná prestavba pôrodnice sa nachádza v jestvujúcom areáli PD v Jurovej na farme Baka. V rámci stavby bude prestavaný existujúci kravín. Jestvujúce manipulačné plochy hnoja budú naďalej využité.

Zastavaná plocha: 2281,59 m²

Úžitková plocha: 2218,59 m²

Prestavba pôrodnice na kravín pre 192ks kráv je určený pre ustajnenie dojníc produkčných. Jedná sa o obdĺžnikový halový objekt s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 30,30m x 75,30m. Osová vzdialenosť stĺpov v priečnom smere je 5,60m + 18,80m + 5,60m, v pozdĺžnom smere 15 x 5,0m. Maximálna výška objektu v strede pôdorysu je +7,311.

Kravín bude delený na ležovisko, krmovisko a chodby. V pozdĺžnej osi haly bude prejazdný krmný stôl a upravené krmné žľaby. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek. Celý pôdorys bude rozdelený zábranami, ktoré vytvoria priestor pre skupiny zvierat a usmernia pohyb zvierat do a z dojárne.

Ustajnené dojnice budú ustajnené v ležiskových boxoch, čo je u nás najpoužívanejší spôsob ustajnenia tejto kategórie zvierat. Hlavným výrobným programom bude chov základného stáda dojníc - produkcia mlieka. V rekonštruovanom objekte bude po rekonštrukcii 192 ustajňovacích miest pre dojnice.

Kŕmenie dojníc bude riešené v prejazdnom krmisku – stredom kravína - prejazd pre mobilnú krmnu linku - veľkoobjemový krmný voz s dávkovačom jadrových krmív. Prejazdom cez krmný prejazd bude krmna dávka zakladaná dojniciam k požľabnici. Krmna dávka bude zakladaná 2x denne. Všetky objemové krmivá budú z vlastnej produkcie investora, jadrové krmné zmesi budú nakupované.

Napájanie dojníc bude zabezpečené tepelne vyhrievanými napájačkami odolávajúcimi teplotám do -25°C. Na jedno napájacie miesto bude pripadať max. 20 dojníc.

V objekte bude po prestavbe podstielková prevádzka. Ako podstielací materiál sa bude používať rezaná stelivová slama, ktorá bude do koterčov nastielaná denne prejazdom veľkoobjemového privesu s dávkovačom, v množstve 8 kg/ks/deň.

Vyprodukovaný maštalný hnoj bude z krmiska a hnojných chodieb denne vyhrňovaný mobilnou hnojnou linkou - vyhrňovacím mechanizmom (traktor s radlicou, čelný nakladač) cez manipulačnú hnojnú plochu za objektom priamo na jestvujúce hnojisko investora.

Močovka vyprodukovaná v kravíne je viazaná do maštalného hnoja, s ktorým bude vyhrnutá cez manipulačnú plochu na hnojisko. Odpadová voda z napájačiek bude odkanalizovaná do nádrže močovky za dojárnou a prečerpávaním do skladovacích kapacít.

Vyprodukovaný maštalný hnoj a močovka budú aplikované na pôdny fond poľnohospodárskeho podniku podľa schváleného harmonogramu organického hnojenia.

Vetranie bude zabezpečené prirodzeným vetraním, v horúcich letných dňoch budú použité veľkopriemerové ventilátory.

Dojenie dojníc bude zabezpečované v centrálnej dojárni. Skupina kráv po pôrode bude prehánaná do dojárne – do čakacieho priestoru pred dojením, odkiaľ budú postupne nastupovať do samotnej dojárne na dojenie. Vydojené dojnice budú postupne prichádzať chodbou späť do objektu.

Presuny dojníc medzi produkčným objektom a objektom pôrodne budú časté. Zasušené dojnice budú presúvané do objektu pre suchostojace a do pôrodne. Tu budú ustajnené počas celého obdobia stánia na sucho, pred pôrodom a po pôrode. Po období rozdojovania v dojárni, budú dojnice opäť presunuté do produkčného objektu, kde budú zaradené do skupín podľa užitočnosti. Dojnice vyradené z chovu budú odsúvané na porážku a na ich miesto budú zaraďované vysokoteľné jalovice z vlastného odchovu. Veterinárne zákroky a skúšky dojníc sa budú vykonávať v dojárni vo fixačnom boxe v priestore po dojení. Ošetrovanie paznechtov dojníc bude vykonávané v prenosnej klietke na orezávanie paznechtov, preventívne ošetrovanie paznechtov bude vykonávané prechodom dojníc cez dezinfekčnú vaňu, po dojení.

V objekte sa minimálne 2x ročne bude vykonávať bielenie priestoru vápenným mliekom a dezinfekcia, podľa potreby bude realizovaná dezinsekcia a deratizácia.

Navrhnutá prestavba vo všetkých parametroch vyhovuje požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“.

2.2. Vstupy

Záber pôdy

Zmenou navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa o parcely, ktoré sú vedené

ako zastavané plochy a nádvoría. Na stavbe sa nebudú vykonávať žiadne veľké zemné práce.

Voda

Farma Baka má vybudovaný vlastný rozvod pitnej vody. Dve navrhované vodovodné prípojky o dimenzie DN 40 budú napojené na jestvujúcu budovu. Prípojky vody budú ukončené v armatúrnych šachtách pri jestvujúcej budove. 0,5m pri prestavanej budove pôrodnice budú osadené šachty s vnútornými pôdorysnými rozmermi 900x1200x1800 mm. Do objektu bude privádzaná pitná voda vodovodnou prípojkou dimenzie DN 40 (plastové potrubie HDPE 50x4,6 mm - SDR 11 - PN6). Potrubie pre pitnú vodu musí okrem technických vlastností vyhovovať aj z hľadiska hygieny. Potrubie pre vnútorný vodovod musí byť certifikovaný autorizovanou skúšobňou. Vlastnosti potrubia musia byť potvrdené v prehlásení o zhode, ktoré je vydané na základe certifikátu.

Bilancia potreby vody pre 192 ks kráv:

Denná potreba vody $Q_d = 70$ l/krava/deň (príloha 03 k vyhláske č. 684/2006 Z.z., $Q_d = 13440$ l/deň

Maximálna denná potreba vody $Q_{dm} = 26880$ l/deň

Priemerná hodinová potreba vody $Q_p = 560$ l/h

Ročná spotreba vody = produkcia splaškových odpadových vôd

$Q_r = 4905,6$ m³/rok

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas štandardnej prevádzky budú vstupom suroviny potrebné na zabezpečenie starostlivosti o chované zvieratá.

Energetická bilancia:

Zdrojom elektrickej energie zostávajú vzdušné sekundárne rozvody NN v areáli farmy. Bleskozvodné zariadenie nadzemnej nádrže bude nové.

Inštalovaný výkon $P_i = 225$ kW

Koeficient súčasnosti = 0.5

Maxim. súčasný príkon $P_s = 112,5$ kW

1 kV káblový rozvod sa navrhuje pomocou káblov NAYY-J 4x240 mm² a pomocou káblov NAYY-J 4x95 mm².

č.	zariadenie	umiestnenie	ks	príkon v kW	nasadenie v hod/rok	Spotreba v kWh/rok
1	Čerpadlo 11 kW	Zberné kanály	6	66	100	6 600
2	Čerpadlo 18,5	Zberný kanál	1	18,5	100	1 850
3	Čerpadlo 11 kW	Žumpa na hnojovku	1	11	100	1 100

4	Miešadlo 5,5 kW	Homogeniz. žumpa	1	5,5	2 000	11 000
5	Čerpadlo 5,5 kW	Homogeniz. žumpa	1	5,5	2 000	11 000
6	Separátor 5,5 kW	Konštrukcia	1	5,5	2 000	11 000
7	Čerpadlo 15 kW	Prečerp. žumpa	1	15	300	4 500
8	Miešadlo 15 kW	Skladovacie nádrže	6	90	300	27 000
9	Čerpadlo 15 kW	Skladovacie nádrže	2	30	300	9 000
Spolu				225 kW		77 850 kWh

Celkový inštalovaný elektrický výkon je 225 kW, celková spotreba el. energie pri súčasnosti 0,5 je 38,925 MWh/rok.

Každé elektrické zariadenie, ktoré je použité, má vlastnú ovládaciú skrinku, v ktorej sú inštalované potrebné ovládacie a zabezpečovacie prvky.

- čerpadlo s motorom nad hladinou, $P_e=11$ kW, ktoré čerpá hnojovicu zo zberného kanála č. 1,2,3,4,5,6 do nasledovného zberného kanála, alebo homogenizačnej žumpy, sa spúšťa automaticky hladinovým spínačom, vypína sa automaticky hladinovým spínačom, ovládacia skrinka je v blízkosti čerpadla,
- čerpadlo s motorom nad hladinou, $P_e=18,5$ kW, ktoré čerpá hnojovicu zo zberného kanála č.8 do homogenizačnej žumpy, sa spúšťa automaticky hladinovým spínačom, vypína sa automaticky hladinovým spínačom, ovládacia skrinka je v blízkosti čerpadla,
- čerpadlo s motorom nad hladinou, $P_e=11$ kW, ktoré čerpá hnojovku zo žumpy pri hnojisku do prečerpávacej časti žumpy, sa spúšťa automaticky hladinovým spínačom, vypína sa automaticky hladinovým spínačom, ovládacia skrinka je v blízkosti čerpadla,
- ponorné miešadlo, $P_e=5,5$ kW, ktoré je v homogenizačnej žumpe sa zapína automaticky, pomocou programovateľnej ovládacej skrinky, ktorá je umiestnená pri homogenizačnej žumpe,
- ponorné čerpadlo, $P_e=5,5$ kW, ktoré je homogenizačnej žumpe a čerpá hnojovicu do separátora $P_e=5,5$ kW, má spoločnú ovládaciú skrinku so separátorom, skrinka je blízko separátora,
- separátor $P_e=5,5$ kW, ktorý je na zvýšenej konštrukcii, má spoločnú ovládaciú skrinku s čerpadlom, skrinka je blízko separátora,

- čerpadlo s motorom nad hladinou $P_e=15$ kW, ktoré čerpá tekutú časť hnojovice do skladovacích nádrží sa spúšťa automaticky, ovládacia skrinka je v blízkosti prečerpávacej žumpy,
- ponorné vrtuľové miešadlá $P_e=15$ kW, ktoré homogenizujú obsah nádrží sa spúšťajú automaticky, programovateľné ovládacie skrinky sú pri nádržiach,
- ponorné čerpadlo $P_e=15$ kW, ktoré čerpá tekutú časť hnojovice zo skladovacích nádrží do cisterny sa spúšťa ručne, ovládacia skrinka je v blízkosti výdajnej plochy,
- maximálna hladina v skladovacích nádržiach je sledovaná ultrazvukovou sondou, signál o naplnenosti nádrží zapne akustické výstražné zariadenie.

Bilancia spotreby el. energie pri prestavbe pôrodnice na kravín:

Inštalovaný výkon $P_i= 22,824$ kW

Súčasný výkon $P_s= 18,26$ kW

Nároky na dopravu

V rámci areálu budú používané existujúce komunikácie a spevnené plochy, ktoré sú napojené na miestnu komunikáciu. Realizácia navrhovanej zmeny nemá osobitné nároky na dopravu. Farma je prístupná z obecnej komunikácie, vnútroareálové cesty plne vyhovujú svojmu účelu. Vybuduje sa nová otočka okolo hnojiska, aby sa komunikácia predĺžila k nadzemným nádržiam. Prevádzka farmy a novej hnojnej koncovky predpokladá dopravu tekutej časti hnojovice na, vedľa farmy ležiacu poľnohospodársku pôdu, zníži sa podiel dopravy maštalného hnoja na poľnohospodársku pôdu, ktorá sa realizuje i v súčasnom období.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú vytvorené nové pracovné miesta.

2.3. Výstupy

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje v krajinnom priestore prvok infraštruktúry s charakteristickou produkciou emisií, hluku, vibrácií, odpadov pri výstavbe a produkcii emisií, hluku, vibrácií a odpadov počas prevádzky. Jednotlivým záťažiam sa venujeme pri hodnotení ich vplyvu na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Zdrojom znečistenia počas výstavby bude prevádzka stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Odhad emisií z dopravy v celej etape

výstavby nie je možné spoľahlivo zistiť. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky

Prevádzky chovov hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou je amoniak, ďalej metán, sulfán a oxid uhličitý. *Sulfán, metán a oxid uhličitý* sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. *Amoniak* a jeho plynne zlúčeniny, ktoré sú tvorené hlavne exkrementami, je hlavnou zložkou zápachu. Amoniak a jeho plynne zlúčeniny vznikajú z výkalov pri ustajnení dobytku a na hnojisku. Amoniak a jeho plynne zložky budú lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia. Pri nedostatočnom vetraní priestorov, najmä v zime, sa môžu tieto škodlivé plyny koncentrovať v ovzduší kravínov.

V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu budú emisie z chovu ošípaných vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH₃), viď. časť 9., kapitola F., príloha č.7 k vyhláske 410/2012 Z. z.

Amoniak a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ je zaradený v prílohe č.2 k vyhláske č.410/2012 Z. z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynne anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Úplnú elimináciu emisií amoniaku a zápachu v rámci technológie chovu hovädzieho dobytku nie je možné dosiahnuť. Možno ju však v prevádzkových podmienkach ovplyvňovať aplikáciou nízko emisných techník.

TZL – zdrojom prašnosti bude proces podstielania a kŕmenia, t.j. manipulácia s krmivom a to nakladanie, vyskladnenie a dopravné cesty medzi jednotlivým technologickými časťami. Všeobecne zdrojom prachu v maštaliach hovädzieho dobytku je predovšetkým podstielanie a kŕmenie. Vzhľadom k použitej technológii kŕmenia, kedy sa kŕmna dávka pripravuje v miešacom kŕmnom voze a do kŕmneho žľabu je dodávaná už

namiešaná, bude prašnosť z kŕmenia len minimálna. V tomto prípade nie je prašnosť významným vplyvom v ovzduší.

Zistenie správnych emisných hodnôt TZL na kŕmnych linkách a pri podstielaní neumožňuje súčasný stav techniky merania emisií. Ide o emisie fugitívne, ktoré sa do atmosféry dostávajú oknami, dverami, vetracími prieduchmi, netesnosťami a pri prevádzke na voľnom priestranstve.

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky vyžadujú, aby pri úprave, doprave, vykladaní a nakladaní prašných materiálov boli zariadenia zakapotované. Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.: skladovať prašné materiály najmä v silách, zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán, zakryť povrch skladovaných prašných materiálov a možnosť zasadiť protiveternú ochrannú zeleň.

NOX a CH₄ - dusík vo výkaloch a v moči hovädzieho dobytku prispieva 20-40% k emisiám oxidov dusíka z poľnohospodárskej krajiny; pri chove hovädzieho dobytku a iných prežúvavcov dochádza taktiež k emisii metánu; samozrejme oxidy dusíka a metán sú skleníkové plyny.

Na farme v Baka možno očakávať výrazné zníženie množstva produkovaných anorganických plynov, amoniaku NH₃ a CO₂, v dôsledku zmeny technológie chovu a nakladania s organickými odpadmi. V doteraz skladovanom maštaľnom hnoji sa uvoľňuje priebežne amoniak a v dôsledku aeróbnej fermentácie sa produkuje CO₂ a H₂O. Tieto emisie v dôsledku skladovania hnojovice v nadzemných nádržiach, ktoré majú výšku 8 m a teda majú menšiu emisnú plochu, sa výrazne znížia.

Zrovnanie emisných plôch pre skladovanie maštaľného hnoja a hnojovice:

- Emisná plocha hnojísk na skladovanie maštaľného hnoja:
 - ✓ Hnojisko vpravo, 62 x 31 m = 1922 m² - časť sa bude sa využívať
 - ✓ Hnojisko vľavo, 67 x 42 m = 2814 m² - nebude sa využívať
 - ✓ Spolu = 4736 m²
- Emisná plocha nadzemných nádrží:
 - ✓ 2 x Ø 29 m = 2 x 660,18 m² = 1320,36 m²

Z uvedeného vyplýva, že emisná plocha v nadzemných nádržiach je cca 3,5 krát nižšia, než emisná plocha u hnojísk, čo hovorí v prospech navrhovanej rekonštrukcie. Navyše, pri skladovaní tekutej časti hnojovice je hladina v nádrži rovná, pri skladovaní maštaľného hnoja je jeho povrch členitý, čím sa tiež zvyšuje jeho emisná plocha.

Celkové množstvo zvierat na farme, po rekonštrukcii hnojnej koncovky

- Kravy 1100 ks x 1,3 DJ = 1 430 DJ
- Vysokoteľné jalovice 80 ks x 0,91 DJ = 80 DJ
- Teľatá do 3 mes. 220 ks x 0,12 DJ = 27 DJ

Spolu: 2 053 DJ

Farma po rekonštrukcii bude kategorizovaná ako veľký zdroj znečistenie ovzdušia, podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, ako:

6.12.2. Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest

Hovädzí dobytok – dojnice ≥ 500

Spôsob zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok podliehajúcich poplatkovej povinnosti, bude stanovený výpočtom s použitím emisných faktorov pre chov hospodárskych zvierat, podľa druhu a kategórie zvierat a spôsobu chovu.

Emisné faktory pre amoniak pri chove hospodárskych zvierat v kg NH₃ na zviera za rok

Druh a kategória zvierat	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnenia	Povrchová aplikácia hnoja	Celkové emisie
Hovädzí dobytok	Emisný faktor v kg NH ₃ zviera / rok			
Dojnice	8,7	3,8	3,63	16,13
Ostatný dobytok	2,2	0,38	1,8	4,38

Výpočet množstva znečisťujúcich látok s aplikovaním nízko emisných technik – celoročne

$$E_a[t] = E_b[t] * [1 - (Zn[\%] / 100)]$$

E_a – množstvo emisie amoniaku

Zn – zníženie emisií NH₃ pri aplikovaní nízko emisnej techniky
uverejnené vo vestníku v %.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky automobilová a traktorová doprava, ktorá zabezpečuje dovoz krmiva pre zvieratá. Tento zdroj znečistenia bude prakticky rovnaký ako pred navrhovanou výstavbou. Automobilová a traktorová doprava, ktorá zabezpečuje dovoz

slamy na podstielanie a odstraňovanie maštaľného hnoja z objektov bude výrazne nižšia, než pred navrhovanou výstavbou

Plošné zdroje znečisťovania ovzdušia možno považovať spevnené manipulačné plochy, prístupové komunikácie možno považovať zasa za liniové zdroje znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Na farme sa nebude budovať nová kanalizácia, vybuduje sa len technologické tlakové potrubie hnojovice DN 150 a 200.

Hnojovica sa z jednotlivých zberných kanálov do homogenizačnej žumpy prečerpáva cez plastové tlakové potrubie nasledovnými vetvami:

- Vetva 1 - z kanála SO 01/1 do kanála SO 01/2. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 34 m.
- Vetva 2 - z kanála SO 01/ 5 do kanála SO 01/4. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 13 m.
- Vetva 3 - z kanála SO 01/4 do kanála SO 01/3. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 36 m.
- Vetva 4 - z kanála SO 01/2 do homogenizačnej žumpy SO 02. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 36 m.
- Vetva 5 - z kanála SO 01/3 do homogenizačnej žumpy SO 02. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 21 m.
- Vetva 6 - z kanála SO 01/6 do kanála SO 01/8. Plastové potrubie DN 150, dĺžka 65 m.
- Vetva 7 - z kanála SO 01/8 homogenizačnej žumpy SO 02. Plastové potrubie DN 200, dĺžka 149 m.

Tekutá časť hnojovice sa z prečerpávacej žumpy do skladovacích nádrží prečerpáva cez oceľové potrubie DN 125/5 dvomi vetvami:

- Vetva 8 a 9 - Oceľové potrubie DN 125/5, dĺžka 48 m.

Splaškové vody z objektu budú odvádzané do jestvujúcej prečerpávacej žumpy cez revízne šachty z materiálu PP – DN 630 (Pipelife).

Odpadové vody z napájadiel - znečistená voda počas napájania dojníc, bude vypúšťaná do navrhovanej kanalizácie, ktorá je zaústená do jestvujúcej prečerpávacej žumpy. Množstvo odpadových vôd neuvádzame, lebo napájacie žľaby po znečistení budú vypúšťané príležitostne.

Pripojovacie a odpadné potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením (systém HT – Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra).

Odpady

K tvorbe odpadov, ktoré sú potenciálnym nebezpečenstvom z pohľadu ochrany životného prostredia dochádza aj počas výstavby a po zahájení prevádzky.

Druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Pôvod odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	odpady a úlomky z dokončovacích prác
17 02 01	Drevo	O	z výstavby
17 04 05	Železo a oceľ	O	z výstavby
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	z výstavby
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	nové výrobky
15 01 02	Obaly z plastov	O	nové výrobky
15 01 03	Obaly z dreva	O	nové výrobky
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	natieračské a maliarske práce

Pri vzniku odpadu pôvodca zaradí odpad podľa Katalógu odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa uvedených druhov na stavenisku, ktoré bude oplotené.

Nebezpečné odpady č. kódu 15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, sa budú zhromažďovať tak, aby sa zabránilo k ich nežiaducemu vplyvu na životné prostredie.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní.

Na zhromažďovanie vzniknutých odpadov zaradených do skupiny bude na stavenisko pristavený veľkokapacitný kontajner, kde sa budú ukladať tie zložky odpadov, ktoré budú metódou D1 zneškodňované na riadenej skládke pre nie nebezpečný odpad.

Zneškodňovanie nebezpečného odpadu bude riešené v rámci nakladania s nebezpečným odpadom, oprávnenou organizáciou vlastniacou na túto činnosť povolenie od príslušných orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve metódou D10.

Odpady budú zabezpečené pred nežiaducim únikom či odcudzením.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie bude zodpovedať za ich zneškodňovanie alebo

využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a príslušných platných vyhlášok.

Po dobudovaní areálu sa bude nakladať s nasledovnými druhmi odpadov:

číslo odpadu	názov odpadu	kategória
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 06	zvieraci trus, moč a hnoj, kvapalné odpady	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N

Na zhromažďovanie komunálnych odpadov pred ich zneškodnením bude vyhradený kontajner. Na vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov ako sklo a papier budú vyhradené špeciálne zberné nádoby. Pre biologicky rozložiteľný odpad bude špeciálna zberná nádoba.

V areáli bude umiestnené kafilérne zhromaždište so žumpou, v ktorom bude prevádzkané dočasné uskladnenie uhynutých zvierat pred likvidáciou odbornou firmou. Obsah žump môže vyvážať osoba na to oprávnená, ktorý zabezpečí ich nezávadné zneškodnenie. V prípade úhynu zvierat, bude ihneď prizvaná oprávnená organizácia, ktorá v zmysle platných právnych predpisov zabezpečí odvoz a likvidáciu uhynutých zvierat.

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce

Počas výstavby sa predpokladá pohyb stavebných strojov (bagre, nakladače, žeriav, nákladné vozidlá). Presná lokalizácia tohto zdroja bude závislá na okamžitom stave a postupu stavebných prác. Toto zaťaženie je možné považovať za plošný zdroj hluku. V priebehu výstavby sa bude ďalej vyskytovať liniový zdroj hluku, ktorý bude spojený s dopravou materiálov a zariadení do záujmovej lokality

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie.

Líniovým zdrojom hluku bude predovšetkým doprava, spojená s vyvážaním maštalného hnoja a jeho manipuláciou. Vyvážanie maštalného hnoja bude v súlade s hnojným plánom.

Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláske MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ je ďalej povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Zmenou činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

Teplo, zápach a iné výstupy

Ku vzniku tepla bude počas prevádzky hnojiska dochádzať jednak hnitím uloženého hnoja a močovky, jednak prevádzkou techniky, ktorá bude zabezpečovať manipuláciu tohto materiálu. Pri prevádzke vznikne zápach pri doprave a odvoze hnoja a močovky na aplikáciu do pôdy. Ďalej bude vznikať aj pri samotnej manipulácii s hnojom, pri jeho nakladaní do kontajnerov, prevoze v rámci areálu na hnojisko a s jeho manipuláciou. Pri skladovaní vzniká charakteristický zápach pre hnoj.

Z dôvodu, že hospodársky dvor sa nachádza mimo zastavaného územia obce, preto je minimálny predpoklad šírenia zápachu do obytnej zóny.

Priame a nepriame vplyvy

Zo vstupov a výstupov pre navrhovanú činnosť uvedených vyššie vyhodnocujeme priame a nepriame vplyvy modernizácie poľnohospodárskych objektov a chovu zvierat. Z priamych vplyvov boli identifikované vplyvy na ovzdušie, pôdu, nepriame vplyvy na povrchové a podzemné vody, vplyvy na ostatné zložky životného prostredia sú zanedbateľné.

Najzávažnejšími problémami živočíšnej výroby z hľadiska možných vplyvov na životné prostredie a na obyvateľstvo sú obyčajne:

- znečistenie ovzdušia amoniakom a pachovými látkami vrátane ich vplyvu na obyvateľov obce;
- uskladnenie hnoja, manipulácia s ním, pri ktorej je možná kontaminácia prostredia hlavne podzemných a povrchových vôd;
- aplikácia hnoja na poľnohospodárske pozemky s možnosťou prehnojovania, nevhodnej doby alebo spôsobu aplikácie a z toho

- vyplývajúca kontaminácia prostredia;
- v menšom rozsahu hlučnosť a prašnosť súvisiaca s prevádzkou areálu a jeho dopravnou obsluhou.

Požiarna bezpečnosť

Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie. Preventívne opatrenia požiarnej ochrany sú zakotvené v návrhu objektu a jehodispozičnom riešení. Preventívne opatrenia požiarnej ochrany musí zabezpečovať majiteľ, prípadne užívateľ v zmysle príslušných vyhlášok a smerníc.

Bezpečnosť práce

Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné právne predpisy – zákony, vyhlášky, nariadenia vlády a STN. Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.

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

Prevádzka bude vybavená pokynmi pre možné prevádzkové stavy a prostriedkami na elimináciu havarijných únikov nebezpečných látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi.

Z charakteru činnosti vyplýva, že pri korektnom prevádzkovaní je málo pravdepodobný vznik stavov a rizík, ktorých účinky by mohli významnejšie ovplyvniť životné prostredie. Riziká v prostredí poľnohospodárskej činnosti sú na úrovni bežných prevádzkových stavov a potenciálov rizík.

Projektant pri svojej práci rešpektoval príslušné predpisy platné v SR v oblasti bezpečnosti práce a technických zariadení a uplatnil ich v predkladanej projektovej dokumentácii. Pri navrhovaní strojných zariadení sa riadil požiadavkou, aby ich súčasťou boli všetky technicky dostupné a realizovateľné možnosti odstránenia nebezpečenstiev a ohrození.

Týmto riešením zohľadnil podstatu ustanovenia zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, pretože technické ochranné riešenia sú súčasťou riešenia projektovej dokumentácie resp. súčasťou samotných zariadení organizačné a personálne opatrenia súvisiace priamo s pracovnou činnosťou navrhovanou v projektovej dokumentácii,

sú v priamej kompetencii zamestnávateľa, predovšetkým vo vzťahu zamestnávateľ - zamestnanec.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia.

Projekt stavby je vypracovaný v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne. Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .

Stav kvality životného prostredia je podmienený dlhodobou pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploataciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Znečistenie ovzdušia

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami premieta predpokladané znečistenie vypočítané metódou matematického modelovania a predstavuje hodnotenie priemerných ročných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO₂, TZL, NO₂ a CO) zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, automobilovej dopravy a pozadia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda za jednotlivé roky

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL v tonách za rok			
	2013	2012	2011	2010
Tuhé znečisťujúce látky - TZL	36,999	33,888	30,858	29,953
Oxidy síry ako SO₂	15,394	4,836	6,430	2,017
Oxidy dusíka ako NO₂	104,579	55,778	54,121	45,794
Oxid uhoľnatý	53,224	40,466	40,537	28,212
Organické látky – celkový organický C - TOC	97,358	55,971	55,613	48,547

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplyva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách. Hodnoty hluku stanovené hygienickými normami nie sú prekračované ani v dopravnej špičke.

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Medzi hlavné príčiny znečistenia povrchových vôd patrí vypúšťanie znečistených priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd do povrchových tokov. Kvality povrchových vôd sa hodnotí podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. Medzi hlavné príčiny predovšetkým mikrobiologického znečistenia toku patrí vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd z obcí, v ktorých nie sú vybudované verejné kanalizácie s čistiarnami odpadových vôd. Ďalším zdrojom znečistenia je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešene rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do

nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EU.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelne a hospodárne a trvalo udržateľne využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek

Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu“ všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prielavy, vodné nádrže a pod.).

Dobrý stav podzemných vôd znamená dosiahnutie dobrého kvantitatívneho a dobrého chemického stavu a odvrátenie trendov zvyšovania koncentrácie znečisťujúcich látok vo vodnom prostredí.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj. Dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov dochádza ku chemickej degradácii pôd. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.

S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.

Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.

Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Odpady

Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny. Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- ✓ abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- ✓ biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- ✓ socioekonomickými faktormi (ímisné poškodenie - kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie.

Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarováním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinného od 15.3.2013 využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Pollution and Prevention Control)).

Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou „znečisťovateľ platí“. Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia“ zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Nekoordinované nadmerné využívanie prírodných zdrojov, znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva Dunajskostredského okresu sa pohybujú na úrovni celoslovenských hodnôt alebo nižšie. Horšie ukazovatele sú pri chorobách obehovej sústavy, chorobách srdca, kde je počet hlásených ochorení u mužov i žien mierne nad priemerom Slovenska.

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

Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje podmienky efektívneho chovu zvierat a zooveterinárne požiadavky zvierat, nedôjde k vzniku nových vplyvov do životného prostredia.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako nevýznamný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia zmeny činnosti nezasahuje do zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem a neovplyvní hydrogeologické pomery lokality.

Pri prevádzke technologického zariadenia však môže dôjsť k havarijným, alebo inak neštandardným stavom, vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky len výnimočne, napr. v podobe úniku mazacích olejov, hnoja, močovky a pod.. Pre predchádzanie takýmto stavom, resp. elimináciu ich následkov, bude navrhovaná prevádzka v indikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená, t.j. podlaha riešená ako nepriepustná, s príslušným povrchovým ošetrením, a pracovisko bude vybavené postačujúcim množstvom príslušného absorpčného prostriedku. Uvedené riziká je možné eliminovať dodržiavaním stavebných a technologických prepisov a noriem.

Pri dôslednom dodržaní odporúčaných eliminačných opatrení nebudú mať uvedené vplyvy negatívny dopad, budú minimálne, lokálne, dočasné a vratné.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na ovzdušie

Investičným zámerom navrhovateľa je modernizácia poľnohospodárskeho družstva za účelom zvýšiť konkurencieschopnosť lepším využívaním výrobných faktorov a uplatňovaním nových technológií a inovácií v živočíšnej výrobe. Stavba zároveň svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu existujúcich objektov družstva a zvyšuje efektivitu poľnohospodárskej prvovýroby, pričom spĺňa požiadavky funkčného určenia areálu hospodárskeho dvora.

Množstvo emisií je závislé od počtu zvierat a podmienok chovu – ustajnenia, pasenia, druhu krmiva, skladovania hnoja a spôsobu zaorávania hnoja.

Farma po rekonštrukcii bude kategorizovaná ako veľký zdroj znečistenie ovzdušia, podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, ako:

6.12.2. Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest

Hovädzí dobytok – dojnice ≥ 500

Počas prevádzky bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia jednak hnitím hnoja a močovky, jednak z výfukových plynov techniky dovážajúcej a odvážajúcej skladovaný materiál.

Na farme v Baka možno očakávať výrazné zníženie množstva produkovaných anorganických plynov, amoniaku NH_3 a CO_2 , v dôsledku

zmeny technológie chovu a nakladania s organickými odpadmi. V doteraz skladovanom maštaľnom hnoji sa uvoľňuje priebežne amoniak a v dôsledku aeróbnej fermentácie sa produkuje CO_2 a H_2O . Tieto emisie v dôsledku skladovania hnojovice v nadzemných nádržiach, ktoré majú výšku 8 m a teda majú menšie emisnú plochu, sa výrazne znižia.

Zrovnanie emisných plôch pre skladovanie maštaľného hnoja a hnojovice:

- Emisná plocha hnojísk na skladovanie maštaľného hnoja:
 - ✓ Hnojisko vpravo, $62 \times 31 \text{ m} = 1922 \text{ m}^2$ - časť sa bude sa využívať
 - ✓ Hnojisko vľavo, $67 \times 42 \text{ m} = 2814 \text{ m}^2$ - nebude sa využívať
 - ✓ Spolu = 4736 m^2
- Emisná plocha nadzemných nádrží:
 - ✓ $2 \times \emptyset 29 \text{ m} = 2 \times 660,18 \text{ m}^2 = 1320,36 \text{ m}^2$

Z uvedeného vyplýva, že emisná plocha v nadzemných nádržiach je cca 3,5 krát nižšia, než emisná plocha u hnojísk, čo hovorí v prospech navrhovanej rekonštrukcie. Navyše, pri skladovaní tekutej časti hnojovice je hladina v nádrži rovná, pri skladovaní maštaľného hnoja je jeho povrch členitý, čím sa tiež zvyšuje jeho emisná plocha.

Vplyv hodnotíme ako lokálny, dlhodobý a významný.

Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko sa uskutočňuje v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva, ktorý slúži na chov hovädzieho dobytku. Riziko pri výstavbe predstavuje možnosť kontaminácie pôdy pri nehodách, alebo v dôsledku zanedbaného technického stavu vozového parku a mechanizmov. Toto riziko je málo pravdepodobné pri dodržaní bezpečnostných a technologických postupov.

Počas štandardnej prevádzky môže opäť iba v teoretickej rovine dôjsť k úniku splaškových vôd, exkrementov chovaných zvierat, ropných látok z mechanizmov, čo je však veľmi málo pravdepodobné

Kontamináciu okolitej pôdy, v súvislosti s imisným spádom, možno považovať pri predpokladaných emitovaných škodlivinách a ich množstvách prakticky za bezvýznamnú. Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti by nemalo ani pri štandardných, ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami.

Vplyv hodnotíme ako málo významný.

Vplyv na krajinu

V súčasnosti je dotknuté územie využívané pre poľnohospodárske účely. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je plánované na ploche, ktorá je súčasťou jestvujúceho areálu poľnohospodárskeho družstva. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.

Areál poľnohospodárskeho družstva je oplotený a stavba sa bude nachádzať vnútri areálu. Navrhovaná zmena nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Z vplyvov potenciálne ohrozujúcich zdravie obyvateľstva realizáciou tohto zámeru je relevantné predovšetkým pôsobenie zápachu, hluku, znečistenie ovzdušia pri výstavbe a prevádzke jednak v lokalite realizácie zámeru a tiež v samotnej obci.

Samotný areál sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva.

Charakter prevádzky druhom a vlastnosťami emitujúcich znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti. Pri prevádzke objektov sa nepoužívajú nebezpečné látky, ani technologické zariadenia ktoré môžu byť nebezpečné, alebo majú nepriaznivé účinky na zdravie ľudí.

Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je dodržiavanie podmienok požiarnej ochrany. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť objektov od obytnej zóny z environmentálneho hľadiska hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo ako málo významný vplyv.

Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaný zámer bude realizovaný v existujúcej prevádzke poľnohospodárskeho družstva a v bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú. Samotná prevádzka nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Samozrejým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania poľnohospodárskeho areálu.

Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádzame zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo Zákonníka práce, zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a z nariadení vlády vydané na ochranu zamestnancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, pred expozíciou hlukom, pre prácu s biologickými faktormi.

Výstavbou a prevádzkou nevznikajú osobitné zdravotné riziká, ktoré by významnejšie ohrozovali zdravie obyvateľstva v okolí, ani zamestnancov družstva, či obsluhujúci personál hnojiska. Vďaka tomu je možné hodnotiť zdravotné riziko vyvolané zámerom ako minimálne.

Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na chránené územia

Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Iné vplyvy a riziká

Počas rekonštrukčných prác a výstavby objektov sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami počas výstavby súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

Prevádzkové riziká navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru prevádzky objektu poľnohospodárska výroba farma na chovné ošípané.

Možnými rizikami sú:

- riziko havárii;
- únik hnojovice,
- únik ropných látok z mechanizmov,
- riziko požiaru,
- riziko povodní.

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov je sa farma riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom, havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Neočakávame vznik synergických a kumulatívnych vplyvov v dotknutom území. Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Strategickým zámerom spoločnosti je na farme Baka, aby sa zlepšili ekonomické parametre výroby mlieka, preto z technologického systému chovu kráv chce vylúčiť významnú nákladovú položku výroby mlieka a to podstielkovú slamu. Na farme sa zavedie progresívny systém chovu kráv - Green Bedding, ktorý sa v ostatných rokoch rozširuje v novobudovaných kravínoch v Európe i USA. Green Bedding je ustajnenie kráv v prehĺbených ležiskových boxoch, kde sa podstielia separátom - tuhhou časťou hnojovice po separácii. Hnojná koncovka na farme po rekonštrukcii bude spĺňať všetky kritériá nitrátovej direktívy, zákona o vodách, zákona o odpadoch a programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.

Investičným zámerom navrhovateľa je modernizácia poľnohospodárskeho družstva za účelom zvýšiť konkurencieschopnosť lepším využívaním výrobných faktorov a uplatňovaním nových technológií a inovácií v živočíšnej výrobe. Stavba zároveň svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu existujúcich objektov družstva a zvyšuje efektívnosť poľnohospodárskej prvovýroby, pričom spĺňa požiadavky funkčného určenia areálu hospodárskeho dvora.

Navrhované zmeny oproti súčasnému stavu:

- Zmena technológie ustajnenia kráv: miesto podstielania slamou sa bude do ležiskových boxov podstielieť separátom - odseparovaná tuhá časť hnojovice.
- Hnojná koncovka sa zmení, množstvo skladovaného maštaľného sa výrazne zníži. Na jednom z dvoch jestvujúcich hnojísk o kapacite

4 800 m³ sa bude skladovať maštalný hnoj so separátom z hnojovice v celkovom množstve 3 245 m³. Na druhej strane sa bude skladovať tekutá časť hnojovice v dvoch nadzemných nádržiach z vodostaveb. betónu 2 x 5 000 m³ o celkovej kubatúre 10 000 m³.

- Prestavba pôrodnice na kravín pre 192 ks kráv
- Zvýšenie stavu kráv o 10% , z 1000 ks na 1100 kráv.

Celkové množstvo zvierat na farme, po rekonštrukcii hnojnej koncovky

- Kravy 1100 ks x 1,3 DJ = 1 430 DJ
- Vysokoteľné jalovice 80 ks x 0,91 DJ = 80 DJ
- Teľatá do 3 mes. 220 ks x 0,12 DJ = 27 DJ

Spolu: 2 053 DJ

Skladovacie priestory na hnojovicu a maštalný hnoj

Na farme sa bude menšia časť zvierat chovať na slame, väčšia časť bude ustajnená bez podstielky, s produkciou hnojovice.

Zvieratá ustajnené na slame:

Kravy v pôrodni: 44 ks
Teľatá do 3 mes. 220 ks

Zvieratá ustajnené bez podstielky s produkciou hnojovice:

Kravy produkčné a suchostojace: 1 056 ks
Vysokoteľné jalovice: 80 ks

Spolu kravy a VTJ: 1136 ks

Denná produkcia hnojovice na farme: 62,5 m³/deň

Skladovanie hnojovice:

- Skladovanie hnojovice pre 1136 kráv a VTJ: 1136 ks x 9,24 m³/ks = 10 497 m³
- Skladovanie tekutej časti hnojovice po separácii - požadovaná kapacita sa znižuje o 10% na: 9 448 m³
- Skutočná kubatúra skladovacích nádrží: 2 x 5000 m³ = 10 000 m³

Skladovanie maštalného hnoja a separátu:

- Kravy v pôrodni: 44 ks x 9,77 m³/6 mes.: 430 m³
- Teľatá do 3 mes. 220 ks x 0,8 m³/6 mes.: 176 m³

Spolu skladovanie maštalného hnoja na 6 mes.: 606 m³

- Skladovanie separátu (tuhá časť hnojovice po separácii): 9372k g/d, t.j. 14,4 m³/d, na 6 mesiacov je to = 1 715 t, t.j. 2 639 m³

Spolu skladovanie separátu a maštalného hnoja na 6 mes.:

3 245 m³.

Na skladovanie maštalného hnoja a tuhej odseparovanej časti hnojovice sa použije skladovacia kapacita hnojiska, ktoré má kapacitu 4 800 m³. Druhé hnojisko nebude využívané na skladovanie organických odpadov.

Skladovanie hnojovky:

Hnojovka - zmes výluhov z uskladneného maštalného hnoja a separátu a dážďovej vody sa bude zhromažďovať v jestvujúcej zemnej žumpě o kubatúre cca 36 m³. Odtiaľ sa bude prečerpávať do nadzemných nádrží, prípadne sa môže podľa zák. č. 394/2015, ktorým sa novelizuje zákon o hnojivách č. 136/2000 Z.z., § 10b, dopravovať v cisternách na farmu jalovic Veľké Blahovo, ktorá je tiež vo vlastníctve majiteľov farmy Baka.

Skladovanie odpadových vôd z dojárne:

- Produkcia odpad. vôd z dojárne: 900 doj. kráv x 0,92 m³ = 828 m³/6 mes.
- Odpadové vody z dojárne sa budú skladovať v jestvujúcich skladovacích žumpách 4 x 250 m³ = 1 000 m³

Predmetom zmeny je aj vybudovanie zberných kanálov pri kravínoch, vybudovanie homogenizačnej a prečerpávacej žumpy, osadenie separátora na konštrukcii, montáž čerpadiel a miešadiel, vybudovanie nadzemných nádrží, vybudovanie potrubných rozvodov, elektroinštalácia, vybudovanie výdajnej plochy pre cisternu.

Rekonštrukcia hnojnej koncovky na farme nemá vplyv na urbanistické a architektonické pôsobenie objektov a na situačné napojenie stavby. Architektonický výraz objektov sa meniť nebude. Nádrže na tekutú časť hnojovice bude mať síce väčšie rozmery než ostatné objekty vo farme, t.j. Ø 29,0 m a výšku 8,0 m, no farma je mimo zástavby obce a do technického prostredia poľnohospodárskych objektov tieto nádrže organicky zapadnú.

Členenie stavby:

- SO 1 – Zberné kanály kravínov
- SO 2 – Homogenizačná a prečerpávacia
- SO 3 – Konštrukcia pre separátor
- SO 4 - Skladovacie nadzemné nádrže 2 x 5 000 m³
- SO 5 - Výdajná plocha pre cisternu so žumpou 7 m³
- SO 6 - Cesty, spevnené plochy a terénne úpravy
- SO 7 - Rozvod elektrickej energie

Výstavba objektov sa bude realizovať postupne: vybudovanie zberných kanálov pri kravínoch, vybudovanie homogenizačnej a prečerpávacej žumpy, osadenie separátora, čerpadiel a miešadiel, vybudovanie nadzemných nádrží, vybudovanie potrubných rozvodov, elektroinštalácia,

vybudovanie výdajnej plochy pre cisternu. Počas rekonštrukcie sa budú používať jestvujúce prípojky vody a elektrickej energie.

Navrhovaná prestavba pôrodnice sa nachádza v jestvujúcom areáli PD v Jurovej na farme Baka. V rámci stavby bude prestavaný existujúci kravín. Jestvujúce manipulačné plochy hnoja budú naďalej využité.

Zastavaná plocha: 2281,59 m²

Úžitková plocha: 2218,59 m²

Prestavba pôrodnice na kravín pre 192ks kráv je určený pre ustajnenie dojnic produkčných. Jedná sa o obdĺžnikový halový objekt s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 30,30m x 75,30m. Osová vzdialenosť stĺpov v priečnom smere je 5,60m + 18,80m + 5,60m, v pozdĺžnom smere 15 x 5,0m. Maximálna výška objektu v strede pôdorysu je +7,311.

Kravín bude delený na ležovisko, krmovisko a chodby. V pozdĺžnej osi haly bude prejazdny krmny stôl a upravené krmné žľaby. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek. Celý pôdorys bude rozdelený zábranami, ktoré vytvoria priestor pre skupiny zvierat a usmernia pohyb zvierat do a z dojárne.

Dojnice budú ustajnené v ležiskových boxoch, čo je u nás najpoužívanější spôsob ustajnenia tejto kategórie zvierat. Hlavným výrobným programom bude chov základného stáda dojnic - produkcia mlieka. V rekonštruovanom objekte bude po rekonštrukcii 192 ustajňovacích miest pre dojnice.

Kŕmenie dojnic bude riešené v prejazdnom krmisku – stredom kravína - prejazd pre mobilnú krmnú linku - veľkoobjemový krmny voz s dávkovačom jadrových krmív. Prejazdom cez krmny prejazd bude krmna dávka zakladaná dojniciam k požľabnici. Krmna dávka bude zakladaná 2x denne. Všetky objemové krmivá budú z vlastnej produkcie investora, jadrové krmné zmesi budú nakupované.

Napájanie dojnic bude zabezpečené tepelne vyhrievanými napájačkami odolávajúcimi teplotám do -25°C. Na jedno napájacie miesto bude pripadať max. 20 dojnic.

V objekte bude po prestavbe podstielková prevádzka. Ako podstielací materiál sa bude používať rezaná stelivová slama, ktorá bude do koterčov nastielaná denne prejazdom veľkoobjemového privesu s dávkovačom, v množstve 8 kg/ks/deň.

Vyprodukovaný maštalný hnoj bude z krmiska a hnojných chodieb denne vyhrňovaný mobilnou hnojnou linkou - vyhrňovacím mechanizmom (traktor s radlicou, čelný nakladač) cez manipulačnú hnojnú plochu za objektom priamo na jestvujúce hnojisko investora.

Močovka vyprodukovaná v kravíne je viazaná do maštaľného hnoja, s ktorým bude vyhrnutá cez manipulačnú plochu na hnojisko. Odpadová voda z napájaciek bude odkanalizovaná do nádrže močovky za dojárňou a prečerpávaním do skladovacích kapacít.

Vyprodukovaný maštaľný hnoj a močovka budú aplikované na pôdny fond poľnohospodárskeho podniku podľa schváleného harmonogramu organického hnojenia.

Vetranie bude zabezpečené prirodzeným vetraním, v horúcich letných dňoch budú použité veľkopriemerové ventilátory.

Dojenie dojníc bude zabezpečované v centrálnej dojárni. Skupina kráv po pôrode bude prehánaná do dojárne – do čakacieho priestoru pred dojením, odkiaľ budú postupne nastupovať do samotnej dojárne na dojenie. Vydojené dojnice budú postupne prichádzať chodbou späť do objektu.

Presuny dojníc medzi produkčným objektom a objektom pôrodne budú časté. Zasušené dojnice budú presúvané do objektu pre suchostojace a do pôrodne. Tu budú ustajnené počas celého obdobia stánia na sucho, pred pôrodom a po pôrode. Po období rozdojovania v dojárni, budú dojnice opäť presunuté do produkčného objektu, kde budú zaradené do skupín podľa úžitkovosti. Dojnice vyradené z chovu budú odsúvané na porážku a na ich miesto budú zaraďované vysokoteľné jalovice z vlastného odchovu. Veterinárne zákroky a skúšky dojníc sa budú vykonávať v dojárni vo fixačnom boxe v priestore po dojení. Ošetrovanie paznechtov dojníc bude vykonávané v prenosnej kletke na orezávanie paznechtov, preventívne ošetrovanie paznechtov bude vykonávané prechodom dojníc cez dezinfekčnú vaňu, po dojení.

V objekte sa minimálne 2x ročne bude vykonávať bielenie priestoru vápenným mliekom a dezinfekcia, podľa potreby bude realizovaná dezinfekcia a deratizácia.

Navrhnutá prestavba vo všetkých parametroch vyhovuje požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“.

K rozvoju poľnohospodárskej výroby je nevyhnutné zabezpečenie environmentálne vhodného uskladnenia maštaľného hnoja a močovky ako vedľajšieho produktu živočíšnej výroby (chovu hovädzieho dobytku). Zlepšením uskladnenia maštaľného hnoja dôjde k zabezpečeniu dostatočného množstva kvalitného hnojiva a súčasne k zlepšeniu stavu životného prostredia a to zamedzením znečistenia podzemných a povrchových vôd. Rekonštrukciou na farme Baka vedenie družstvalepší súčasnú situáciu v environmentálnej oblasti a samotná prevádzka bude mať oproti súčasnému stavu menší negatívny vplyv na životné prostredie dotknutého územia.

Samotná prevádzka nebude je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania potravinárskej prevádzky.

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

Plánovaná zmena je svojím charakterom a umiestnením bez významných, resp. veľmi významných nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.

Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.

Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.

Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú zavedené vlastné administratívne, organizačné a technické opatrenia podľa projektu stavby a prevádzkovej dokumentácie.

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšie spracovaných odborných podkladov odporúčame predložené oznámenie o zmene činnosti ukončiť v tomto štádiu a ďalej neposudzovať, nakoľko realizácia stavby je environmentálne prijateľná a nebude mať významný vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva.

V nadväznosti na predchádzajúce hodnotenie na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie

navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území a ani širšom území.

PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Vplyvy pôvodnej činnosti na životné prostredie neboli posúdené, nakoľko samotná prevádzka areálu pre chov hospodárskych zvierat bola povolená ešte pred účinnosťou prvého zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

*V roku 2013 bolo spracované oznámenie zmeny činnosti „**Modernizácia farmy dojnic – prestavba kravínov na produkčnú maštal' 300 ks**“ a bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.*

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

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

*Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie ako podklad k vypracovaniu predmetného oznámenia o zmene činnosti slúžili informácie poskytnuté navrhovateľom formou súhrnnej technickej správy a výkresov spracovaných pre tento projekt zodpovedným projektantom - **Ing. Milan Černý, PhD., autorizovaný stavebný inžinier - 0251*A*50-6 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb – technologická časť***

Ing. Robert Renczés, PhD., autorizovaný stavebný inžinier – stavebná časť

Dátum spracovania

Marec 2016

Navrhovateľ:

Poľnohospodárske družstvo v Jurovej, pošta Baka, 930 04 Baka

Spracovateľ oznámenia:

G-Finance, s. r. o., Školská 29, 931 01 Šamorín

Potvrdenie správnosti údajov:

.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa - PD v Jurovej

.....

Spracovateľ oznámenia - G – Finance, s. r. o. .

PRÍLOHOVÁ ČASŤ