ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

Ing. Andrea Magyarics - AGROREAL

2. Identifikačné číslo

40 562 603

3. Sídlo

Lesná 1524/85, 932 01 Veľký Meder

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

Ing. Andrea Magyarics – AGROREAL
Lesná 1524/85, 932 01 Veľký Meder
tel.:+421 905 348 615
e-mail: agrorealvm@gmail.com
amagyarics@gmail.com

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. Andrea Magyarics – AGROREAL
Lesná 1524/85, 932 01 Veľký Meder
tel.:+421 905 348 615
e-mail: agrorealvm@gmail.com
amagyarics@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia farmy pre chov hovädzieho dobytka

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Mesto: Okoč
Katastrálne územie: Opatovský Sokolec
Parcelné čísla: 1618/4,1618/6,1618/8,1618/9,1619,1621

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

Riešená hospodárska farma sa nachádza v obci Okoč v okrese Dunajská Streda, v katastrálnom území Opatovský Sokolec. Jedná sa o pozemky s parcelnými číslami 1618/4, 1618/6, 1618/8, 1618/9, 1619, 1621. Dotknuté parcely sa nachádzajú v existujúcom poľnohospodárskom areáli s jestvujúcimi stavebnými štruktúrami a inžinierskymi sieťami.
V riešenej farme investor plánuje chov výkrmového hovädzieho dobytka – býkov - s celkovou ustajňovacou kapacitou 200 ks (do 400 VDJ) Ustajnenie je riešené ako voľné, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku, podstielková prevádzka.

Navrhovaná činnosť je zaradená do nasledovných častí prílohy č. 8 k zákonu 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 (zisťovacie konanie)
- **9. Infraštruktúra, položka č. 15 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000m² podlahovej plochy a mimo zastavaného územia od 1000m² podlahovej plochy** – časť B (zisťovacie konanie)

Dokumentácia rieši:

- búranie maštale pre teľatá
- novostavbu administratívnej budovy
- stojisko pre HD
- novostavbu výbehu pre HD
- novostavbu skladu pre seno
- rekonštrukciu mliečnice a kravín
- novostavbu síl pre uskladnenie krmív

- kafilérne zhromaždište
- rekonštrukciu a novostavbu vnútroareálových spevnených plôch a
- komunikácií
- rekonštrukciu a novostavbu oplotenia
- vnútroareálové inžinierske siete a napojenie na verejné siete
- terénne a sadové úpravy

Urbanistické riešenie areálu ako celku je dané funkčnosťou jej prevádzky. Čo sa týka architektonického stvárnenia objektov a použitých materiálov, bude prispôsobený charakteru budúcej prevádzky. Z hľadiska účelovosti a funkčnosti je architektonické riešenie jednoduché a racionálne.

Údaje o plochách a základné kapacity:

Zastavaná plocha objektu SO 01:	108,16 m^2
Zastavaná plocha objektu SO 02:	1944,00 m^2
Zastavaná plocha objektu SO 03:	2754,70 m^2
Zastavaná plocha objektu SO 04:	917,44 m^2
Zastavaná plocha objektu SO 05:	963,00 m^2
Zastavaná plocha objektu SO 07:	16,56 m^2

Počet parkovacích státí pre osobné vozidlá: 5
Celkový počet zamestnancov: 10
z toho počet zamestnancov v administratíve: 5

Stavebné objekty:
SO – 01 Administratívna budova
SO – 02 Stojisko pre HD
SO – 03 Výbeh pre HD
SO – 04 Sklad na seno
SO – 05 Rekonštrukcia mliečnice a kravín
SO – 06 Silá pre uskladnenie krmív
SO – 07 Kafilérne zhromaždište + žumpa
SO – 08 Spevnené plochy a komunikácie
SO – 09 Oplotenie
SO – 10 Elektrická prípojka
SO – 11 Vonkajšie osvetlenie
SO – 12 Studne 1, 2
SO – 13 Kanalizačná prípojka + žumpa

SO – 01 Administratívna budova

Navrhovaná budova bude slúžiť ako sídlo investora. Administratívna budova je navrhnutá ako nepodpivničená budova s dvomi nadzemnými podlažiami a hlavnými pôdorysnými rozmermi 10,86 x 9,96m. Na prízemí je navrhnutý samostatný vstup pre zamestnancov administratívy a

vstup pre ostatných zamestnancov. Na prízemí je umiestnená šatňa s hygienickým zázemím, miestnosť vrátnika, miestnosť veterinára a chodba so schodiskom. Na poschodí sú umiestnené kancelárie, sociálne miestnosti, denná miestnosť a kuchynka. Dovoz jedál pre zamestnancov zabezpečí zamestnávateľ. Prízemie s poschodím je komunikačne prepojené dvojramenným schodiskom. Navrhovaná výška atiky je +8,000m a 7,500m, výška odkvapu +6,750m.

SO – 02 Stojisko a ležovisko pre HD

Jedná sa o prestavbu existujúceho oceľového prístrešku maštale a prístavbu k nemu. Nová budova maštale je čiastočne otvorená, jednopodlažná so sedlovou strechou, s rozmermi 81,0 x 24,0m.

Navrhovaná budova bude slúžiť pre ustajnenie výkrmových býkov – cca 200 ks býkov (do 400 VDJ). Ustajnenie je riešené ako voľné, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku, podstieľková prevádzka. Ako podstielka pre dobytok bude zo slamy.

SO – 03 Výbeh pre HD:

Výbeh pre HD je umiestnený na severovýchodnej strane maštale, a bude prepojený s ním na troch miestach. Výbeh je navrhnutý s rozmermi 49,5 x 54,0m. Je to otvorená plocha ohraničená oceľovými zábranami. Ako podstielka pre dobytok bude zo slamy.

SO – 04 Sklad na seno:

Jedná sa o skladový prístrešok, ktorý bude slúžiť na uskladnenie krmiva /seno/ pre dobytok. Je to voľne stojaci veľkorozponový halový objekt, otvorený bez obvodových stien. Sklad je navrhnutý s rozmermi 48,3 x 18,3m.

SO – 05 Rekonštrukcia mliečnice a kravín:

Jedná sa o rekonštrukciu existujúceho objektu maštale. Vnútorná dispozícia nebude riešená, ostáva v pôvodnom stave. Ide o budovu s rozmermi 88,33m x 14,25m. Je to nepodpivničená jednopodlažná budova zastrešená sedlovou strechou. Počas prác bude rekonštruovaná len obvodový plášť /steny a strecha/, vrátane výplní otvorov.

SO – 06 Silá pre uskladnenie krmív:

V areáli budú umiestnené 3 silá pre uskladnenie krmív pre HD. Sú to sklolaminátové silá s objemom 9t /15m3/.

SO – 07 Kafilérne zhromaždište + žumpa

V areáli bude umiestnené kafilérne zhromaždište so žumpou, v ktorom bude prevádzané dočasné uskladnenie uhynutých zvierat pred likvidáciou odbornou firmou.

SO – 08 Spevnené plochy a komunikácie

Existujúce areálové betónové komunikácie a spevnené plochy budú rekonštruované vrstvou asfaltovou vrstvou. Nové spevnené plochy budú betónové s asfaltovým povrchom. Vedľa administratívne budovy budú

vytvorené parkovacie miesta. Napojenia na hlavnú cestu sú existujúce betónové.

SO – 09 Oplotenie

Časť areálu je v súčasnosti ohraničený bariérovým oplotením, ktoré zostane v pôvodnom stave. Na úsekoch bez oplotenia sú navrhnuté bariérové výšky 2,1m. Vstupné brány do areálu sú oceľové posuvné s personálnymi vstupmi.

Technológia chovu dobytka - býkov

V riešenej hospodárskej farme investor plánuje chov hovädzieho dobytku – býkov v počte cca 200 ks (do 400 VDJ). Ustajnenie je riešené ako voľné, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku, podstielková prevádzka. Ako podstielka plochého ležoviska pre dobytok bude zo slamy. Kŕmenie býkov bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza chodbou s priamym založením objemového krmiva vedľa kotercov. Napájanie býkov bude z nezamŕzajúcich loptových napájačiek, umiestnených v kotercoch. Odstraňovanie hnoja sa zabezpečuje vyhŕňaním na manipulačnú chodbu s priamym naložením maštaľného hnoja na existujúce hnojisko v areáli.

Hradenie kotercov, zábrany a brány budú vyrobené z oceľových rúr – konštrukcia, rozmery a otváranie brán budú upresnené počas realizácie.

Navrhovaná technológia ustajnenia býkov bude produkovať slamnatý maštaľný hnoj, ktorý bude skladovaný na existujúcom hnojisku. Močovka vyprodukovaná v kravíne je viazaná do maštaľného hnoja, s ktorým bude vyhrnutá na manipulačnú plochu. Vyprodukovaný maštaľný hnoj bude zo skladovaných plôch vyvážaný na pôdny fond, kde bude aplikovaný na jednotlivé parcely podľa vypracovaného a schváleného harmonogramu organického hnojenia.

Produkcia, odstraňovanie a skladovanie maštaľného hnoja

Exkrementy sú základom hospodárskych hnojív, získaných z vlastných zdrojov poľnohospodárskeho podniku, ktoré zúrodňujú pôdu. Základom pre zber a skladovanie hospodárskych hnojív je stanovenie jeho produkcie. Je veľmi variabilná a ovplyvňovaná množstvom faktorov ako sú typ ustajnenia, vek, výrobné zameranie, výživa a pod.

Pri riešení problémov maštaľných organických hnojív treba zdôrazniť, že:

- sú nevyčerpateľným zdrojom organických látok a živín
- sú nenahraditeľným článkom kolobehu látok v prírode a v poľnohospodárstve, nahrádzajú každoročne 40% mineralizovaných organických látok v pôde,
- priaznivo ovplyvňujú biochemické, agrochemické a fyzikálne vlastnosti pôdy a mikrobiálne premeny v pôde,

- kompenzujú jednostranné pôsobenie priemyselných hnojív a zvyšujú ich účinnosť,

Priaznivým vplyvom na pôdu a rastlinu môžu byť významným prostriedkom ochrany prostredia.

Pre hrubý prepočet produkcie exkrementov dobytkom sa môže použiť hodnota 8,4 % zo živej hmotnosti. Pomer medzi výkalmi a močom je 3:2. Toto množstvo exkrementov spolu s prímesami tvoria produkciu čerstvého maštaľného hnoja, močovky alebo hnojovice. Ich produkcia je závislá hlavne od množstva používanej podstielky a vody na čistenie, ktorej by malo byť čo najmenej, pretože znižuje koncentráciu živín a hnojivovú hodnotu hnojovice a zvyšuje jej objem.

V podstielanom ustajnení ovplyvňuje výšku produkcie, ale aj konzistenciu maštaľného hnoja množstvo podstielky, ktoré sa do hnoja dostane.

Smerná ročná produkcia maštaľných hnojív na 1 DJ (500 kg živej hmotnosti v t):

Druh exkrementov	hovädzí dobytok
maštaľný hnoj	13,9
hnoj	8,3
močovka	5,0

Smerná ročná produkcia hnojovice na 1 DJ (podľa štandardného obsahu sušiny)

Druh zvierat	Ročná produkcia (t)	Obsah sušiny (%)
jalovice	22,0	8,1
výkrmové býky	19,0	9,3

Z exkrementov sa už v maštaľnom prostredí vyparuje voda a uniká z neho amoniak, hlavne v letnom období. Strata, ktorá vzniká v maštali, je závislá od frekvencie odstraňovania hnoja z pohybových priestorov. Celkove môžeme počítať so stratou hmoty exkrementov v maštali okolo 10-15 % podľa toho, aké sú mikroklimatické pomery v maštali a ako často sa vyhŕňa. V ustajneniach s podstielaním je emisia amoniaku nižšia ako bez podstielania, pretože ho podstielka viaže na seba. Kilogram slamy absorbuje 2-5 g amoniaku, v závislosti od jej fyzikálnej úpravy. Pri zväčšovaní povrchu slamy (rezanie, prípadne drtenie), na ktorý sa amoniak viaže, sa jeho absorpcia zvyšuje.

Na výrobu maštaľného hnoja je potrebná podstielka. Jej množstvo je závislé od spôsobu odstraňovania močovky. Pri ustajnení na hlbokej podstielke, ktorá viaže aj produkovaný moč je vysoká spotreba podstielky a to minimálne 4 kg na DJ a deň.

Po odstránení hnoja z maštale sa tento uskladňuje pri maštali alebo sa odváža na poľné hnojisko. Cieľom je na čo najmenšej ploche

uskladniť čo najväčšie množstvo maštaľného hnoja. Ukladá sa do výšky minimálne 3 a maximálne 6 m. Počas skladovania sa z maštaľného hnoja uvoľňuje hnojovka. Jej množstvo, ktoré je veľmi variabilné sa pohybuje od 8 do 20% z uskladneného množstva maštaľného hnoja. Priamy obsah živín v hnojovke kolíše od 0,11 do 0,14 % N od 0,46 do 0,58% K s priemerným obsahom 0,01 % P.
Počas skladovania maštaľného hnoja sa znižuje jeho objem o výtok hnojovky, straty hmoty, organických látok ale aj dusíka, pre skladovaciu kapacitu hnojiska sa počíta so stratou objemu hnoja oproti produkcii 30 %.
Potrebná kapacita skladovacích priestorov pre maštaľný hnoj, močovka hnojovicu v m³ v podniku na dobu 1 mesiac a na dobu stanovenú legislatívou pre 1 zviera (Vyhláška MP SR 199/2008 Z. z., príloha 2):

Kategória	**Odkanalizovaná maštaľ**		**Boxové – maštaľný hnoj**	**Kotercové – maštaľný hnoj**	**Nepodstielané - hnojovica**
	Maštaľný hnoj	**Močovka**			
Býk vo výkrme	0,72	0,21	1,00	0,82	

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.

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 nádvoria.

Voda

Objekty budú zásobované vodou z navrhnutých vŕtaných studní s vodárničkou.
Budované studne budú slúžiť ako vodný zdroj úžitkovej vody pre administratívu hospodárstva a ako zdroj vody pre samotný chov hovädzieho dobytka .
Vodným zdrojom bude studňa s hĺbkou 8 m, zabudovanou PVC rúrou s priemerom 200mm s cca 2 m dĺžkou perforácie v intervale 5-7,2 m. Studňa je realizovaná ako neúplná s PVC pažnicou.
Vo vrte bude osadené sacie potrubie domácej vodárničky napríklad typ ATMH 206 P= 0,75 kW, Q= 1,5 l/s, H=50 m. Nad vrtom bude osadená prefabrikovaná ŽB šachta Klartec, v ktorej bude umiestnená tlaková nádoba so samotným čerpadlom. Pôdorysné vonkajšie rozmery šachty sú 2,35 x 1,70 m, svetlá výška šachty je 2,09 m. Vstup do ŽB šachty bude cez liatinový poklop Ø600 mm. Šachtu nad vrtom navrhujeme odvetrať potrubím PVC DN 200. Rozvodná skriňa NN bude umiestnená v rozvodnej skrini plastovej nad šachtou vrátane riadiacej jednotky závlahy.
Pre potreby administratívy, ako aj pre potrebu chovu budú samostatné ale identické studne. Ich umiestnenie vzhľadom na okolitú zástavbu ako aj ostatné objekty areálu bude riešené v zmysle STN755115 .
Zásoba vody bude riešená z dvoch samostatných studní .
<u>Studňa pre administratívu:</u>
navrhovaná výdatnosť (výkon čerpadiel) Q = 1,5 l/s
<u>Studňa pre chov dobytku:</u>
navrhovaná výdatnosť (výkon čerpadiel) Q = 1,5 l/s

Dodávka vody bude riešená domovou vodárničkou, prípadne čerpacím automatom v oboch prípadoch.
Výpočet potreby vody v zmysle Vyhlášky č. 209/2013 Z.z. pre POĽNOHOSPODÁRSKY AREÁL Opatovský Sokolec :

Výpočet potreby vody pre zamestnancov :
Počet zamestnancov spolu : 5
Administratíva : 2 zamestnanci
Potreba pre administratívu : 12,8 m^3/zam/rok
Q = 12,8 x 2 = 25,6 m^3/rok
Prevádzka 8 hodín , 250 dní v roku
Q_d = 12,8 l/hodinu = 0,00355 l/s
Q_{dmax} = 0,00355*2,0 = 0,007 l/s
Q_h = 0,07 * 2,1 = 0,015 l/s

Výroba : 3 zamestnanci
Potreba pre výrobu : 20,0 m^3/zam/rok
Q = 20,0 x 3 = 60 m^3/rok
Prevádzka 12 hodín , 365 dní v roku
Q_d = 13,70 l/hodinu = 0,0038 l/s
Q_{dmax} = 0,0038*2,0 = 0,0076 l/s
Q_h = 0,0076 * 2,1 = 0,016 l/s

Zamestnanci spolu :
Q_h = 0,031 l/s

Výpočet potreby pre dobytok - býk
Počet chovaného dobytku : 200 ks
Potreba vody pre jedného býka : 18,3 m^3/ks/rok
Q = 18,3 x 200 = 3660 m^3/rok
Q_d = 418 l/h = 0,0116 l/s
Q_{dmax} = 0,116 x 2,0 = 0,232 l/s
Q_h = 0,232 x 2,1 = 0,4872 l/s

Ostatné surovinové a energetické zdroje
Energetická bilancia:
Navrhnutá je nová NN podzemná káblová elektrická prípojka.
Vykurovanie:
Vykurovanie miestností administratívnej budovy bude zabezpečené elektrickými vykurovacími konvektormi. V areáli je navrhnuté vonkajšie osvetlenie pre osvetlenie vonkajších priestorov areálu. Navrhnuté svietidlá - reflektory budú umiestnené podľa projektu na oceľových stĺpoch.

Vetranie:
Miestnosti administratívnej budovy budú vetrané prirodzeným spôsobom oknami. Miestnosti, ktoré nie je možné odvetrať prirodzeným spôsobom, budú vetrané núteným vetraním pomocou ventilátorov.
V objekte budú zabezpečené podmienky pre dosiahnutie vnútornej klímy vyhovujúcej požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR O chove hospodárskych zvierat“ prirodzeným vetraním.

Nároky na dopravu
Areál je prístupný z hlavnej cesty, ktorá sa nachádza na juhovýchodnej strane areálu. Napojenia areálu sú existujúce. Areálové spevnené plochy tvoria existujúce betónové vnútroareálové komunikácie a navrhnuté parkoviská pre osobné autá.
Komunikácie a spevnené plochy budú vyhotovené z betónu. V blízkosti objektu sa uvažuje zo zazelenaním voľných plôch a výsadbou vysokej zelene. Dažďové vody z parkovísk a zo spevnených plôch budú odvádzané voľne na terén do zelene.
Statická doprava
Výpočet potrebného počtu odstavných a parkovacích miest pre navrhovaný komplex je spracovaný podľa STN 736110.
Súčinitele pre riešenú lokalitu:
Po - základný počet parkovacích stojísk;
kmp= 1,0 (regulačný koeficient mestskej polohy)
kd= 1,0 (súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce 45:55, IAD : ostatná doprava)

$N = 1,1 \times Po \times k_{mp} \times k_d = Po \times k = Po \times 1,1$

Kapacitné údaje pre potreby posúdenia statickej dopravy :
Zamestnanci: 10 osôb

Posúdenie statickej dopravy

Účelová jednotka	**1stojisko pripadá na uč. jednotku**	**Parkovacie stojiská P_o x k** krátkodobé	**Parkovacie stojiská P_o x k** dlhodobé	**Celkový počet stojísk N**
zamestnanci	7		10:7 x1,1 = 1,57	2

Celkový počet potrebných parkovacích stojísk: 2
Navrhnutý počet parkovacích stojísk: 5
Vedľa navrhnutej administratívnej budovy na vlastnom pozemku budú vytvorené parkovacie miesta v počte **5 ks.**

Nároky na pracovné sily
Celkový počet zamestnancov bude 10, z toho počet zamestnancov v administratíve bude 5.

2.3. Výstupy

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 CO_2, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH_3) a vo veľmi malej miere sulfán (H_2S).
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 plynné zlúčeniny, ktoré sú tvorené hlavne exkrementami, je hlavnou zložkou zápachu. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vznikajú z výkalov pri ustajnení dobytka a na hnojisku. Amoniak a jeho plynné 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 vyhláške 410/2012 Z. z.
Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z. z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Úplnú elimináciu emisií amoniaku a zápachu v rámci technológie chovu hovädzieho dobytka 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 dobytka je predovšetkým podstielanie a kŕmenie. V tomto prípade sa jedná o stelivovú podstielku. Množstvo prachu je obtiažne zhodnotiť a je závislé od druhu krmiva – väčšie je zo šrotu, minimálne zo senáže a siláže. 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 dobytka prispieva 20-40% k emisiám oxidov dusíka z poľnohospodárskej krajiny; pri chove hovädzieho dobytka a iných prežúvavcov dochádza taktiež k emisii metánu; samozrejme oxidy dusíka a metán sú skleníkové plyny.

Kategorizácia zdroja:
Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je v súčasnosti nasledovná:
6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest –
6.12.2.-hovädzí dobytok ostatný $\geq$ 200
Realizáciou činnosti vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat bude emitovaná do ovzdušia znečisťujúca látka, podliehajúca poplatkovej povinnosti: amoniak – vyjadrený v kg NH^3 na zviera za rok.

Produkcia emitovaného amoniaku určené za použitia emisných faktorov podľa druhu a kategórie zvierat a spôsobu chovu:

Druh hospodárskych zvierat	**Hovädzí dobytok - ostatný EF(kgNH_3/ks)**
Ustajnenie	4,4
Sklad mimo ustajnenia	1,9
Povrchová aplikácia hnoja	6

Predpokladané množstvo znečisťujúcich látok vypustených v kal. roku

Emisné faktory pre amoniak pri chove hospodárskych zvierat v kg NH_3 na zviera za rok:

Druh a kategória zvierat	Ostatný dobytok	1				
Podávanie biotechnol. prípravkov	Áno	Zníženie v %	Podiel v roku			
Počet zvierat	200	50	1			
Spôsoby pre činnosti při chove	Techn. znižovanie podľa číselníka 25	Zníženie v %	Podiel v roku	EF kg/zviera	Zníženie EF kg/zviera .rok	Emisie amoniaku kg/rok
Spôsob ustajnenia						
3 plytká podstielka	Čistenie mrvy	50	1	4,4	2,2	440
Skladovanie hnoja močovky				1,9	1,235	
1 hnojisko-betón	Vytvorenie prír. krusty	35	1	1,9	1,235	247
Aplikácia hnoja močovky				6	1,2	
Rozmetanie hnoja priamo na pole	Zaorávanie do 12 hod	80	1,0	6	1,2	240
Bilancia						927 - 50 % na bitech. Pr.
Celkové emisie amoniaku						463,5

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

Odpadové vody

Splaškové vody

Splaškové vody z hygienických zariadení budú odvedené kanalizačnou prípojkou do navrhnutých železobetónových prefabrikovaných žúmp.

Dažďové vody

Dažďové vody zo spevnených plôch a zo strechy budov budú odvádzané voľne na terén do zelene

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. 284/2001 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 búracích a dokončovacích prác
17 02 01	Drevo	O	Búranie výstavba
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	**Obaly**		
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 (vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky č. 310/2013 Z. z. na predpísanom tlačive, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie, podávať ročné hlásenia)

Po dobudovaní areálu sa bude nakladať s nasledovnými druhmi odpadov:

číslo odpadu	**názov odpadu**	**kategória**
02 01 03	odpadové rastlinné 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 prevádzané dočasné uskladnenie uhynutých zvierat pred likvidáciou odbornou firmou. Obsah žúmp bude vyvážať na to oprávnená osoba a zabezpečí sa ich nezávadné zneškodnenie. V prípade úhynu, bude ihneď prizvaná oprávnená organizácia, ktorá v zmysle platných právnych predpisov zabezpečí odvoz a likvidáciu uhynutých zvierat.

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce
Počas prestavby sa predpokladá pohyb stavebných strojov (bagre, nakladače, žeriav, nákladné vozidlá) najmä v priestore areálu situovaného mimo obce, takže vzhľadom na vzdialenosť od obytných

častí zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nenaruší kvalitu pohody bývania dotknutých obyvateľov.
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.
V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z.
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 vyhláške 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
Vznikajúce teplo a zápach majú vplyv len na zamestnancov prevádzky, ale nemajú priamy negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva a neovplyvňujú okolité životné prostredie. Z dôvodu, že hospodársky dvor sa nachádza mimo zastavaného územia obce, preto je minimálny predpoklad šírenia zápachu do obytnej zóny.

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.

Vyvolané investície

V rámci realizácia zmeny činnosti dôjde k odstráneniu a rekonštrukciu niektorých existujúcich budov.

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.

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

V danom prípade ide o búranie, rekonštrukciu a modernizáciu jestvujúcich objektov ale aj o výstavbu nových objektov.

Riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nevzniknú. 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.

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 výrobno-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 podmieňovaný dlhodobo pretrvávajúcou exploatáciou 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 prevetrávane, 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 exploatáciou 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 SO_2	15,394	4,836	6,430	2,017
Oxidy dusíka ako NO_2	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. Vyplýva 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 čistiarňami 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, prieplavy, 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 (imisné 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 ruderálnej vegetácie.
Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.
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 Polution 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 životne 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. kontaminácie podzemných, ani povrchových vôd.
Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako *málo významné.*

Vplyvy na ovzdušie
Množstvo emisií je závislé od počtu zvierat a podmienok chovu – ustajnenia, pasenia, druhu krmiva, skladovania hnoja a spôsobu zaorávania hnoja. Je predpoklad, že vplyvom zmeny nedôjde k významnému nárastu emisií.
Vplyv hodnotíme ako málo významný.

Vplyvy na pôdu
Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko sa uskutočňuje v existujúcom areáli, ktorý aj v minulosti slúžil na chov hovädzieho dobytka.
Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Vplyv na krajinu
Zmena bude realizovaná na jestvujúcich plochách areálu a v jestvujúcich objektoch.
Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo
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 prevádzka 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 bez vplyvu.*

Hodnotenie zdravotných rizík

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.
Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania poľnohospodárskeho areálu.
Zamestnávateľ zrealizuje preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou.
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.
Vzhľadom na charakter činnosti *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

Riešená hospodárska farma sa nachádza v obci Okoč v okrese Dunajská Streda, v katastrálnom území Opatovský Sokolec. Jedná sa o pozemky s parcelnými číslami 1618/4, 1618/6, 1618/8, 1618/9, 1619, 1621. Dotknuté parcely sa nachádzajú v existujúcom poľnohospodárskom areáli s jestvujúcimi stavebnými štruktúrami a inžinierskymi sieťami.
V riešenej farme investor plánuje chov výkrmového hovädzieho dobytka – býkov - s celkovou ustajňovacou kapacitou 200 ks (do 400 VDJ).
Ustajnenie je riešené ako voľné, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku, podstielková prevádzka. Ako podstielka plochého ležoviska pre dobytok bude zo slamy. Kŕmenie býkov bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza chodbou s priamym založením objemového krmiva vedľa kotercov. Napájanie býkov bude z nezamŕzajúcich loptových napájačiek, umiestnených v kotercoch. Odstraňovanie hnoja sa zabezpečuje vyhŕňaním na manipulačnú chodbu s priamym naložením maštaľného hnoja na existujúce hnojisko v areáli.
Navrhovaná technológia ustajnenia býkov bude produkovať slamnatý maštaľný hnoj, ktorý bude skladovaný na existujúcom hnojisku. Močovka vyprodukovaná v kravíne je viazaná do maštaľného hnoja, s ktorým bude vyhrnutá na manipulačnú plochu. Vyprodukovaný maštaľný hnoj bude zo skladovaných plôch vyvážaný na pôdny fond, kde bude aplikovaný na jednotlivé parcely podľa vypracovaného a schváleného harmonogramu organického hnojenia.

Zmenou navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Jedná sa o parcely, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Areál je prístupný z hlavnej cesty, ktorá sa nachádza na juhovýchodnej strane areálu. Napojenia areálu sú existujúce. Areálové spevnené plochy tvoria existujúce betónové vnútroareálové komunikácie a navrhnuté parkoviská pre osobné autá. Komunikácie a spevnené plochy budú vyhotovené z betónu. V blízkosti objektu sa uvažuje zo zazelenaním voľných plôch a výsadbou vysokej zelene. Dažďové vody z parkovísk a zo spevnených plôch budú odvádzané voľne na terén do zelene.

Objekty budú zásobované vodou z navrhnutých vŕtaných studní s vodárničkou.
Budované studne budú slúžiť ako vodný zdroj úžitkovej vody pre administratívu hospodárstva a ako zdroj vody pre samotný chov hovädzieho dobytka .
Studňa pre administratívu:
navrhovaná výdatnosť (výkon čerpadiel) Q = 1,5 l/s
Studňa pre chov dobytku:
navrhovaná výdatnosť (výkon čerpadiel) Q = 1,5 l/s
Splaškové vody
Splaškové vody z hygienických zariadení budú odvedené kanalizačnou prípojkou do navrhnutých železobetónových prefabrikovaných žúmp.
Dažďové vody
Dažďové vody zo spevnených plôch a zo strechy budov budú odvádzané voľne na terén do zelene.

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 nedošla 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 predloženie oznámenia 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 zdravie 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.

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. Pintér Zoltán, Veľkoblahovská cesta 6750/E, 929 01 Dunajská Streda

Dátum spracovania
November 2015

Navrhovateľ:
Ing. Andrea Magyarics – AGROREAL, Lesná 1524/85,
932 01 Veľký Meder

Spracovateľ oznámenia:

Ing. Andrea Magyarics, Lesná 1524/85, 932 01 Veľký Meder

Potvrdenie správnosti údajov:

Oprávnený zástupca navrhovateľa: .....

Spracovateľ oznámenia: .....

PRÍLOHOVÁ ČASŤ