

Chovmat F.U., s.r.o., Rastislavice 372, 941 08 Rastislavice

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Chovmat F.U., s.r.o.,

2. Identifikačné číslo

IČO: 363 559 075

3. Sídlo

Rastislavice 372, 941 08 Rastislavice

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

František Uhliarík – majiteľ

Tel. č. : 0905 666 493

e-mail: chovmatfu@gmail.com

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

Ing. Jana Buranská , Pri Dobrotke 25, 949 01 Nitra, tel. č.: 0911 259 129



II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Hnojovicová lagúna“

Cieľom projektu je investícia vybudovania hnojovicovej jamy s technologickým vybavením a oplatením. Navrhovaná činnosť „Hnojovicová lagúna“.

V zmysle 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 spadá pod:

kapitola 11. Poľnohospodárska a lesná výroba

*položka č.1., písm. b):

Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných od 200 ks do 2000 ks (nad 30 kg) alebo do 750 ks prasníc - časť B – podliehajú zisťovaciemu konaniu v zmysle uvedeného zákona.

Pre účely posúdenia navrhovanej činnosti je vypracované Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Nové Zámky

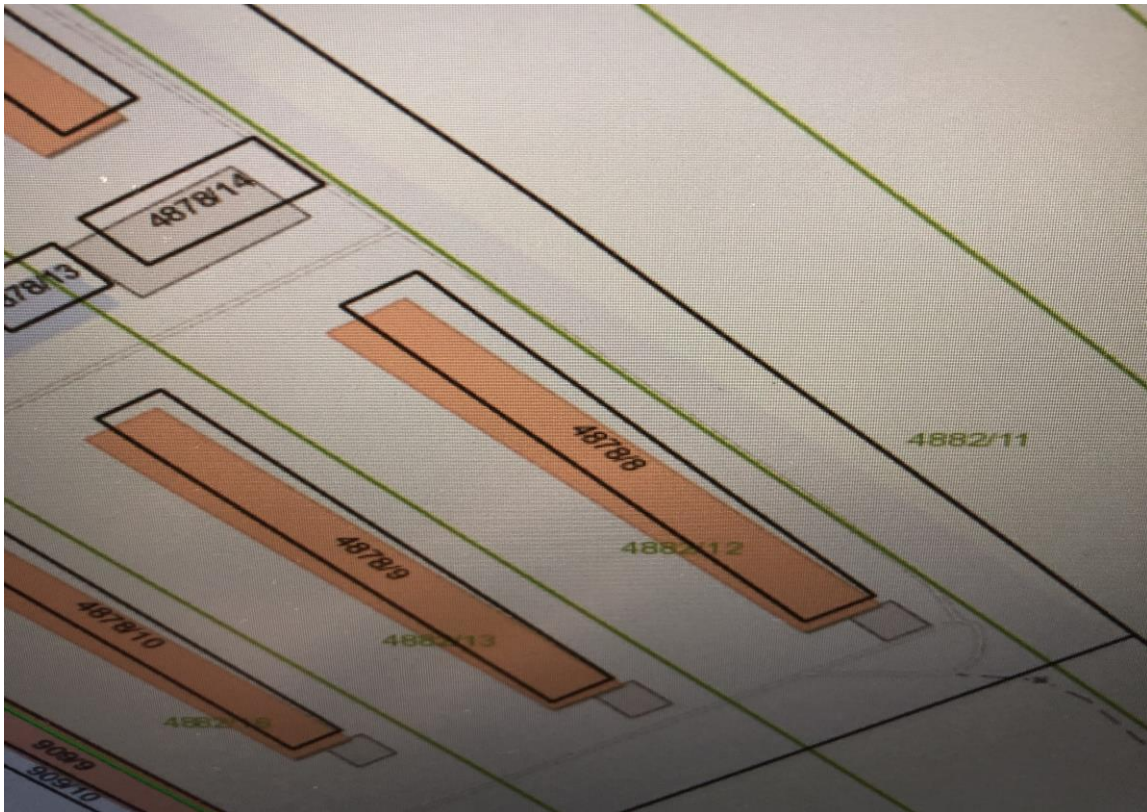
Obec: Rastislavice

Katastrálne územie: Komjatice

Parcelné číslo: „E“ 4882/12



2. 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, napríklad investície)



Chovmat F. Ú., s.r.o., Rastislavice je rodinná farma zaoberajúca sa chovom plemenných prasničiek a kančiekov (plemeno Biela ušľachtilá a Duroc) pre šľachtiteľské, rozmnožovacie a úžitkové chovy. Okrem toho sa farma zaoberá chovom odstavčiat a jatočných výkrmových ošípaných a čiastočne aj následným spracovaním vyrobeného mäsa približne od roku 2004 (pôvodne boli objekty farmy vybudované v roku 1968 a prevádzkovali ju iné subjekty). Farma ponúka na predaj dochované živé plemenné zvieratá, odstavčatá a výkrmové ošípané a tiež jatočné polovičky z výkrmových ošípaných spracované vo vlastnom bitúnku pre drobných záujemcov z okresov Nitra, Nové Zámky a Šaľa a zásobuje drobné mäsiarstva v okolí.

Pre spracovanie dochovaných zvierat prevádzkuje Chovmat F. Ú., s.r.o., vlastný bitúnok, v ktorom sa ošípané porazia a primárne spracujú na jatočné polovičky, ďalej sa už polovičky nerozrábajú a dodávajú sa odberateľom.

Areál Chovmatu F. Ú., s.r.o. leží na katastrálnom území Komjatice, Rastislavice, miestna časť Nové Rastislavice, v priestore vyhradenom pre podnikateľské aktivity, v susedstve leží firma JGS Agro, s.r.o., ktorá sa zaoberá poľnohospodárskou výrobou. Chovmat bol pôvodne vybudovaný v rokoch 1968 až 1975 a v minulosti farmu prevádzkoval ŠM Agrokomplex Palárikovo a neskôr Poľno SME, s.r.o., Palárikovo.

Areál Chovmat F. Ú., s.r.o., je prístupný po štátnej ceste III/1501 z obce Rastislavice.

V rámci funkčného a priestorového celku sa na farme Chovmat, s.r.o., vykonávajú tieto činnosti:

- chov prasníc, ich pripúšťanie, oprasenie, dojčenie ciciakov, ich odstav a odchov odstavčiat do hmotnosti približne 30 kg,

- odchov odstavčiat resp. prasničiek (výkrm), farma teda slúži na odchov prasničiek a na rozmnožovanie chovu a dochovanie odstavčiat len pre vlastný ďalší výkrm,
- porážka ošípaných (bitúnok), ich základné spracovanie na výsekové produkty – bravčové polovičky ako trhový produkt - ďalšie spracovanie polovičiek na mäsové výrobky sa nevykonáva.

Pri procese chovu vznikajú exkrementy, s ktorými sa manipuluje a dočasne sa skladujú v pôvodných žumpách, ďalej sa v areáli farmy skladujú a manipulujú krmné zmesi, odsúvajú vyradené prasnice, vyskladňujú odstavčatá predpísanej hmotnosti a nakladá sa tiež s uhynutými zvieratami a ďalšími odpadmi zo spracovania ošípaných na polovičky.

Zabezpečenie tepla pre niektoré objekty: matečník resp. pôrodná (2 kotly) a bitúnok (1 kotol), administratívna budova sa vykuruje elektricky.

A. Farma ošípaných

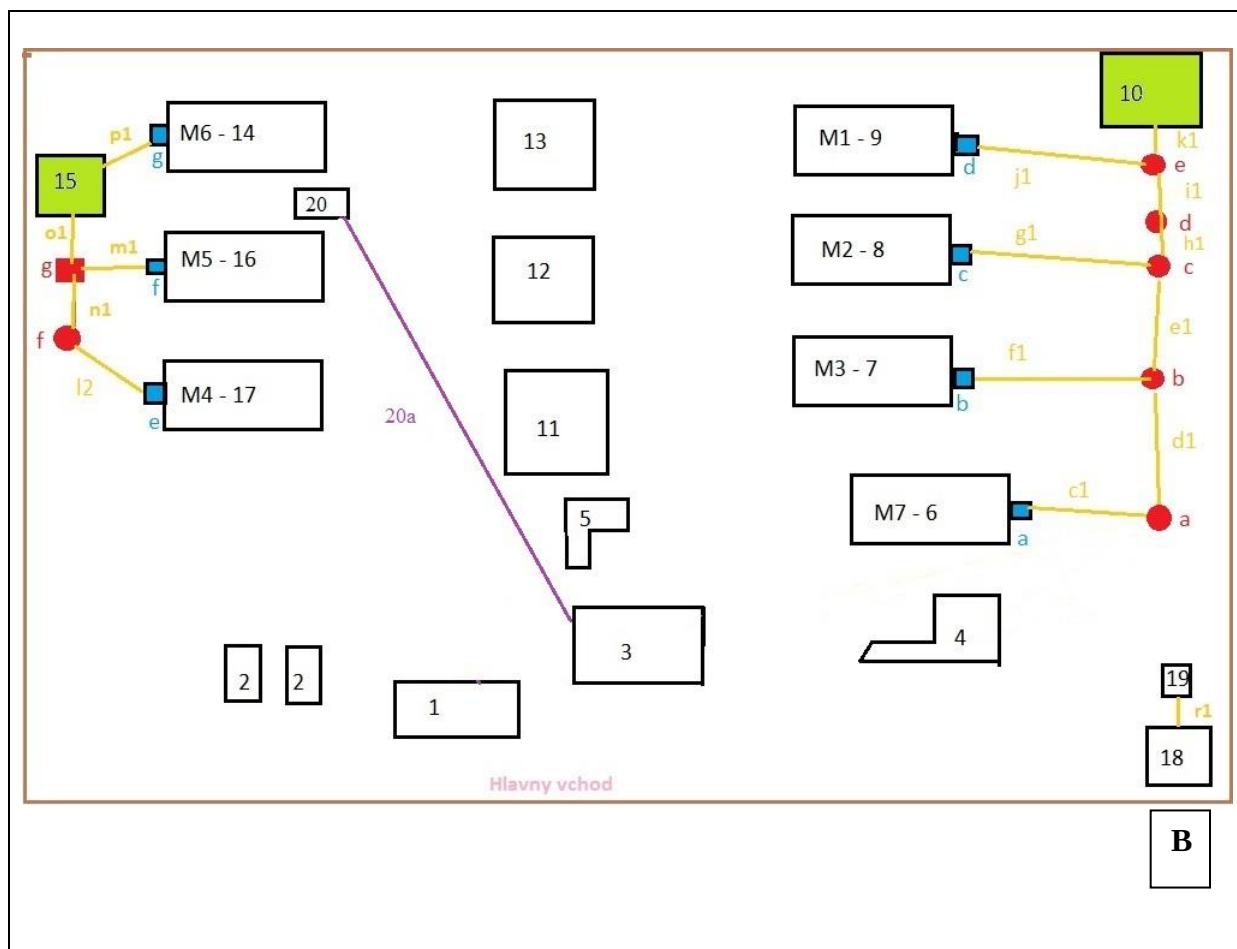
Bloková schéma areálu farmy je uvedená na obr. 1.

V areáli je umiestnených spolu 7 maštali, kančín a pomocné objekty ako žumpy na zber hnojovice (7 ks), osobitná žumpa pre kafilérny box, žľaby, sklady, administratívna budova, kotolňa, sklad slamy (bez súčasného využitia) a požiarneho bazén, pri hlavnom vchode je zriadený dezinfekčný brod. Jednotlivé stavby sú osadené s min. 15 m odstupom.

Vedľa oplateného areálu (vpravo objekt „B“) je umiestnený bitúnok na porážku vlastných a dovezených ošípaných aj od externých dodávateľov.

Pri každej maštali je inštalovaná záchytná šachta pre hnojovicu (7 ks s celkovým objemom 55,65 m³), inštalované sú aj kontrolné šachty pre hnojovicu (tiež 7 ks – objem šácht 12,27 m³), z ktorých je hnojovica odvádzaná potrubiami (celkový objem potrubí 131,78 m³) do dvoch zberných žump s objemom 242,55 + 207,60 = 450,15 m³. Na zber hnojovice je určených aj 9 ks podroštových vaní v pôrodni s objemom 9 x 22 = 198 m³. Celková skladovacia kapacita hnojovice v Chovmat F. Ú., s.r.o., je 847,85 m³.

Obr. 1: Plán farmy ošípaných



Legenda:

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 Dezinfekčný brod | 7 Maštal' č3 | 13 Sklad Slamy |
| 2 Silážne žľaby | 8 Maštal' č2 | 14 Maštal' č6 |
| 3 Administratívna budova | 9 Maštal' č1 | 15 Zberná žumpa M4,5,6 |
| 4 Kančín | 10 Zberná žumpa M1,2,3,7 | 16 Maštal' č5 |
| 5 Kotolňa | 11 Sklad | 17 Maštal' č4 |
| 6 Maštal' č7 | 12 Požiarny bazén | 18 Kafilérny box |
| B bitúnok | | 19 Žumpa pre kafilérny box |
| | | 20 Žumpa pre splaškové vody |

Objekt 6 (M7-6) je pôrodná, ktorá bola komplexne rekonštruovaná v roku 2016, rekonštrukcia sa dotkla len vnútorného vybavenia objektov a cieľom bolo prispôsobenie objektov zoo-veterinárnym požiadavkám na welfare zvierat (životné podmienky pri výkrme).

Pôrodná má v podlahe osadené rošty (plastové rošty MIK Swing, Rubín, rozmery 400 x 600 mm) na prekrytie zberných podroštových kanálov (šírka kanála 2 400 mm), v strede kanála je výpustový otvor, ktorým sa hnojovica vypúšťa do centrálneho zberného potrubia (cca každé 2 týždne alebo po naplnení). Výkaly sú nohami zvierat pretláčané cez perforované plastové rošty, po vypustení kanála sa kanál preplachuje a uzatvára sa vypúšťací otvor zátkou. Voda používaná na dezinfekciu sekcie tvorí základ pre uskladnenie hnojovice, minimálna výška hladiny je 100 mm.

Pôrodnú tvorí jedno oddelenie s 3 sekciami, v sekcii je 30 pôrodných kotercoz rozmiestnených v 3 radoch po 10 ks. Koterec je tvorený fixačnou klieťkou pre prasnicu (povrchová úprava pozinkovaná oceľ), vonkajšie hradenie, ktoré má výšku 600 mm tvoria plastové dosky a pozinkované kovové stĺpiky.

Kŕmenie prasníc v pôrodných kotercoch sa realizuje dávkovaním kŕmnej dávky do plastových kŕmnych žľabov. Na kŕmenie ciciakov sa používajú plastové krmítka pre ciciaky a na prvé dni nerezové kŕmne misky Antikoro.

Napájanie zvierat je zabezpečené tlakovým rozvodom vody (nastaviteľný tlak) s mechanickou filtráciou nečistôt plastovými rúrami 3/4", mechanický filter je spoločný pre celý objekt. Prasnice sú napájané napájačkami nerezovou trúbkou 1 bm, ciciaky majú v kotercoch umiestnenú plastovú napájačku so zásobníkom Prona plus.

Kŕmne zmesi sú uskladnené pre pôrodňu v sklolaminátovom sile s kapacitou na 14 chovných dní, čo pri kŕmnej dávke na jednu prasnicu 5 kg krmiva na deň a 90 ustajnených prasniciach v oddelení pôrodňa predstavuje približne 6,3 t kŕmnej zmesi.

Doprava kŕmnej zmesi a vykonáva špirálovým dopravníkom zo zásobníka umiestneného vedľa objektu pôrodne do terčíkového dopravníka a ním do jednotlivých kŕmnych dávkovačov. Individuálny dávkovač je prichytený na dopravný systém a zabezpečuje presné množstvo kŕmnej dávky pre každú prasnicu. Na každej kŕmnej linke sú umiestnené dva koncové dávkovače, ktoré zabezpečia vypnutie dopravníka po naplnení všetkých dávkovačov. Na otváranie dávkovačov sa používa centrálné mechanické ovládanie, ktoré uvoľní kŕmnu zmes súčasne z celého radu dávkovačov (dávkovače majú objem 7 l). Objekt 7 (M3-7) slúži ako škôlka pre odstavené ciciaky pre zníženie ich stresu po odsune prasníc do jalovárne (znovu na pripustenie), v škôlke sa ciciaky udržiavajú ešte cca 14 dní do času dosiahnutia hmotnosti 30 kg a presunutia prasničiek na výkrm, kde majú lepšie životné podmienky. Maštal' má pevnú vyspádovanú betónovú podlahu s obežným zhrňáčom maštal'ného hnoja do zberného kanála. Maštal' má 6 ks ventilátorov so 6 ks stropnými komínmi.

Objekt 8 (M2-8) slúži na výkrm ošípaných, bol tiež rekonštruovaný, na streche má 6 komínov resp. výduchov s ventilátormi a riadiacou jednotkou pre možnosť nastavovania teploty v maštali.

Objekty 9 (M1-9), 14 (M6-14), 16 (M5-16) a 17 (M4-17) sú maštale na výkrm, maštale sú rozdelené na niekoľko sekcií, v každej sekcii je umiestnený určitý počet kotercoch na skupinové ustajnenie. Koterce sú vzájomne oddelené nerezovými zábradliami. V týchto maštaliach sú podlahy vyhotovené z perforovaných tehličiek (vo vnútri majú tehličky vzduchové bubliny, ktoré vytvárajú izolačnú vrstvu, ktorá napomáha udržiavaniu tepla) s miernym vyspádaním ku zberným kanálom. Podlahy v kotercoch obsluhu manuálne niekoľkokrát denne vyčistí vyhrnutím výkalov do kanálov, z ktorých obežný zhrňovač maštal'ného hnoja vyhrnie výkaly do zberného žľabu. Výkrmové maštale nemajú kúrenie a sú bez systému rozprašovania vody na zvlhčovanie, ochladzovanie a znižovanie prašnosti.

Ustajnenie v maštaliach je bezpodstielkové. Kŕmenie odstavčiat je suché, granulované kŕmne zmesi sú skladované v silových sklolaminátových zásobníkoch vedľa maštali, odkiaľ sa krmivá strunovými dopravníkmi prisúvajú do krmítok, do ktorých je zároveň privedená aj napájacia voda (inštalované sú tubusové samokrmítka). Celkový počet skladovacích zásobníkov krmiva je 13 - 9 ks zásobníkov skladuje po 9 t a 4 ks zásobníkov po 6 t krmiva.

Krmivá sa odoberané od centrálneho dodávateľa De Heus, a.s., (pôvodne holandská spoločnosť sa rozšírila do mnohých krajín Európy a dodáva granulované krmivá do Českej republiky, Maďarska, na Slovensko, do Poľska a veľkého počtu ďalších krajín. Spoločnosť De Heus, a.s., zohľadňuje pri výrobe najnovšie požiadavky na krmivá pre rôzne druhy a vekové kategórie hospodárskych zvierat, krmivá majú certifikát kvality a sú vyrábané vo viacerých druhoch – podľa druhov a veku zvierat. Granulované krmivá si teda nepripravuje ani nemieša Chovmat F. Ú., s.r.o., krmivá sa dovážajú cisternovými vozidlami

a pneumaticky sa nimi plnia zásobné silá (s každou dodávkou kŕmnej zmesi dodáva výrobca aj certifikát kvality). Zloženie a kvalitatívne parametre sú pravidelne kontrolované oprávneným subjektom (veterinárnymi orgánmi). Používaním granulovaných dovezených krmív sa odstráni miešanie krmív z jednotlivých komponentov najmä obilnín, čím sa odstráni prašnosť vznikajúca pre miešanie a tiež je zaručená rovnomerná kvalita a optimálne zloženie z hľadiska potrebných živín pre správny vývoj a rast zvierat v každej vekovej kategórii. Všeobecne sa kŕmne zmesi dodávajú s vyšším obsahom vlákniny, čím sú zvieratá väčšie. Produkovaná hnojovica sa dostáva zbernými žľabmi do dvoch veľkokapacitných žump, z ktorých sa dočasne skladuje a odváža na základe hnojného plánu spoločnosťou Poľno SME, s.r.o., Palárikovo - s touto spoločnosťou má Chovmat F. Ú., s.r.o., uzatvorenú zmluvu na vývoz a aplikáciu hnojovice do pôdy. Na vyvážanie sa používa veľkokapacitná fekálna cisterna (vlastník Chovmat F. Ú., s.r.o.), vybavená aplikačným zariadením, ktorým sa do pôdy pomocou diskov primárne vyhlíbi kanálik, do kanálika hadicami nateká hnojovica a špeciálne lopatky kanáliky okamžite zahrnú, čím sa minimalizuje šírenie pachových látok hnojovice do okolitého ovzdušia. Hnojovica sa teda v zmysle požiadaviek predpisov okamžite zapravuje do pôdy.

Je potrebné uviesť, že hnojovica sa v Chovmat F. Ú., s.r.o., neseparuje na tekutú časť (fugát) a na tuhú časť (separát). Vývoz tekutého hnoja (hnojovice) sa realizuje v príslušných agrotechnických termínoch. Cisternový dopravník sa čerpadlom plní saním vlastným čerpadlom hnojovice zo žump, osadených pod úroveň terénu, čerpanie sa vykonáva na betónovej ploche so spádom do žump, čím je zamedzené prípadnému úniku hnojovice do okolitej pôdy. Hladina spodnej vody je nižšie ako hĺbka hnojných kanálov a podlahy maštali, podlahy aj hnojné kanály sú izolované, takže bežná prevádzka hospodárskeho dvora nemá negatívne vplyvy na podzemnú vodu. Nepriepustnosť žump je dokumentovaná protokolmi o skúške nepriepustnosti. Nádrže 2 ks na hnojovicu sú v hornej časti prekryté celtovinou z bokov otvorené, na povrchu nádrží sa vytvára z tuhých podielov hnojovice pevná krusta, ktorá pokrýva v hrúbke niekoľkých centimetrov hladinu a zabraňuje prístupu a pôsobeniu poveternostných podmienok najmä slnečného žiarenia a vetra na povrch. Pevná krusta súčasne aj ovplyvňuje emisie čpavku a ďalších pachových látok z nádrží.

Tabuľka 1: Počet druhov zvierat na farme a množstvo hnojovice (rok 2021)

Por. č.	Kategória	Priemerný počet ks zvierat	Hnojnica / 1 zviera / 6 mes./m ³	Celkové množstvo hnojnice / 6 mes./m ³
1	Prasnica pripúšťaná a prašná	160	1,68	268,8
2	Prasnica vysokoprasná a dojčiaci	40	2,42	96,8
3	Kanec	4	1,86	7,44
4	Ošipaná v predvýkrme	260	0,42	109,2
5	Ošipaná vo výkrme	150	0,91	136,5
6	Odstavča (do 20 kg)	400	0,22	88
	Spolu	1014		706,74
	Spolu	614 ks nad 30 kg		

Dažďové vody zo striech sú vypúšťané do nespevneného terénu.

Navrhovateľ plánuje na pozemku p.č. E 4882/12 juhovýchodne od existujúcej budovy maštale umiestniť hnojovicovú lagúnu. Realizáciou tejto investície sa nemenia parametre chovu. Navrhovanou zmenou nebude navýšený počet zvierat. Hlavným cieľom predkladanej navrhovanej činnosti je vybudovanie vhodných skladovacích kapacít na hnojovicu s technologickým vybavením a oplotením. Výstavba hnojovicovej lagúny nemá zvýšené nároky na spôsob zakladania a zemné práce. Zemné práce sa predpokladajú v zemine 3. triedy ťažiteľnosti, prevažne strojne. Dno výkopu je navrhované v hĺbke 4,9m od rastlého terénu a je o pôdorysnom rozmere 15 X 15m. Pod dnom výkopu bude uložené plniace a vyprázdňovacie potrubie. Jeden koniec potrubia bude zaústený do stredu nádrže a bude ukončený výtokovou koncovkou. Druhý koniec potrubia bude vyvedený nad terén a bude ukončený koncovkou na pripojenie fekálneho vozidla. Pod koncovkou bude umiestnená plastová odkvapkávacia nádrž o objeme 200 l. Na plniacom a vyprázdňovacom potrubí budú umiestnené uzatváracie armatúry. Na dno výkopu do pieskového lôžka bude uložené potrubie HDPE D63x3,8 perforované s roztečou 2000mm. Tieto potrubia budú prepojené do monitorovacej studne, ktorá musí byť vodotesná. Na zabezpečenie vodotesnosti hnojovicovej jamy bude na pieskové lôžko uložená spodná podšívka. Prechody potrubí cez podšívku musia byť vyhotovené vodotesne. Na spodnú podšívku bude uložený plávajúci kryt s odplyňovacími plavákmi. Medzi spodnou a vrchnou fóliou pri vrchu nádrže bude umiestnené potrubie na odvod vznikajúcich plynov hnojovice. Toto potrubie bude zaústené do komína na odvod plynu. Všetky fólie budú ukotvené v jednej kotviacej jame navrchu násypu a fólia Genatex 1000 bude na druhom konci ukotvená do rastlého terénu. Hnojovica sa skladá z pevnej a tekutej zložky. Aby sa zabránilo usádzaniu ťažších frakcií hnojovice a vytváraniu kalového koláča na vrchu je potrebné homogenizovať hnojovicu, k čomu bude slúžiť lagúnový mixér. S umiestnením pod plávajúce dno. Systém uskladnenia hnojovice bude spĺňať štatút pod KIWA certifikát K2455/93. Hnojovicová lagúna sa bude plniť hnojovicou z chovu ošípaných, vyzretá hnojovica bude využitá v poľnohospodárstve podľa hnojného plánu. Účelom oplatenia je zabránenie voľného prístupu do areálu lagúny pred nepovolanými osobami a migrácii fauny a zabezpečiť vstup do areálu cez bránu.

Pre uvedenú činnosť nie je potrebné budovať nové prípojky IS. Existujúce areálové komunikácie budú bez zmien. Navýšenie počtu zamestnancov sa nepredpokladá a nevyvolá tak potrebu na vybudovanie nových parkovacích státí pre zamestnancov a návštevy v areáli. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam. Navrhované osadenie hnojovicovej lagúny nemá žiadne väzby na jestvujúcu okolitú výstavbu. Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemku vo vlastníctve navrhovateľa. V rámci projektu sa plánuje s vybudovaním hnojovicovej lagúny, pre skladovanie a zrenie hnojovice od ošípaných a využitie vyzretej hnojovice v poľnohospodárstve. Celková cena predstavuje cca 90 000,-€.

Obr. 2: Plán farmy ošípaných po realizácii hnojovicovej lagúny

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa potreba množstva vody pre celý areál nezmení. Zvýšená spotreba vody pre prevádzku celého objektu (zamestnanci + chov zvierat) sa po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladá.

Surovinové zdroje

Surovinové zabezpečenie chovu ošípaných sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení.

Energetické zdroje

Farma je zásobovaná elektrickou energiou z vlastnej stožiarovej trafostanice s transformátorom o výkone 400 kVA, ktorá je umiestnená v rámci areálu. Existujúce objekty farmy sú napojené cez rozvádzače. Spotreba elektrickej energie za rok zostane približne na súčasnej úrovni aj po realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

Hnojovica sa skladá z pevnej a tekutej zložky. Aby sa zabránilo usádzaniu ťažších frakcií hnojovice a vytváraniu kalového koláča na vrchu je potrebné homogenizovať hnojovicu, k čomu bude slúžiť lagúnový mixér Genap Lagoon o dĺžke 11 m s umiestnením pod plávajúci kryt, s kapacitou 3350m³/h, priemer vrtule 560mm, požadovaný zdroj pohonu min. výkon 55 kW.

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál farmy je dopravne napojený na miestnu prístupovú komunikáciu s výjazdom na cestu III. triedy 1500, 1501. Okrem napojenia na hlavný dopravný ťah je pre ďalší prístup k vývozu hnojovice využívaná miestna poľná komunikácia. Statická doprava je riešená pred vjazdom do areálu farmy. Prístup k objektu hnojovícovej lagúny bude po jestvujúcich vnútorných areálových komunikáciách.

Na vstupe do prevádzky je betónový dezinfekčný žľab pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov. Jestvujúce komunikácie sú postačujúce pre dovoz surovín, export zvierat, odpadov a vývoz hnojovice. Mimo areálová doprava má zabezpečenú väzbu na cestnú sieť.

Nárast dopravy sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení. Nepočíta sa ani s rozšírením parkovacích plôch, ktoré sú pre navrhovanú zmenu činnosti dostatočné. Parkovanie je umožnené pri administratívnej budove. Poľnohospodárska technika je odstavená na vyhradených spevnených plochách v areáli farmy.

Nároky na pracovné sily

Po realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie zamestnanosti oproti súčasnej úrovni. Vybudovanie hnojovícovej lagúny bude vykonávaná prostredníctvom dodávateľských firiem.

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

2.2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas realizácie

Počas realizácie umiestnenia hnojovícovej lagúny bude zvýšený prejazd a použitie stavebných mechanizmov. Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy dovážania materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné spoľahlivo odhadnúť, závidí od počtu pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Realizáciou sa predpokladá v dotknutej oblasti zvýšená prašnosť, preto bude nevyhnutné počas budovania hnojovícovej jamy udržiavať stavenisko v stave, aby unik prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny. Takýto zdroj spôsobí znečistenie ovzdušia iba v okolí stavby a to len dočasne, počas doby trvania realizácie.

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 plyn – amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, 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 exkrementmi, je hlavnou zložkou zápachu. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vznikajú z výkalov pri ustajnení dobytká. Amoniak a jeho plynné zložky sú a budú lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia. Navrhovanou činnosťou sa súčasná kategorizácia zdroja znečisťovania nezmení.

Emisie TZL (tuhé znečisťujúce látky), SO₂, CO, NO_x, TOC pochádzajúce z vykurovania jednotlivých objektov z malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Emisné limity pre malé zdroje znečisťovania nie sú určené, ani povinnosť ich preukazovania.

Za plošné zdroje znečisťovania ovzdušia možno považovať spevnené manipulačné plochy, prístupové komunikácie možno považovať za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Intenzitu znečisťovania je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky predstavujú dopravné prostriedky zásobujúce areál farmy a obslužná doprava samotného areálu. Zásobovanie farmy krmivami a odvoz zvierat vykonáva kamiónová dodávateľská doprava. Vývoz hnojovice sa vykonáva dodávateľsky, cisternovým vozidlom. Predpokladaná intenzita doprav bude po realizácii navrhovanej činnosti nezmenená.

Kategorizácia existujúcich zdrojov:

Chov hospodárskych zvierat:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:

a) Ošípané s hmotnosťou nad 30 kg $>200 \geq 500$

6.12.1. Malý zdroj znečisťovania – skutočná kapacita chovných miest pre 410 ks

b) prasnice -prah. hodnoty ≥ 100 a >750

6.12.2 Stredný zdroj znečisťovania – skutočná kapacita chovných miest pre 204 ks

6.13 Bitúňky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere

c)Ostatné (ošípané) >1

6.13.3 Malý zdroj znečisťovania – projektovaná kapacita do 1 t/d - skutočná kapacita živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere 0,709

1.PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3\text{MW}$

1.1.1 Malý zdroj znečisťovania - 2 ks kotol na biomasu

1 ks – pre chov zvierat – priemerná spotreba biomasy (18 t pelety)

1 ks – bitúnok – priemerná spotreba biomasy (2,8 t kukurica II.tr.)

Priemerné množstva produkovaných emisií t/rok :

TZL (t/rok)	0,27
NOx (t/rok)	0,054
CO (t/rok)	0,288
TOC (t/rok)	0,00162
Sadz.tr.T4(t/rok)	4,14215

Odpadové vody

Vnútrotná kanalizácia v areáli je delená na technologickú- hnojovicovú a splaškovú.

Z organizácie Chovmat F.U., s.r.o., Rastislavice 372, 941 08 Rastislavice sú odpadové vody zo sociálnych priestorov odvádzané vnútro areálovou kanalizáciou do žumpy na splaškové vody o objeme 97,81 m³. Vnútro areálová kanalizácia z maštali: pozostáva z 2 ks zberných žump na hnojovicu, o objeme 242,55 m³ a 207,6m³ 7 ks záchytných malých žump na hnojovicu pri maštaliach s celkovým objemom 55,63 m³, 7 ks kontrolných šácht osadených na gravitačnom potrubnom systéme odvádzajúcom hnojovicu do zbernej žumpy, 9 ks podroštové vane o celkovom objeme 198 m³, celková dĺžka potrubného kanalizačného systému 400,7 m o priemere potrubia 0,24 a 0,34 m.

Spracovanie mäsa – bitúnok : 1 ks lapač tukov so samostatnou žumpou pre kafilérny box na umiestnenie odpadových vôd z bitútku, vyvážané zmluvným partnerom na ČOV Komjatice a ČOV Šurany. Objem žumpy na priemyselné odpadové vody z bitútku 118,8 m³. O vývoze odpadových vôd z mäsiarskej výroby sú vedené písomné záznamy. Odpady živočíšneho pôvodu sú odvážané a zneškodňované na základe zmluvných vzťahov firmou Asanácia, s.r.o., ktorá má oprávnenie na nakladanie s týmito druhmi odpadov, pre odpady chodia v deň porážania zvierat a odvážajú ich do Veterinárnej asanačnej spoločnosti – VAS, s.r.o., Mojšova Lúčka.

Z chovu hospodárskych zvierat vzniká ročne 1 400 m³ hnojovice. Z mäsiarskej výroby (bitúnok) vzniká ročne cca 100 m³ odpadových vôd. Splaškové odpadové vody cca. od 4 zamestnancov z administratívnej budovy sú odvádzané do žumpy na splaškové vody. Dažďové vody zo striech sú odvádzané do nespevneného povrchu.

Novonavrhovaný stav.

Uskladnenie celého množstva hnojovice, manipulácia s hnojovicou, pri ktorej je možná kontaminácia prostredia hlavne podzemných a povrchových vôd – uvedené riziko bude eliminované vodotesnosťou hnojovicovej jamy s príslušným osadením kontrolného systému prípadného narušenia vodotesnosti jamy, ako kontrolným systémom preplnenia hnojovicovej lagúny

Aplikácia hnojovice na poľnohospodárske pozemky s možnosťou prehnojenia , nevhodnej doby aplikácie alebo spôsobu aplikácie a z toho vyplývajúca kontaminácia prostredia bude eliminovaná dostatočnou skladovacou kapacitou hnojovice pre súčasný chov ošípaných.

Odpady

Výstavba nemá charakter výrobnjej sféry svojou prevádzkou nebude znehodnocovať a znečisťovať životné prostredie daného územia. Okolie počas výstavby neznečisťovať a po zrealizovaní stavby okolie očistiť a upraviť. Pri realizácii bude vznikáť stavebný odpad.

Kat. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	betón	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 0505	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O

Predpokladá sa, že vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať v blízkosti staveniska až do ich zmluvného zneškodnenia alebo zhodnotenia. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a ako pôvodca odpadu dodržiavať ustanovenie zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Z hľadiska zmeny navrhovanej činnosti budú vznikajúce odpady počas prevádzky naďalej skladované v samostatnom priestore a budú od seba oddelené podľa druhov vznikajúcich odpadov. V procese prevádzky vznikajú odpady kategórie ostatných odpadov – „O“ ako i nebezpečných odpadov.

Predpokladané druhy odpadov z prevádzky po zrealizovaní navrhovanej zmeny

Kat. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračný mat. vrátane olej. filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované neb. látkami	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 01	Papier a lepenka	O

Všetky odpady sú zhromažďované vo vymedzenom priestore „SKLAD ODPADOV“ vo vhodných nádobách a oddelene podľa jednotlivých druhov odpadov. Osobitne sú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady sú zneškodňované oprávnenou organizáciou v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Pri nakladaní s odpadmi sa budú plne rešpektovať všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve a všeobecne záväzné nariadenia obce Rastislavice o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Zdroje hluku a vibrácií

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa môžu prejaviť len počas prejazdu ťažkých mechanizmov.

Uvažovaná činnosť sa bude realizovať v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia, takže zvýšenie prípadné zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšej obývanej časti obce. Zmenou navrhovanej činnosti hluk nepresiahne hodnotu predpísanú hygienickými normami. Danému napomáha aj vzdialenosť areálu od najbližšej obytnej zóny, ktorá je vo vzdialenosti cca 400 m. Takto vytvorená zvuková clona dostatočne tlmí hlukovú emisiu na nebadateľnú hranicu na zastavané územie dotknutej obce.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia alebo tepla.

V plánovanej zmene nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzity.

Kontaminácia ovzdušia pachovými látkami (tieto sú pri chove ošípaných a manipulácii s hnojovicou intenzívne).

Zdrojom zápachu v prevádzke maštali bude amoniak (NH_3). vznikajúci rozkladom fekálií a odparujúcich sa do ovzdušia. V skladovacích nádržiach je hnojovica prekrytá prirodzenou krustou. Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu sa používa vhodná technológia s čo najrýchlejším zaoraním hnojovice do pôdy v zmysle plánu hnojenia. Zásady aplikácie hnojovice v pláne hnojenia zohľadňuje najmä: výber vhodného miesta, klimatické podmienky, pôdne podmienky, načasovanie aplikácie (čo najskôr pred maximálnym rastom plodín), predpoklad šírenia zápachu (umiestnenie obydli, smer vetra, vlhkosť a teplota).

Zo vstupov a výstupov pre zmenu navrhovanej činnosti uvedených vyššie sa vyhodnocujú priame a nepriame vplyvy osadenia hnojovícovej lagúny.

Z priamych vplyvov boli identifikované vplyvy na ovzdušie, pôdy a podzemné vody. Ostatné zložky životného prostredia sú zanedbateľné.

Najzávažnejším problémom živočíšnej výroby z hľadiska možných vplyvov na životné prostredie a na obyvateľstvo sú:

- znečistenie ovzdušia pachovými látkami a amoniaku vrátane ich vplyvu na obyvateľov obce
- uskladnenie hnojovice, manipulácia s hnojovicou, pri ktorej je možná kontaminácia prostredia hlavne podzemných a povrchových vôd
- aplikácia hnojovice na poľnohospodárske pozemky s možnosťou prehnojenia , nevhodnej doby aplikácie alebo spôsobu aplikácie a z toho vyplývajúca kontaminácia prostredia
- v menšom rozsahu hlučnosť a prašnosť súvisiaca s prevádzkou areálu a jeho dopravnou obsluhou

Zrealizovaním navrhovanej zmeny sa predpokladá:

- zníženie nárazového znečistenie ovzdušia pachovými látkami a amoniaku vrátane ich vplyvu na obyvateľov obce so zabudovaným plávajúcim krytom s odplyňovacími plavákmi a homogenizáciou hnojovice, k čomu bude slúžiť lagúnový mixér
- uskladnenie hnojovice, manipulácia s hnojovicou, pri ktorej je možná kontaminácia prostredia hlavne podzemných a povrchových vôd – uvedené riziko bude eliminované vodotesnosťou hnojovícovej jamy s príslušným osadením kontrolného systému prípadného narušenia vodotesnosti jamy, ako kontrolným systémom preplnenia hnojovícovej lagúny
- aplikácia hnojovice na poľnohospodárske pozemky s možnosťou prehnojenia , nevhodnej doby aplikácie alebo spôsobu aplikácie a z toho vyplývajúca kontaminácia prostredia bude eliminovaná dostatočnou skladovacou kapacitou hnojovice pre súčasný chov ošípaných

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

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

Zmena navrhovanej činnosti, predstavuje osadenie hnojovícovej lagúny na prac. č „ E“ 4882/12 k.ú. Komjatice.

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nezmení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade za ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, výškové práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape osadenia hnojovícovej lagúny bude zvýšený pohyb mechanizmov, preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby hnojovícovej lagúny - jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach (výkopové práce), pri práci s elektrickými zariadeniami a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou, dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci, predpísanými pracovnými a technologickými postupmi. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore prevádzky, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká a iné dôsledky na obyvateľstvo.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených najmä extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy, povrchových a podzemných vôd napr. hnojovicou, ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia smrť. Jedná sa o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné eliminovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov pri jednotlivých prevádzkach. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života a zdravia zamestnancov. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia.

Prevádzka bude vybavená pokynmi pre možné prevádzkové stavy a prostriedkami pre elimináciu havarijných únikov nebezpečných znečisťujúcich látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi. Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov, dodržiavaním návodov na obsluhu a údržbu strojov a zariadení, používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Z navrhovanej zmeny vyplýva pre prevádzkovateľa povinnosť požiadať o príslušné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Z.z. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

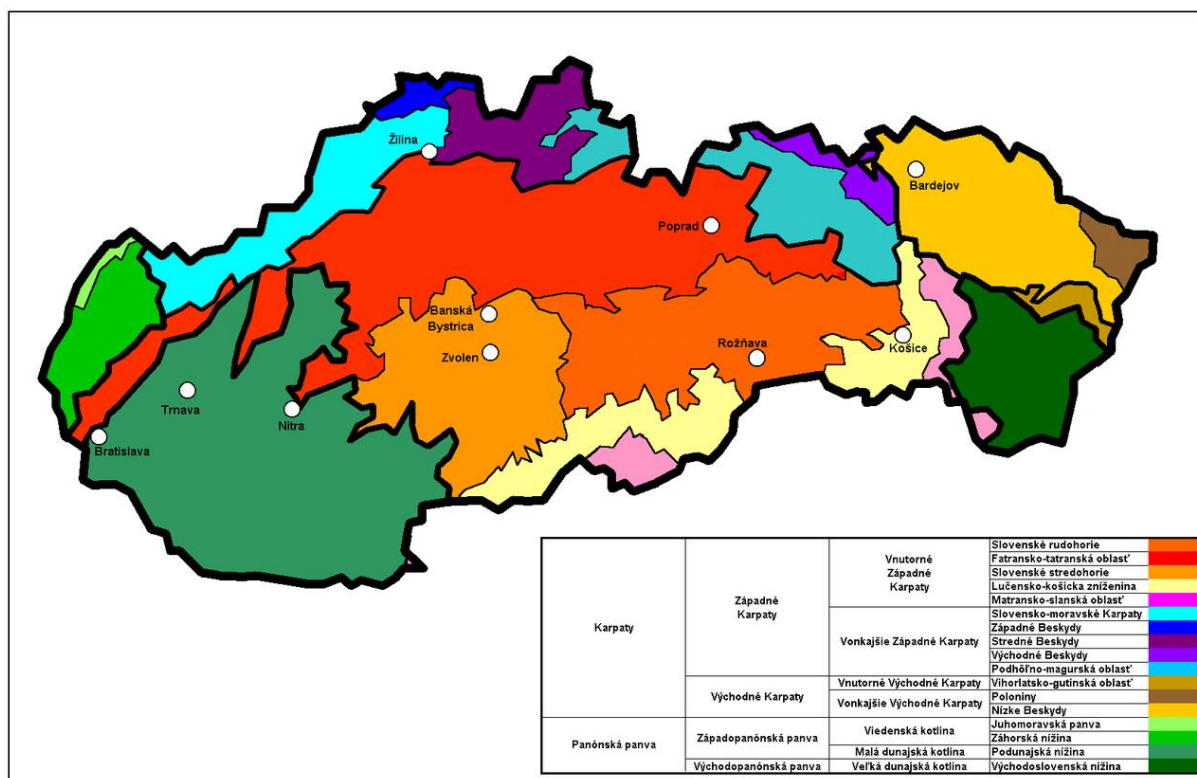
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Stav kvality životného prostredia je podmienený dlhodobo pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socioekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú do 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.

Obec Rastislavice patrí do okresu Nové Zámky. Jej chotár je rozložený v Podunajskej nížine na južnom okraji Nitrianskej pahorkatiny. Vzdialenosť od krajského mesta Nitry je 25 km a od okresného mesta Nové Zámky taktiež 25 km.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí posudzované územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska Panva, provincie Západopanónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská Kotlina, Oblasť Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina, podelku Nitrianska niva. (Mazúr, E. Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002).



6.2. Geologická stavba

Nitrianska niva leží v strednej časti Podunajskej pahorkatiny a tvorí pás územia v povodí rieky Nitra a jej prítokov. V severnej polovici a na juhozápade je obklopená Nitrianskou pahorkatinou.

Podunajská pahorkatina zasahujúca do okresu Nitra nie je z hľadiska geologickej stavby príliš rôznorodá. Veľkú časť tvoria sivé a pevné íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov z útvaru neogén – kvartérne bazény.

6.3. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných nerastných surovín, ropy a plynu. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedenej zmeny navrhovanej činnosti.

6.4. Pôdne pomery

Pôdy sa v dotknutej oblasti vyvinuli na sedimentoch neogénnej panvy. Z pôdných typov (Atlas krajiny SR, 2002) sa tu vyskytujú černozy a hnedozeme. Pôdy sú vo všeobecnosti charakteristické strednou priepustnosťou, retenčná schopnosť pôd je stredná a ž veľká. Majú vysoký obsah humusu väčší ako 2,3%. Pôdna reakcia je slabo alkalická až stredne alkalická (pH 7,3-7,8), (pH 7,8 – 8,4). Pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%).

V dôsledku činnosti človeka sa podstatne menili a menia vlastnosti pôdneho krytu i mimo zastavaných území, činnosťou človeka sú intenzívne pozmenené najmä poľnohospodársky využívané pôdy. Vo väčšine poľnohospodársky využívaných územiach prebieha postupný proces degradácie pôd. Najväznejšími negatívnymi procesmi sú vodná a veterná erózia, zhuŕňovanie pôdy a ich kontaminácia.

V katastri okresu dominuje poľnohospodárska pôda (107,350 ha), pričom percentuálny podiel poľnohospodárskej pôdy k celkovej výmere okresu predstavuje 79,7%.

6.5. Klimatické pomery

Dotknutá oblasť patrí do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní 50 a viac za rok. (Miklós, et al. 2002), okrsku T4, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne suchý, s miernou zimou s priemernou teplotou v januári viac ako -3°C , a okrsku T6, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký, s miernou zimou s priemernou teplotou v januári viac ako -3°C . Júl je najteplejší mesiac v roku s priemernou teplotou $20,2^{\circ}\text{C}$. Január je najchladnejší mesiac s teplotami v priemere $-1,6^{\circ}\text{C}$.

Nové Zámky je miesto s citeľnými zrážkami. Aj v najsuchšom mesiaci tam je veľa dažďa. Priemerná ročná teplota je $10,2^{\circ}\text{C}$. Priemerný ročný úhrn zrážok je 552 mm. Zrážky sú najnižšie v marci s priemerom 29 mm. Väčšina zrážok spadne v júni, v priemere 65 mm. Medzi najsuchšími a najmokrejším mesiacom je rozdiel v zrážkach 36 mm. Po celý rok, rozdiel najvyššej a najnižšej priemernej teploty je $21,8^{\circ}\text{C}$.

V oblasti prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými vetrami sú východné, juhovýchodné smery vetrov. Najmenej časté sú južné, juhozápadné, severovýchodné smery vetrov. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezvetrie prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene.

Relatívna početnosť smerov vetra

Stanica Nitra	S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Bez.
Početnosť smerov v %	3,1	1,4	2,1	2,6	9,2	8,8	9,9	3,7	2,4	2,0	2,5	3,1	3,1	6,2	25,3	7,8	7,5

6.6. Hydrologické pomery Povrchové vody

Skúmané územie patrí do čiastkového povodia rieky Váh označeného číslom hydrologického poradia 4-21, základného povodia s číslom 4-21-14 (Nitra) a podrobného povodia 4-21-14-012 (Cabajský potok).

Skúmané územie patrí do základného povodia rieky Nitra, ktorú je možné v podmienkach Slovenska zaradiť medzi stredne veľké a menej vodnaté vodné toky. Celé územie je vlhovo deficitné, s nízkymi hodnotami odtokového koeficientu a špecifického odtoku z územia ($1\text{--}5\text{ l.s}^{-1}\text{km}^{-2}$). Rieka Nitra má režim odtoku snehovo – dažďový, vysoká vodnatosť je v mesiacoch marec – apríl, najnižšia vodnatosť v mesiaci september.

Hlavným tokom, ktorý odvodňuje celé skúmané územie je Cabajský potok (predtým potok Cedroň), ktorý priteká od severu a preteká cez obec Cabaj-Čápor, za sídlom sa smer vodného toku mení, stáča sa na juhovýchod smerom k obci Svätoplukovo. Celková dĺžka Cabajského potoka je 29 km a za obcou Jatov (okres Nové Zámky) sa vlieva do Dlhého kanála. Hlavné prítoky Cabajského potoka sú: Mlynský potok, Podhájsky potok, Dolinský potok, Odvodňovací kanál Čápor, Odvodňovací kanál Cabaj.

Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 355 dní v roku za referenčné obdobie 1961 – 2000 je $0,014\text{ m}^3/\text{s}$.

Podzemné vody

Skúmané územie je súčasťou hydrogeologického rajónu NQ 071- Neogén Nitrianskej pahorkatiny, kde boli v zmysle vodohospodárskej bilancie SR stanovené využiteľné množstvá podzemných vôd v hodnote $1274,97\text{ l.s}^{-1}$ z toho termálne vody v množstve $32,0\text{ l.s}^{-1}$

a jeho čiastkového rajónu NA 20 – bilančný profil Nitra – Nové Zámky s využiteľným množstvom podzemných vôd v hodnote $154,40 \text{ l.s}^{-1}$ s odberom $28,60 \text{ l.s}^{-1}$.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd SR, podľa Rámcovej smernice EÚ(2000/60/ES), ktorá je implementovaná v NV SR č. 282/2010 Z.z. „ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd“, patrí skúmané územie do útvaru predkvartálnych hornín SK2001000P „Útvar medzizrnových podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh“ s plochou $6\,248,37 \text{ km}^2$ (Kullman, E.ml.et.al.,2005)

Hydrogeologické pomery v skúmanom území sú určené v prvom rade litologickým zložením jednotlivých sedimentov a ich úložnými pomermi.

V širšej oblasti skúmaného územia sa kvartérne podzemné vody vyskytujú len v podradnej miere, majú sezónny charakter a vyznačujú sa nízkymi výdatnosťami. Dotované sú priamo atmosférickými zrážkami a brehovou infiltráciou miestnych potokov. Malá časť prechádza do zvodnených plôch medzivrstevným pretekaním. Komplex súvisle pokrýva formácie predkvartérnych útvarov.

Z hydrogeologického hľadiska sú významnejšie neogénne sedimenty pontu a dáku, pričom ako najpriaznivejšie sú hodnotené klasické sedimenty – piesky, štrky, menej priaznivé sú ílovité piesky a piesčité íly, ktoré sú uzatvorené v nepriepustných nadložných a podložných ílovitých sedimentoch. Dotácia týchto kolektorov, ktoré v malom rozsahu vystupujú priamo na povrch, alebo sú pokryté rôznou hrúbkou kvartérnych sedimentov, je z fluvialnych náplavou a atmosférických zrážok. Podzemné vody neogénu a plytkých obehov sú typickými karbonatogénnymi vodami, ktoré v podmienkach svojho formovania v medzizrnovom prostredí majú vyššiu mineralizáciu. Ide predovšetkým a kalcium-bikarbonátové, resp. magnézium-bikarbonátové vody.

Vzájomné striedanie priestupných a nepriepustných vrstiev vytvárajú vznik artézskych horizontov a negatívnou hladinou vody v plytších horizontoch a pozitívnou hladinou v hlbších horizontoch.

Spoločnosť Chovmat F.U., s.r.o. Rastislavice v súčasnej dobe vykonáva kvantitatívne a kvalitatívne zhodnotenie podzemnej vody na existujúcom vrte HCH-1 v celkovom množstve do $15\,000 \text{ m}^3$ /ročne na lokalite Rastislavice (existujúci vrt s označením č.511, registrovaný v Geofonde pod číslom 12099). Pôvodný vrt užívali farma ošípaných a príľahlé obyvateľstvo v rodinných domoch. V súčasnej dobe bude vrt využívaný pre potreby farmy.

Minerálne a geotermálne vody

V záujmovom území sa nenachádzajú zdroje geotermálnych, minerálnych vôd, ani prírodné liečivé zdroje, územie dotknuté navrhovanou činnosťou nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie ani vodný tok, alebo vodná plocha. Treba rešpektovať ochranné pásmo vodného zdroja – vrt HCH-1.

6.7. Biotické pomery

Flóra

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Atlas krajiny SR,2002) sa záujmové územie zaraďuje do Dubovej zóny, Nížinnej podzóny, Pahorkatinnej oblasti,

Nitrianskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v záujmovom území predstavujú:

-jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

-nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy

-xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách

Reálna vegetácia – v lokalite plánovanej činnosti a jej bezprostrednom okolí sa nachádzajú výlučne nepôvodné -antropogénne biotopy závislé od dodatkovej energie, s nízkou stabilitou a minimálnou diverzitou rastlinných a živočíšnych druhov.

Najzachovalejšie pozostatky pôvodných spoločenstiev predstavujú časti brehových porastov v okolí existujúcich vodných tokov alebo vodných plôch, zastúpené môžu byť dreviny mäkkých alebo tvrdých lužných lesov spolu sprievodnou bylinnou vegetáciou. Všetky existujúce brehové porasty plnia brehoochrannú funkciu, spolu s ďalšími funkciami – produkčná, filtračná, agromelioračná a tieniaca (vodoochranná).

Nelesná stromová a krovinná vegetácia – líniové porasty pozdĺž vodných tokov alebo ciest, vetrolamy, remízky, solitéry alebo skupiny stromov spolu s krovitým porastom. Vznikli umelo alebo prirodzenou sukcesiou. V krajine má takáto vegetácia významnú funkciu a preberá sčasti funkciu pôvodných lesných spoločenstiev (napr. funkcia krajnotvorná, refugiálna, pôdoochranná, mikroklimatická, pufráčná a hydrická).

Trávnato-bylinné porasty – plošné a líniové, najmä v blízkosti ciest, železničných tratí, oplostení alebo na hrádzach sú ovplyvňované sukcesiou. Prevažná časť je v rámci pravidelnej údržby kosená. Vznikli umelo alebo na miestach, kde boli odstránené dreviny a plochy neboli vhodné na obrábanie.

Súkromná a verejná vegetácia – pestrá vegetácia súkromných záhrad a v okolí súkromných stavieb, jej stav je závislý od možností a prostriedkov majiteľov.

Verejná vegetácia je realizovaná úmyselne najmä v intraviláne obce.

Hospodárska vegetácia – plošne najrozšírenejšia. Má produkčnú funkciu, je intenzívne obhospodarovaná a tým aj najmenej stabilná, závislá na dodatkovej energii, bez ktorej dochádza k jej degradácii a zániku. Jedná sa o biotopy obrábaných pôd a polí.

Fauna

Záujmové územie patrí k Vnútrokarpatským zníženinám, do Panónskej oblasti, k juhoslovenskému obvodu a dunajskému pahorkatinovému okrsku. Môžeme sa stretnúť so živočíšnymi spoločenstvami charakterizujúcimi kroviny, stepi, lesostepi, prechodné biotopy a kultúrnu step.

Vzhľadom na existujúce prírodné podmienky je diverzita fauny chudobná, uplatňuje sa typicky nížinné a pahorkatinné druhy, ktoré osídľujú:

Biotopy tečúcich vôd, vodné biotopy – tečúce vody a vodné plochy sú významným migračným koridorom živočíchov. Vodné biotopy sú domovom viacerých druhov rýb a slúžia ako potravný a hniezdny biotop pre vodné vtáctvo (napr. kačica divá), sú aj biotopom obojživelníkov, prípadne plazov (užovka fľakaná, užovka obojková).

Biotopy trávnych porastov a poľnohospodárskej pôdy- ich význam pre živočíchy je minimálny, ako zdroj potravy pre vtáctvo slúžia najmä trávnaté porasty. Biotopy obýva drobná poľná zver (bažant obyčajný, zajac poľný, prípadne jarabica poľná). Z plazov sa vyskytujú najmä jašterice.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia- často tvorí migračný koridor pre drobné živočích (ježe, drobné hlodavce), hniezdny alebo potravný biotop vtákov, najmä spevavcov. Slúži aj ako refúgium pre ďalšie druhy poľovnej zveri – srnec lesný, diviak lesný.

Ľudské sídla- charakteristické sú niektoré hlodavce (myši, hraboše a potkany), synantropné druhy vtákov (napr. vrabec domový, lastovička, belorítka obyčajná a iné spevavce)

Vo všeobecnosti je v uvedených biotopoch zastúpený hmyz – motýle a zástupcovia radu blanokrídlavcov, dvojkrídlavcov, rovnokrídlavcov, sieťokrídlavcov a chrobákov.

V katastrálnom území Rastislavice, Komjatice platí v zmysle zákona č. 543/ 2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov prvý stupeň územnej ochrany. Neexistujú tu aktuálne plochy s výskytom chránených druhov rastlín, živočíchov, biotopov alebo biotopov druhov, pre ktoré by bola časť územia osobitne chránená. Z hľadiska pôsobnosti organizácie štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR – Správca CHKO Dunajské luhy.

V rámci chránených území NATURA 2000 nie sú v k.ú Rastislavice, Komjatice evidované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu.

6.8. Obyvateľstvo

Obec Rastislavice nie je veľkou obcou – počet obyvateľov obce nepresahuje 2 000.

Obec Rastislavice má **963 obyvateľov**, z toho 49,72 % žien a 50,28 % mužov (ŠÚ SR k 31. 12. 2007).

Roku 2001 bolo v obci **322 domov**, trvalo obývaných 270 domov.

Prevažná väčšina obyvateľov obce Rastislavice sa hlási k slovenskej národnosti.

Etnické zloženie obyvateľstva (údaje ŠÚ SR z roku 2001), Slováci - 98,49 %

Viac ako štyri pätiny obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckemu, vyše desatiny k evanjelickému náboženstvu.

Obec má poľnohospodársky charakter, je známa ovocinárstvom, včelárstvom, živočíšnou výrobou a pestovaním technických plodín. Bol v nej liehovar (do r. 1950), trepáreň konopí (1940 – 1950), tehelňa (do r. 1961). Roku 1950 zriadili štátny majetok, 1955 založili JRD, ktoré 1963 prešlo do štátneho majetku. Časť obyvateľov pracuje v poľnohospodárstve, ostatní v priemyselných podnikoch, firmách, v službách a obchode v mestách na okolí.

Obec Rastislavice je jedna z najmladších obcí na Slovensku. Jej dejiny sa začínajú oficiálna písať založením štátnej kolónie v roku 1928 na mieste staršieho majera Degeš. Od roku 1936 je obec samostatná a 11.6.1948 premenovaná na Rastislavice.

Obec Rastislavice nevlastní žiadne významné kultúrne alebo prírodné pamiatky a rekreačné zóny.

6.9. Infraštruktúra

Cestná doprava

Obec Rastislavice z hľadiska automobilovej dopravy leží na trase štátnej cesty III/1500 (Komjatice, Rastislavice, Jatov, Selice) dĺžka 16,771 km, na ktorú sa napája štátna cesta III/1501 (Rastislavice) dĺžka 1,662 km, prostredníctvom ktorej je napojená farma Chovmat F.U., s.r.o. Postavenie štátnej cesty III/1500 nepatrí medzi najdôležitejšie dopravné ťahy v rámci Slovenska, plní regionálnu funkciu v okrese Nové Zámky. Svoj význam má najmä ako napojenie v obci Komjatice na štátnu cestu č. 64.

Železničná doprava

Obcou Rastislavice neprechádza železničná trať.

6.10. Technická infraštruktúra

Obec má zriadený obecný vodovod pre potreby zásobovania obyvateľstva. Obec sa zásobuje z dvoch vlastných studní, prevádzkovateľom vodovodu je EKOSTANING Nitra. Obecný vodovod zásobuje 304 domácností, cca 760 obyvateľov.

Zásobovanie jednotlivých rozvojových lokalít je zabezpečené z existujúcich studní. Bilancia potrieb pre jednotlivé lokality: (v zátvorke predpokladaný počet ekvivalentných odberov)

Z1 (630) $630 \times 135 : 24 = 3\,545$ l/hod 0,98 l/s

Z2 (0)

Z3 (200) $200 \times 135 : 24 = 1\,125$ l/hod 0,31 l/s

Z4 (350) vlastný zdroj $350 \times 135 : 24 = 1\,970$ l/hod 0,55 l/s

Z5 (20) $20 \times 150 : 24 = 125$ l/hod 0,04 l/s

Z6 (10) $10 \times 150 : 24 = 65$ l/hod 0,02 l/s

Z7 (50) $50 \times 150 : 24 = 315$ l/hod 0,09 l/s

Z8 (50) vlastný zdroj $50 \times 150 : 24 = 315$ l/hod 0,09 l/s

Potreba vody spolu: 1,62 l/s z verejného vodovodu, potreba vody z vlastných zdrojov: 0,64 l/s

Obec nemá vybudovanú kanalizačnú sieť a ČOV. Splaškové vody z domácností sú zachytávané do žump vybudovaných pri jednotlivých nehnuteľnostiach. Likvidáciu zabezpečujú fekálne vozy na určenú ČOV.

Zdroje elektrickej energie: obec Rastislavice je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom existujúcich 22 kV vzdušných vedení. Vedenia prechádzajú cez a okolo zastavaného územia obce a ďalej smerujú do katastrov okolitých obcí. Rozvody 22 kV Existujúca napájajúca 22 kV sieť v riešenom území je tvorená jednoduchými vzdušnými vedeniami na podperných betónových stĺpoch a kovových stožiaroch. Z kmeňových vedení sú krátkymi 22 kV vzdušnými, prípadne káblovými prípojkami napájané jednotlivé existujúce trafostanice v obci. Existujúce 22 kV vzdušné vedenia v súčasnosti disponujú rezervami vo svojej prenosovej schopnosti. Transformačné stanice 22/0,4 kV. V katastri obce sú inštalované transformačné stanice 22 kV/0,4 kV s číslom 1 – 14. Napájajú obytnú a výrobnú časť obce. Existujúce transformačné stanice sú rôzneho typu. Vek a technický stav jednotlivých trafostaníc je rôzny, transformačné stanice sú vyhovujúce. Zaťažované sú v závislosti od miesta osadenia a veľkosti časti územia, ktoré napájajú. Všetky trafostanice sú distribučné. Existujúce trafostanice v obci v súčasnosti neposkytujú žiadnu väčšiu rezervu pre rozvoj nových urbanizačných aktivít obce. Vzhľadom k tomu, že 22 kV distribučný rozvod prechádza v blízkom okolí zastavaného územia obce, nie je dispozičný problém s doplnením ďalšej transformačnej stanice na ľubovoľnom mieste obce. Nové prípojné miesta by sa mali v zastavanom území budovať káblovými vedeniami zavesenými na podperných bodoch alebo v zemi v ryhe. Káblové vedenia majú menšie ochranné pásma a menej zaťažujú riešené územia.

V obci je vybudovaná rozvodná sieť plynu. Zemný plyn sa v obci v najväčšej miere používa na účely vykurovania, prípravu teplej vody, varenie a na rôzne technologické účely.

Plynofikácia lokalít s novonavrhovaným funkčným využitím bude upresnená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie (DÚR a DSP). Pre orientáciu sú uvedené len bilančné nároky podľa počtu osôb (v zátvorke) a predpoklad plynofikácie nasledovne:

Z1 (630) ÁNO

Z2 (0) NIE

Z3 (200) ÁNO

Z4 (350) NIE

Z5 (20) NIE

Z6 (10) NIE

Z7 (50) ÁNO

Z8 (50) NIE

Primárnym zdrojom ZP obce je VTL prípojka PN25 DN50 pri Kalvíne z VTL plynovodu PN 25 DN300 pri Kalvíne a VTL regulačná stanica plynu RS 1200 Rastislavice obec.

Telekomunikačné vedenie: telekomunikačné káble- riešené územie obce Rastislavice je napojené na verejnú telekomunikačnú sieť, majiteľom a správcom ktorej je Slovak Telekom, a.s. (T-com). Pri stavebných a ostatných aktivitách v riešenom území je nutné predmetné trasy rešpektovať a dodržať ich ochranné pásma v zmysle zákona o telekomunikáciách.

Telefonizácia územia: sieťový rozvádzač je osadený v strede obce, z ktorého je riešený miestny telekomunikačný rozvod. Hlavné rozvody verejnej telekomunikačnej siete v obci sú prevažne káblové vedenia v kombinácii so vzdušným rozvodom. Verejná miestna telekomunikačná sieť bola budovaná a dopĺňaná postupne. Hlasová analógová komunikácia po vedení je na ústupe a možnosť využitia vysoko rýchlostných digitálnych pripojení je teda závislá od kvality káblového pripojenia v danom mieste. V súčasnosti disponuje existujúca telekomunikačná sieť v obci dostatočnými kapacitami pripojenia pre pokrytie súčasných nárokov a požiadaviek. Rozšírenie existujúcej siete, resp. jej kapacitných možností pre rozvojové aktivity v obci je možné privedením nového prírodného telekomunikačného kábla do daného riešeného miesta.

6.11. Priemysel a poľnohospodárstvo

Chovmat F. Ú., s.r.o., Rastislavice je rodinná farma zaoberajúca sa chovom plemenných prasničiek a kančiekov (plemeno Biela ušľachtilá a Duroc) pre šľachtiteľské, rozmnožovacie a úžitkové chovy. Okrem toho sa farma zaoberá chovom odstavčiat a jatočných výkrmových ošípaných a čiastočne aj následným spracovaním vyrobeného mäsa približne od roku 2004 (pôvodne boli objekty farmy vybudované v roku 1968 a prevádzkovali ju iné subjekty). Farma ponúka na predaj dochované živé plemenné zvieratá, odstavčatá a výkrmové ošípané a tiež jatočné polovičky z výkrmových ošípaných spracované vo vlastnom bitúnku pre drobných záujemcov z okresov Nitra, Nové Zámky a Šaľa a zásobuje drobné mäsiarstva v okolí. Pre spracovanie dochovaných zvierat prevádzkuje Chovmat F. Ú., s.r.o., vlastný bitúnok, v ktorom sa ošípané porazia a primárne spracujú na jatočné polovičky, ďalej sa už polovičky nerozrábajú a dodávajú sa odberateľom.

Stav podnikateľského prostredia môže obec meniť v obmedzenom rozsahu. V rámci svojej činnosti môže obec vyvinúť snahu vytvoriť podmienky pre zlepšenie podnikateľského prostredia a rozvoj podnikania v obci. Hlavným faktorom rozvoja podnikania v obci môže byť tvorba pracovných miest a tak zníženie nezamestnanosti v obci.

6.12. Súčasný stav kvality životného prostredia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnené existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, automobilovou dopravou.

Územie obce Rastislavice z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. ovzduší.

V obci Rastislavice sa nenachádza žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Obec je z časti plynofikovaná, čím sa do ovzdušia dostáva minimálne množstvo nebezpečných látok, hoci v súčasnej dobe prevláda trend návratu vykurovania tuhým palivom (drevo, resp. biomasa) z dôvodu nárastu cien zemného plynu. Návrat k vykurovaniu drevom predstavuje návrat emisií, ktoré vysoko prevyšujú emisie z vykurovania plynom.

Celkovo možno zhodnotiť, že dotknutá obec sa vyznačuje dobrou kvalitou ovzdušia.

Počet veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Nové Zámky:

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Nové Zámky	14	196	210

V nasledujúcej tabuľke je vyjadrené množstvo vypustených znečisťujúcich látok v tonách zo zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú evidované v národnom emisnom informačnom systéme v príslušnom okrese Nové Zámky, rok 2018.

okres	TZL		SO ₂		NO ₂		CO		TOC	
	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²
Nové Zámky	25,513	0,02	34,471	0,03	120,498	0,09	200,148	0,15	164,909	0,12

Emisie základných znečisťujúcich látok (t) v okrese Nové Zámky zo stacionárnych zdrojov rok 2012 - 2016

rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2012	607	84	310	1 017
2013	620	86	325	962
2014	603	85	317	895
2015	627	92	347	969
2016	574	84	343	929

Poznámka: Údaje o množstvách emisií sú v t.rok⁻¹

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s §4a, ods.1 zákona 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. V riešenom území sa nachádza vodohospodársky významný vodný tok Cabajský potok, ktorý priteká od severu a preteká cez obec Cabaj-Čápor, za sídlom sa smer vodného toku mení a stáča sa na juhovýchod smerom k obci Svätoplukovo. Celková dĺžka Cabajského potoka je 29 km za obcou Jatov sa vlieva do Dlhého kanála.

Čiastkové povodie Váhu - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody

NEC	VODNÝ ÚTVAR	TOK	MONITOROVANÉ MIESTO	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa NV 269/2010 Z.z. Prílohy č. 1:			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
N768000D	SKN077	Cabajský potok	Poľný Kesov nad	13,5	CHSKcr, EK(vodivosť), N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , Pcelk. Ncelk. Ca	Hg (RP,NPK)		

PPS 3.1. Kvalita (povrchových vôd): Valúchová, M. a kol.: Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010 (MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH)

Eutrofizačné procesy na toku Cabajský potok vzhľadom na jeho zaťaženie dusíkom a fosforom prebiehajú oveľa intenzívnejšie, čo sa prejavuje aj vo väčšom náraste biomasy.

Hydrogeologické pomery v skúmanom území sú bližšie opísané v časti 6.6. Hydrologické pomery .

Odpadové hospodárstvo v obci Rastislavice sa riadi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a podľa všeobecne záväzných nariadení s komunálnymi odpadmi a s drobným stavebným odpadom na území obce resp. o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne a drobné stavebné odpady. Zber komunálneho odpadu, odvoz a likvidácia triedeného zberu je riešená prostredníctvom organizácie Brantner Nové Zámky s.r.o. .

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

Okres Nové Zámky dosahuje strednú dĺžku života muži (72,73 rokov), ženy (79,65 rokov).

Kraj prekračuje slovenský priemer takmer vo všetkých ochoreniach, pričom prvenstvo dosahuje v úmrtnosti na nádorové ochorenia, na ochorenia tráviacej a dýchacej sústavy, na cievne choroby mozgu ako i na vonkajšie príčiny.

V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií: sezónnej i celoročnej alergickej rinitídy, bronchálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplyvajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky a zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. V rámci obce Rastislavice predstavujú bodové zdroje hluku malé výrobné prevádzky. Líniovým zdrojom hluku je automobilová doprava na ceste III/1500, III/1501.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie sa nepredpokladajú žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Technické a technologické zabezpečenie navrhovanej činnosti je navrhnuté tak, aby prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti neboli narušené hydrogeologické a hydrologické pomery v dotknutom území.

Prevádzka naďalej predpokladá odvádzanie splaškových vôd do samostatných žump v súčasných množstvách. Splaškové vody sú/ budú odvážané a zneškodňované na základe predom uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Hnojovica bude produkovaná v rovnakých množstvách ako v súčasnosti, privádzaná do novovybudovanej hnojovicovej lagúny a po vyzretí prečerpávaná do fekálnych vozidiel na aplikáciu do pôdy. Nárast dopravy v porovnaní so súčasným stavom sa nepredpokladá.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zabezpečeniu vyššej bezpečnosti prípadného nekontrolovaného úniku hnojovice.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery hodnotí v porovnaní so súčasným stavom ako výrazné a efektívnejšie zlepšenie stavu bez vplyvu.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z hľadiska kvality ovzdušia bude navrhovaná činnosť emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku pohybu automobilov pri realizácii zmeny, ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Nárast objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky však nebude nadlimitný. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území, ani jeho najbližšom okolí.

Vplyv existujúcej prevádzky na ovzdušie dotknutého územia je daný najmä emisiami amoniaku ktorý podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patrí do 3. skupiny, 3. podskupiny a pachové látky. Emisie NH₃ a pachové látky majú fugitívny charakter, preto sa na ne emisné limity nestanovujú a neuplatňuje sa ani povinnosť ich preukazovania. Obmedzenie ich vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celorošťová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Hnojovica v súčasnej dobe je prekrytá prirodzenou krstou.

Zmenou navrhovanej činnosti bude do hnojovicovej lagúny vložený plávajúci kryt s odpľňovacími plavákmi, ktoré budú kontinuálne odvádzať pachové látky počas zrenia hnojovice, čím sa zníži odvod nárazových pachových látok počas prečerpávania a vývozu hnojovice.

Celkové emisie amoniaku sa realizáciou navrhovanej činnosti zásadne nezmenia, nakoľko počet chovných zvierat nebude touto činnosťou navýšený.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť predpokladá zastavanie voľnej plochy areálu farmy novým objektom, hnojovicovej lagúny. Uvedená zastavaná plocha je nevyužívaný trávnatý porast. Výstavba hnojovicovej lagúny nemá zvýšené nároky na spôsob zakladania a zemné práce. Zemné práce sa predpokladajú v zemine 3. triedy ťažiteľnosti. Zemina použitá na zemné práce bude opäť zapracovaná do posudzovaného územia ako val lagúny.

Navrhovaná zmena v porovnaní so súčasným stavom sa hodnotí ako bez vplyvu na pôdne pomery lokality.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru a jeho charakteru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti ani jej prevádzka si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň územnej ochrany, bez osobitnej územnej alebo druhovej ochrany Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, absenciu chránených území v okolí posudzovanej činnosti, sa nepredpokladá negatívny vplyv na faunu a flóru a ich biotopy.

Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté ani ohrozené jednotlivé prvky ÚSES. V záujmovom území ani v tesnej blízkosti sa nenachádza žiadne územie zaradené do sústavy Natura 2000 ani žiadne chránené územie, ktoré by mohlo byť navrhovanou činnosťou ohrozené.

Vplyv na krajinu

Dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutej obci, cca 400m od najbližšej obytnej zóny, v rámci areálu farmy.

Projekt nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúcu zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, Navrhovaná zmena v porovnaní so súčasným stavom sa hodnotí ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

Vplyv na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy počas osadenia hnojovicovej lagúny predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na prilahlých komunikáciách. Počas stavebných aktivít – najmä v počiatočnej fáze bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Intenzita dopravy počas budúcej realizácie zmeny a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (dovoz krmných zmesí, veterinárnych prípravkov a iných chemikálií, odvoz zvierat, hnojovice a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) nebude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti zmenená, nakoľko sa kapacita chovu nezvyšuje.

Areál maštali farmy sa nachádza cca 300 m od najbližšej obytnej zóny. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva. Realizovaná činnosť bude zdrojom amoniaku a pachových látok. Amoniak (NH_3) je bezfarebný alkalický plyn s typickým zápachom. Čuchový prah pre všetky zápachajúce látky je hodnota veľmi subjektívna. Odhady v literatúre sa značne líšia. Pre amoniak sa vôbec najnižšia hodnota koncentrácie v ovzduší, kedy už začne byť čuchovo registrovaná hodnota 0,6 ppm, t.j. $417 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$. Pre vnútorné pracovné priestory sa vo Vestníku MZ SR uvádza priemerný hygienický limit $20 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$, hraničný limit $40 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$. Pre kratšiu expozíciu (cca 1 hodina) sa v literatúre uvádza prípustná koncentrácia $200\text{--}300 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$. Na túto koncentráciu si možno zvyknúť, hoci nad $100 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ už pôsobí dráždivo. Zápach hnojovice môže byť obyvateľmi krátkodobo vnímaný pri preprave na aplikáciu na polia a počas aplikácie. Emitovanie NH_3 a pachových látok má v normálnych prevádzkových režimoch variabilný charakter.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom zámeru nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny nútená

migrácia obyvateľstva a pod.) Hnojovicová lagúna bude situovaná ďalej od zastavanej časti obce takže neovplyvní súčasnú kvalitu života.

V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie pracovných príležitostí počas výstavby pre dodávateľov stavebných prác.

Hlučnosť pri manipulácii so zvieratami nepresiahne súčasnú úroveň. Miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku nebola vyhodnotená a bude zodpovedať počtu už v súčasnosti ustajnených zvierat.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotia ako pozitívne zo sociálneho a ekonomického hľadiska, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s realizáciou navrhovanej činnosti je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci pri prácach dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pri realizácii sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas realizácie musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové postupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný. Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom a zápachom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia.

Zmena navrhovanej činnosti a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ plánuje realizovať investičnú akciu osadenia hnojovicovej lagúny zo zdrojov Európskej únie. Plánovaná investičná akcia je zameraná na zlepšenie skladovania hnojovice počas zrenia, ako i vybudovanie skladovacej kapacity hnojovice podľa súčasne platných legislatívnych predpisov. Investičná akcia bude realizovaná na parcele č. „E“ 4882/12

k.ú. Komjatice. Realizáciou investičnej akcie sa nemení spôsob užívania a ani schválené parametre farmy. Počet chovaných zvierat zostáva nezmenený. Riešenie využíva existujúce prípojky na verejné inžinierske siete a areálové rozvody inžinierskych sietí. Nie je potrebné budovať nové prípojky IS na rozvody verejných inžinierskych sietí. Existujúce betónové a asfaltové komunikácie budú bez zmien. Navýšenie počtu zamestnancov sa nepredpokladá a nevyvolá tak potrebu na vybudovanie nových parkovacích miest pre zamestnancov a návštevy v areáli. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovanú činnosť dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám súčasnej platnej legislatívy. Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemku a objektu vo vlastníctve alebo správe navrhovateľa.

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 nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká

realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajínnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov sa môže zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu.

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doteraz spracovaných odborných podkladov sa doporučuje oznámenie o zmene navrhovanej činnosti ukončiť v tomto štádiu a ďalej zmenu činnosti neposudzovať, nakoľko realizácia osadenia hnojovícovej lagúny nebude mať pri bežnej prevádzke negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo.

Pri splnení podmienok legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľná.

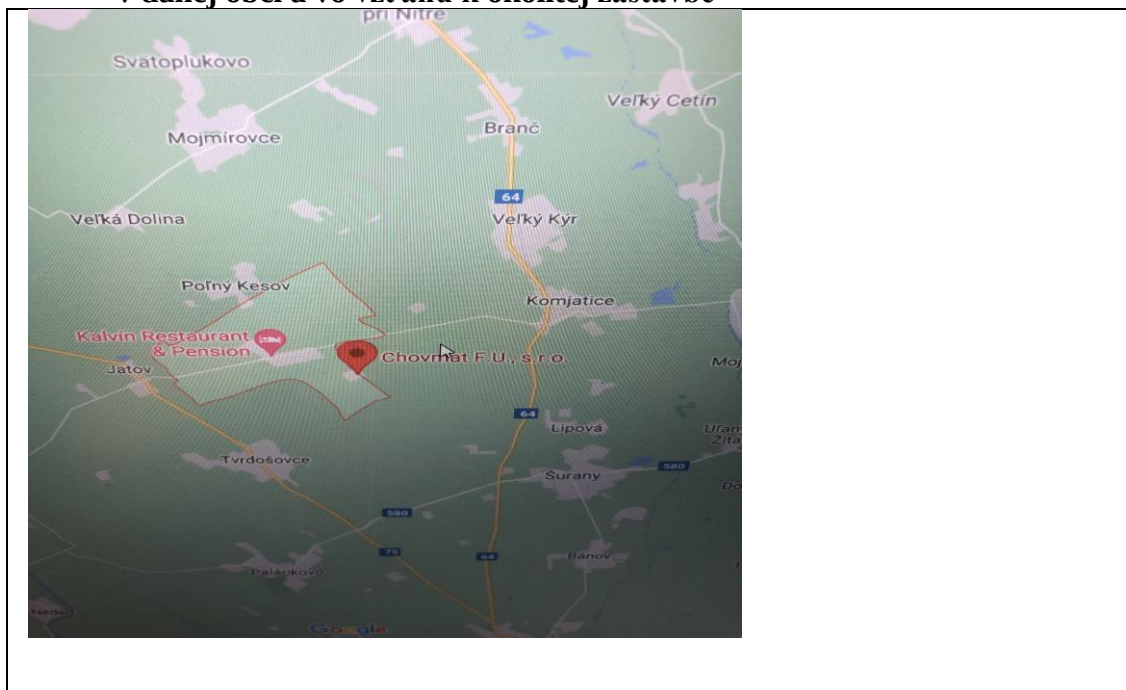
VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Farma začala svoju činnosť ešte pred účinnosťou legislatívy pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona podliehajú podľa prílohy č. 8 cit. Zákona – Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov sa kapacitou b) ošípaných od 200 ks do 2000 ks (nad 30 kg) alebo do 750 ks prasníc (kapitola č. 11 položka č. 1)“, to znamená, že ak je množstvo ošípaných, resp. prasníc vyššie ako je prahová hodnota, navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona o posudzovaní.

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



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Ako podklad k vypracovaniu predmetného oznámenia o zmene činnosti slúžili informácie poskytnuté navrhovateľom, administratívne podklady a ďalšia súvisiaca dokumentácia.

VII. Dátum spracovania

Rastislavice, jún 2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

.....
Ing. Jana Buranská – vodohospodár
Pri Dobrotke 25
949 01 Nitra

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
František Uhliarík
Chovmat F.U., s.r.o.
Rastislavice 372
941 08 Rastislavice

Prílohy:

- 1.Kópia katastrálnej mapy územia, ktorého sa súhlas dotýka, s popisom a zakreslením miesta stavby, zariadenia alebo činnosti
- 2.Projekt – Hnojovicová lagúna