



Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat

Zámer činnosti, vypracovaný v zmysle § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Kráľov Brod, November 2018

OBSAH

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
I.1	Názov	4
I.2	Identifikačné číslo.....	4
I.3	Sídlo.....	4
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	4
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
II.1	Názov.....	4
II.2	Účel.....	4
II.3	Užívateľ.....	5
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	5
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	6
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia.....	7
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	11
II.10	Celkové náklady (orientačné)	12
II.11	Dotknutá obec.....	12
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13	Dotknuté orgány.....	12
II.14	Povoľujúci orgán.....	12
II.15	Rezortný orgán.....	13
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17	vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátnej hranice	13
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA....	13
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	19
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historiké hodnoty územia	21
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	24
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	28
IV.1	Požiadavky na vstupy	28
IV.2	Údaje o výstupoch.....	30
IV.3	údaje predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie	36
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	41
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	41

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	41
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúci štátne hranice.....	44
IV.8 vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	44
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	45
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	45
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	47
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	47
IV.13 ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	48
V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO RIEŠENIA	48
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	48
V.2 Výber optimálneho variantu	49
VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	50
VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	50
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	50
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	55
VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	50
IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	51
IX.1 Spracovatelia zámeru	51
VŠEOBECNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	51
PRÍLOHY	

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Agrostaar KB spol. s r.o. Kráľov Brod
Okres Galanta

I.2 Identifikačné číslo

362 29 156

I.3 Sídlo

925 41 Kráľov Brod č.2

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

Ing.František Szikura, výkonný riaditeľ spoločnosti
Tel. 031/ 7780350
Mob. 0905 851865

I.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

Zoltán Erdélyi, referent
Tel. 031/ 7780350
Mob. 0905 476 111

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat

II.2 Účel

Zámer rieši vykonávanie činnosti chovu brojlerových kurčiat v existujúcich poľnohospodárskych objektoch a v novostavbách o celkovej kapacite 110 000 ks.

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie chovných priestorov v časti jestvujúceho objektu v areáli existujúceho poľnohospodárskeho dvora navrhovateľa/užívateľa, v okrese Galanta, obci Kráľov Brod, k. ú. Kráľov Brod. V tomto areáli bola od roku 1972 prevádzka okresného veľkokapacitného teliatníka. V rokoch 1998 bola vykonaná čiastočná rekonštrukcia poľnohospodárskych objektov, ktorá pri inštalácii technológie plne vyhovuje činnosti výkrmu brojlerových kurčiat. Činnosťou chovu brojlerových kurčiat je uvažovaná v bezprostrednej blízkosti bioplynovej stanice a teda s optimálnym riešením vedľajších produktov – exkrementov z toho chovu.

Systém výkrmu brojlerov zabezpečí vyšší stupeň ochrany životného prostredia, ktorého je dosiahnuté predchádzaním znečisťovania použitím tzv. najlepších dostupných techník (BAT). Riešenie je zamerané na výstavbu nových chovných hál, resp. prestavbu jestvujúcich, nevyužitých objektoch na hospodárskom dvore, vo vlastníctve investora. Potrebné kapacity budú získané novostavbou chovných hál a potrebného zázemia. Zámer predpokladá využitie jestvujúcich inžinierskych sietí a to najmä ich prípojky do areálu spoločnosti.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ.
Agrostaar KB spol. s r.o.
925 41 Kráľov Brod č.2
IČO: 362 29 156

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť **Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat** predstavuje 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť** v k. ú. obce Kráľov Brod.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kapitoly 11: Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č.1: Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónii vedľajších produktov, bod c) hydiny. Z uvedeného vyplýva, že je potrebné vypracovať „zámer“ pre zisťovacie konanie a povinné hodnotenie posudzovania vplyvov činností na životné prostredie.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj : Západoslovenský kraj
Okres : Galanta

Obec : Kráľov Brod

Katastrálne územie : Kráľov Brod

Parcelné číslo pozemku : 1200/4; 1200/198; 1200/14,44; 1200/102,17,84,67,86

Hospodársky dvor navrhovateľa sa nachádza v okrajovej časti zastavaného územia obce Kráľov Brod, v južnej časti obce Kráľov Brod. Navrhovateľ je vlastníkom chovu hydiny. Navrhovaná činnosť je navrhnuté v severnej časti jestvujúceho hospodárskeho dvora, v katastrálnom území obce Kráľov Brod na parcelnom čísle 1200/4; 1200/198; 1200/14,44; 1200/102,17,84,57,86. Súčasné objekty sú z časti využívané, ako chovné priestory hydiny.

Príjazd k objektom je po jestvujúcej príjazdovej ceste v rámci areálu hospodárskeho dvora. Stavba je čiastočne napojená na jestvujúce inžinierske siete -rozvod elektrickej energie.

Objekty svojou výmerou a urbanistickým riešením plne vyhovujú pre navrhovanú činnosť.

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný rok začatia prestavby a výstavby: 2014

Navrhovaný rok ukončenia prestavby a výstavby: 2018

Ukončenie prevádzky: neurčito

V prípade ukončenia prevádzky budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú

odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

II.8.1. Opis existujúcej prevádzky

Činnosť chovu brojlerových kurčiat je navrhovaná v existujúcich už rekonštruovaných poľnohospodárskych objektoch na existujúcom hospodárskom dvore – poľnohospodárskom dvore, súčasťou ktorej sú haly na poľnohospodárske využitie, administratívna budova so šatňami, garáže, trafostanica, záložný zdroj. V bezprostrednej blízkosti riešených objektov je prevádzkovaná bioplynová stanica. Prevádzka hospodárskeho dvora bola od roku 1972 využívaná, ako okresný veľkokapacitný teliatnik Štátneho majetku Slovenské Pole. Terén v mieste hospodárskeho dvora a v okolí je rovinný. Hospodársky dvor je dopravne prístupný vyhovujúcimi obslužnými komunikáciami. Vstupné suroviny a pomocné materiály používané pri chove hydiny budú privážané cestnými dopravnými prostriedkami. Dopravné prostriedky vstupujúce do areálu poľnohospodárskeho dvora prechádzajú cez dezinfekčnú vaňu napustenú dezinfekčným prostriedkom. Dezinfekčné rohože budú tiež umiestnené pred vstupom do ustajňovacích objektov. Hydina bude chovaná v štyroch ustajňovacích objektoch (6 chovných priestorov). Celková ustajňovacia plocha hál je cca 6200 m². Podlaha v halách je betónová, betón je uložený na zhutnenom štrkovom podklade a hydroizolačnej fólii. Pri každej hale je vybudovaná betónová manipulačná plocha a na betónovom základe sú postavené vertikálne zásobníky na skladovanie krmných zmesí. Celkom je v prevádzke umiestnených 10 zásobných sklolaminátových zásobníkov na krmivo s celkovou kapacitou 198 m³. Krmivo bude dodávané registrovaným výrobcom krmív. Krmivo sa do zásobníkov prečerpáva z cisterien pneumatically cez cyklónový uzáver, odkiaľ sa špirálovým dopravníkom dopravuje do krmidiel v chovných halách. Na kŕmenie sa používajú automatické, výškovo nastaviteľné kŕmne a napájacie linky.

Hospodársky dvor a teda aj priestory určené na výkrm brojlerových kurčiat sú zásobované vodou z verejného vodovodu. Z toho systému je voda privádzaná do níplových napájačiek inštalovaných v ustajňovacích priestoroch chovných hál.

Zásobovanie objektov elektrickou energiou je zo siete spoločnosti ZSE. Pre prípad výpadku elektrickej energie je vybudovaný náhradný zdroj elektrickej energie na motorovú naftu.

V halách určené na ustajňovací priestor bolo inštalované vzduchotechnické zariadenie na nútenú výmenu vzduchu, odvádzanie vznikajúcich znečisťujúcich látok (oxid uhličitý, amoniak, sírovodík) a zabezpečenie požadovanej teploty. Intenzita a dĺžka vetrania závisí od veku hydiny a poveternostných vplyvov.

Vykurovací systém existujúcich poľnohospodárskych objektov bol riešený prostredníctvom teplovodných teplovzdušných agregátov. Teplota v ustajňovacích priestoroch bolo kontrolované a regulované termoregulátormi.

Výkrm brojlerov sa začne naskladnením jednodňových kurčiat, ktoré sa krmia v 38 – 42 dňových cykloch. Hydina bude chovaná na hlbokkej podstielke. Po vyskladnení turnusu budú ustajňovacie priestory mechanicky vyčistené a dezinfikované vhodnými prostriedkami. Odpadové vody z čistenia hál budú odvádzané do izolovaných žump. Exkrementy budú mechanizmami odvážané na prevádzku bioplynovej stanice v bezprostrednej blízkosti.

Odvoz kadáverov bude zabezpečovaný priebežne podľa potreby na základe zmluvy o jeho zbere. Chov bude pod dohľadom veterinárneho lekára. Chov hydiny je navrhovaný ako automatizovaný a na dennú kontrolu stavu technologických zariadení a zabezpečenie funkčnosti bude určený pracovník. Prípadné poruchy odstráni pracovník údržby. Prevádzkovateľ bude mať vypracovaný Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných oparení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.

II.8.2. Predpokladané prevádzkové riešenie

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení. Variantné riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska výberu lokality je obmedzené na existujúceho hospodárskeho dvora a existujúcich nevyužitých poľnohospodárskych objektov z toho dôvodu neboli riešené ďalšie varianty pre lokalitu navrhovanej činnosti. Iné technologické variantné riešenia neboli riešené z dôvodu využitia overených súčasných technologických postupov a technického vybavenia v súlade s BAT a BREF. Na základe žiadosti navrhovateľa bolo umožnené upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru podľa §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia č.: 10751/2018-1.7/bb, zo dňa 23.10.2018 o upustení od požiadavky variantného riešenia je v prílohe č. 5 toho zámeru.

Nulový variant predstavuje nevyužitie existujúcich poľnohospodárskych objektov v rámci poľnohospodárskeho dvora. U tejto varianty sa predpokladá, že by sa v dohľadnej dobe v existujúcich objektoch časom realizovala iná poľnohospodárska činnosť, alebo iný podnikateľský zámer.

Intenzívna činnosť – živočíšna výroba v tejto lokalite s nadväzujúcou produkciou vedľajších produktov – exkrementov je logickým sledom aj z hľadiska bezprostrednej blízkosti existujúcej technológie bioplynovej stanice a teda s optimálnym riešením vedľajších produktov – exkrementov z toho chovu.

Variant 1

Predpokladaná kapacita chovu v objektoch spolu 110 000 ks hydiny pri naskladnení.
Predpokladaná živá hmotnosť brojlerov 1,9 kg/ks pri vyskladnení.

Technologické východzie požiadavky na výkrm brojlerových kurčiat

- Výkrm na hlbokkej podstielke (jednorazové vyskladnenie po skončení výkrmu turnusu), celá hala musí byť jednorázovo osadená kurčatami rovnakého veku a pôvodu
- Živá hmotnosť brojlera vo veku 38 dní – 1,9 kg/ks

- Dĺžka turnusu výkrmu – 38 dní + 14 dní (odstránenie podstielky, umytie, nová podstielka, dezinfekcia, dezinfekcia atď.) = celkom 52 dní
- Počet turnusov za rok – 6
- Svetelný režim – bude riešený pomocou žiarivkových svietidiel, ktoré umožnia reguláciu intenzity a dĺžky osvetlenia a ktoré budú využívané k vytvoreniu režimu vhodného pre daný genetický typ brojlerov podľa odporúčenia šľachtiteľa.
- Denná spotreba krmnej zmesi 100-240 kg na 1000 ks
- Maximálna denná spotreba vody 200 l/ 1000 ks
- Optimálna teplota vzduchu pri vykurovaní objektu 34-24 °C (podľa veku kurčiat a ročného obdobia)
- Optimálna relatívna vlhkosť pre brojlery 56-75 % (podľa veku kurčiat a teploty v hale)
- Potreba pracovného času na 1000 ks brojlerov vo výkrme cca 14 minút
- Pri vyskladňovaní brojlerov 15 – 20 pracovníkov na 5 000 – 6 000 ks za hodinu
- Vzduchotechnické zariadenie – predpokladaná výmena vzduchu max. 5 m³/hod na 1 kg živej váhy hydiny

Ustajnenie kurčiat vo výkrme

Na začatie chovu sa požaduje jednorazové nasadenie rovnakého veku a pôvodu v chovnej hale. Ustajnenie sa predpokladá na hlbokéj stelivovej podstielke o hrúbke min. 10 cm stelivovou jemne rezanou slamou. Doprava steliva bude mechanizovaná s ručným zarovnaním. Uhynuté brojlery budú skladované v existujúcom kafilérom zhromaždisku až do odvozu do kafilérie. Po skončení turnusu sa bude vykonávať dezinfekcia podľa veterinárnych predpisov. Na vstupe do objektu bude umiestnená dezinfekčná rohož.

Podstielka

Doprava steliva bude mechanizovaná s ručným zarovnaním. Podstielkový materiál bude privážaný voľne ložený a po podlahe haly sa rozhrňuje na celú podlahovú plochu haly – jedná sa o suché podstielkové materiály. V priebehu výkrmu sa podstielka nepristieľa. Najvhodnejšou podstielkou pre jednodňové kurčatá je rezaná, alebo drvená pšeničná slama. Nepoužíva sa slama predom narezaná, z dôvodu nebezpečenstva ohrozenia kureníc aspergilózou. Po navezení novej podstielky je treba vykonať opätovnú fumigáciu, plynovú dezinfekciu formalínom podľa predpísaného postupu.

Po skončení turnusu vyhrňanie steliva a vyskladnenie podstielky bude vykonávané nakládkou na traktorové prívesy. Podstielka nebude skladovaná na farme, ale zužitkovaná v bioplynovej stanici. Vyskladnenie je vykonávané po každom turnuse.

Plánované technologické zariadenie chovu

Napájanie vodou:

Ako kompletne kvapátkové napájanie je navrhnutý systém, ktorý pozostáva z napájacích línií,

Z centrálnej jednotky reguláciou tlaku vody, filtrom, vodomermom a medikátorom. Prívodom vody k napájačkám, vlastných napájačiek s dvojitém uzatváraním bez odkvapových misiek, rozstup cca 20 cm. Celý systém bude zavesený pod stropom haly, s možnosťou vytáhovania a spúšťania pomocou navijakov.

Kŕmenie:

Kŕmenie objemovým krmivom bude riešené kŕmnyim certifikovaným technologickým zariadením v kŕmnom plastovom tanierovom kŕmidle o požadovanej kusovej kapacite pri rozstupe 72 cm, N = 0,55 kW. Jadrové krmivo bude skladované vo vertikálnych zásobníkoch. Spolu 10 ks zásobníkov po $V = 20 \text{ m}^3$. Doprava krmiva zo zásobníkov je riešená špirálovým dopravníkom 90 mm priemerom, $Q = 1500 \text{ kg/h}$.

Vykurovanie:

Vykurovanie objektov bude zabezpečené odpadovým teplom z bioplynovej stanice, podzemným rozvodom teplej vody. Vykurovanie chovných priestorov na požadovanú teplotu bude zabezpečené vykurovacími teplovodnými vzdušnými agregátmi s vertikálnym prúdom ohriateho vzduchu s dosahom cca 30 m.

Vzduchotechnika

Pre zabezpečenie mikroklimy v priestore ustajnenia bude využitý inštalovaný systém, ktorý umožňuje jemné rozprašovanie vody v priestore pomocou mikrottrysiek, čo rieši zvlhčovanie, chladenie, evaporáciu, prípadne dezinfekciu. Prívod vzduchu je cez ventilačné klapky. Klapky sú ovládané automaticky servomotorom. Na vstupe sú opatrené protiprievanovou a protisľnečnou clonou. Nútené odvetranie priestoru budú riešené podtlakovými ventilátormi umiestnené v priečke oproti nasávacími klapkami. (tzv. priečna ventilácia)

Chladenie

Tryskové chladiace zariadenie, pozostávajúce z vysokotlakého čerpadla a línii nerezového potrubia s tryskami osadenými nad nasávacími klapkami. Súčasťou čerpadla je aj pripojovacia súprava so sústavou filtrov a ovládací rozvádzač. Zariadenie bude na základe pokynov z počítača udržiavať požadovanú vlhkosť a teplotu v hale.

Požiadavky na vlhkosť vzduchu

Vlhkosť vzduchu v ustajňovacom priestore je nutné posudzovať vždy vo vzťahu k teplote. Pri teplote 34°C je optimálna vlhkosť 56 %, pri klesajúcej teplote je možno dovoliť zvýšenie vlhkosti asi o 1 % na každý stupeň klesajúcej teploty v rozmedzí 56-75 % relatívnej vlhkosti. Maximálna krátkodobá hranica pre relatívnu vlhkosť vzduchu je 80 %. Systém chladenia a zvlhčovania je riadený počítačom, ktorým je zabezpečené udržiavanie optimálnej teploty a vlhkosti v hale

Teplota

Ustajňovací priestor musí byť už pred naskladnením kurčiat vyhriaty na teplotu 34 °C vo výške asi 80 cm nad podlahou, druhý deň po naskladnení kurčiat sa znižuje teplota o cca pól stupňa denne až na 30 °C, ktorá zostáva až do 14 dňa veku kurčiat. Od 15. Dňa sa teplota znižuje denne o pól stupňa až do 24 °C v zime.

Osvetlenie

Haly sú riešené bez okien. V ustajňovacích priestoroch pre chov kurčiat budú osadené žiarivkové svietidlá zavesené na nosné laná upevnené na závesy na konštrukcii objektu. V halách budú umožnené reguláciu intenzity a dĺžky osvetlenia a ktoré budú využívané k vytvoreniu režimu vhodného pre daný genetický typ brojlerov.

Celková úroveň technického riešenia

V koncepcii technického a technologického riešenia sú navrhnuté postupy, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu technického pokroku. Jedná sa o nadštandardné riešenie výkrmových hál s technológiou hlbkej podstielky a podtlakovým vetraním a vykurovaním, vrátane systému napájania a krmenia. Rekonštrukcia existujúcich poľnohospodárskych objektov v rámci hospodárskeho dvora plne vyhovuje požiadavkám na inštaláciu technológie určenej na výkrm brojlerových kurčiat. V technologickom riešení bude kladený dôraz na minimalizáciu a elimináciu výstupov do prostredia. Pre dopravu, ktorú predstavuje najmä dovoz zástavových kurčiat, dovoz krmív a odvoz vykrmených brojlerov sa predpokladá s využitím automobilov modernej konštrukcie v náležitom technickom stave, ktoré budú vyhovovať z hľadiska emisii aktuálnych štandardov.

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).

Navrhovateľ sa v rámci poľnohospodárskej činnosti mimo iné sa zaoberá aj s výkrmom brojlerových kurčiat. S ohľadom na potreby racionálnej výživy, ktorá sa odzrkadľuje vo zvýšených požiadavkách trhu na dodávku kvalitného hydinového mäsa, nastáva pred investorom potreba rozšírenia dodávok kvalitného kuracieho mäsa, čím vzniká predpoklad a požiadavka na zvýšenie produkcie vykrmených brojlerov. Hospodársky dvor s halami, ktoré budú využité ako ustajňovací priestor pre výkrm brojlerových kurčiat sa nachádza mimo obytnú zónu a je situovaný v nadväznosti na existujúce objekty. Objekty sú vo vlastníctve navrhovateľa. Pri uvažovanej prevádzke sa prihliada na skutočnosť bezprostrednej blízkosti bioplynovej stanice. Prevádzka na intenzívny chov hydiny a prevádzka bioplynovej stanice sa navzájom vypomáhajú pri optimálnom riešení vedľajších produktov – exkrementov z chovu a následnej možnosti využitia odpadového tepla z bioplynovej stanice na vykurovanie ustajňovacích priestorov.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Kráľov Brod (AŽ PROJEKT, 2002) v zmysle neskorších zmien a doplnkov.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY.

Náklady na Zmenu účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat vzhľadom na už čiastočne realizovanú stavebnú rekonštrukciu objektov (za cca 360 000.- €) budú v rozsahu inštalácie technológií chovu a výstavba novej haly s rozpočtom 424 100.- €.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v katastrálnom území obce Kráľov Brod.

Dotknutá obec:

Kráľov Brod, okres Galanta

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.

Dotknutý samosprávny kraj:

Trnavský samosprávny kraj

P.O.Box 128

Starohájska 10

917 01 Trnava

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY.

Obecný úrad Kráľov Brod, 925 41 Kráľov Brod

Ministerstvo pôdohospodárstva

Okresný úrad Galanta

SIŽP Nitra

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Galanta, Parková 17

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta

Regionálna veterinárna a potravinová správa Galanta, Hodská 353/19, 924 25 Galanta

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN.

Povoľujúci orgán je:

Obec Kráľov Brod

Okresný úrad Galanta

SIŽP Nitra

II.15. REZORTNÝ ORGÁN.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Pre navrhovanú činnosť je potrebné povolenie vydané v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) - ohlásenie stavebných úprav, rozhodnutie o zmene v užívaní stavby, stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie a rozhodnutie o schválení prevádzkarne vydané príslušnou regionálnou veterinárnou a potravinovou správou podľa § 41 zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Zámer Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Kráľov Brod sa nachádza v južnej časti galantského okresu. Dotknuté územie je vymedzené parcelami č.: 1200/4; 1200/198; 1200/14,44; 1200/102,17,84,67,86, v k.ú. Kráľov Brod, na ktorých je situovaný existujúce objekty určené pre navrhovanú prevádzku. Dotknuté územie je súčasťou existujúceho areálu hospodárskeho dvora v obci Kráľov Brod, tento reprezentuje blízke okolie dotknutého územia (dotknutý areál).

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.1.1. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY, GEODYNAMICKÉ JAVY

III.1.1.1. Geomorfologické pomery

Záujmové územie podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš 1980) patrí do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajskej roviny a oddielu Salibskej mokrade.

Geomorfologické pomery v záujmovom území sú charakterizované celkovým vývojom Podunajskej nížiny v období neogénu a kvartéru. Na formovaní daného územia vplývali v uvedenom období tektonické pohyby a s tým napojená náplavová činnosť riek Dunaja, Váhu a Čiernej vody. Rieky často menili svoje koryto ako a postranné korytá, čím udávali celkový charakter širokého územia.

Podklad tvoria tret'ohorné jazerné štrky a piesky kolárovskej formácie. Na tomto vrstevnom slede leží mocná vrstva dunajských uloženín, ktorých mocnosť závisí od veľkosti tektonických pohybov a s tým súvisiaceho toku Dunaja a Váhu. Korytá sa neustále menili a priebežne zanášali celé sedimentačné prostredie.

V súčasnosti odlesnený rovinný reliéf tvoria lužne čiernozemné pôdy v striedaní so štrkovými a pieskovými uloženinami. Celé územie aj dnes poklesáva, rieky ho zanášajú štrkom, pieskom a povodňovým kalom piesčitých hĺn a ílov. Tak vzniká súvislá rovná plocha charakteristická pre tento región, kde pre malý spád a vysoko položenú hladinu podzemnej vody v priľahlých kanáloch boli tu až do novoveku veľké močiare a močaristé lesy.

III.1.1.2 Geologické pomery

Podľa regionálneho členenia (Vass, 1988) je záujmové územie budované nasledujúcimi jednotkami prvého rádu:

Záujmové územie sa nachádza v jednotke:

- I.rádu -9 -Vnútrohorské panvy a kotliny
- II.rádu -9B -Podunajská panva
- III.rádu -9CC -Trnavsko-galantská panva

Z hľadiska geologického Podunajská nížina predstavuje medzihorskú superdeponovanú depresiu, ktorej datovanie vzniku spadá do stredného neogénu. Podunajská nížina začala vznikať vo vrchnom bádene a sformovala sa v pliocéne a v štvrtohorách.

Podložie panve tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných karpát, tatridy, veporidy a miestami i križňanský príkrov. Vývoj Podunajskej nížiny sa udial vo vnútrohorskej panve galantsko-trnavskej, ktorá sa kryje s dnešnou Podunajskou pahorkatinou.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartíru. Neogénne sedimenty tvoria hlavnú výplň Podunajskej panvy a dosahujú mocnosti až 2000m. Vznikali usadzovaním v jazerách, lagúnach a neskôr ako poriečno-jazerné sedimenty. Neogén sa prejavuje premenlivosťou facií, ako i mocnosťou vrstiev, čo je dôsledok tektonického nekludu, ktorý v tomto období panoval. V podloží panve neogén je zastúpený bádensko-sarmantským cyklom, ktorý bol ovplyvnený stredoslovenským vulkanizmom. Bádenský komplex je budovaný pelitickými horninami, hlavne slieňmi, slienitými ílmi, zriedkavejšie ílmi. Po ústupe bádenského mora a po prerušení sedimentácie transgreduje vo východnej časti Podunajskej nížiny sarmat. Sarmatské súvrstvie je budované vápnitými pieskovecami, slieňmi a vápencami bohatými na faunu. V panone a v ponte sedimentačné prostredie bolo už riečno-jazerné. Panon zastupujú pelity, štrky, piesky a do nadložia pribúdajú vložky pestrofarebných ílov, súvrstvia škvrnitých ílov s hojnými polohami vápnitých pieskov a uhlonosné vývoje. Pont charakterizuje peletická sedimentácia panvovej fácie v podobe pestrých ílov podradnejšie slienitých ílov s polohami vápnitých pieskov.

Litologicky je to pestré súvrstvie rôznofarebných ílov s polohami pieskov a časťami vložkami uhoľných ílov a lignitu. Najmladšou predštvrtohornou horninovou jednotkou je súvrstvie štrkov a pieskov s vložkami piesčitých ílov rumanského veku, označované ako **kolárovska formácia**. Je vyvinutá v oblasti Galanty a pokračuje na juh. Tieto mladotret'ohorné sedimenty nevystupujú v záujmovom území na povrch, ale v dôsledku neustálej akumulácie Dunaja a Váhu sú sprevádzané poklesovou tektonikou a sú prikryté mohutným komplexom kvartérnych sedimentov.

Kvartér tvorí povrchový pokryvný útvar a budovaný je fluvialno- nívňmi sedimentami.

V kvartéri pokračovala v Podunajskej nížine diferenciácia pozdĺž zlomov, došlo k erozívno-denudačnej modelácii reliéfu a k akumulácii kvartérnych sedimentov. V údolných nivách vodných tokov došlo v chladných obdobiach glaciálov plestocénu k mohutnej akumulácii štrkopiesčitých sedimentov. V mladšom období kvartéru- v holocéne, došlo k sedimentácii náplavových hĺn.

Fluviálne sedimenty majú najväčšie plošné rozšírenie. Ide o štrky a piesky prevažne s pokryvom nívnych hĺn a pieskov, siestami hnilokalov, slatín, ktoré predstavujú náplavy Dunaja, Váhu a Čiernej vody a ich prítokov. V nich možno rozlíšiť dve súvrstvia:

- vrchné súvrstvie náplavových hĺn holocénu
- spodné súvrstvie štrkopieskov pleistocénu.

Nívné sedimenty - hliny s rôznym zastúpením piesčitej a ílovitej frakcie vznikali v holocéne pri rozlievaní povodňových vôd okolia Kráľovho Brodu, Čierneho Brodu a Zemného atď. Tvorila v súčasnosti povrchovú časť pokryvu.. Ich mocnosť je premenlivá od 1,5-5,0m, miestami aj viac. Niekedy ich nachádzame aj v ozolovaných výskytoch. Súvislé mocnosti dosahujú v okolí Galanty.

Hydrogeologické pomery sú charakterizované akumuláciou podzemných vôd viazaných na súvrství štrkopiesčitých sedimentov, pričom sú v úzkej hydraulikkej závislosti od stavov stúpenia vody vo Váhu, Dunaji a Čiernej vode.

Inžiniersko- geologické práce boli overované prieskumnými sondami v r. 2007 na juhovýchodnom okraji intravilánu obce, v areáli hospodárskeho dvora spoločnosti Agrostaar KB pod výstavbou Bioplynovej stanice(NOVOCONSULTING, 2007). Podľa charakteru horninového materiálu predstavuje horninové prostredie fluvialno-nívný komplex náplavových hĺn holocénu a spodné súvrstvie štrkopieskov pleistocénu. Na uvedenej akcii bolo odvrtaných 8 sond do 14,00m.p.t. a 6 sond do 4,0 m p.t. Geologický profil sondy VS-1 je nasledovný:

- 0,00 -0,20 m navážka- hĺna, štrk, úlomky tehál
- 0,20 -1,40 m íl strednej plasticity, svetlohnedo-sivo šmuhovitý, vlhký, tuhý
- 1,40 -2,00 m íl veľmi vysokej plasticity, tmavosivý s hnedými a čiernymi šmuhami, na báze jemne piesčité, hnedočierne, vlhký, tuhý
- 2,00 -7,10 m piesok s prímiesou jemnozrnnéj zeminy cca 5%, prevažne jemnozrnný, sivý, stredne uľahnutý, zvodnený
- 7,10 -8,00 m štrk piesčité zle zrnený, svetlosivý, priemer valúnov do 1-3, ojedinele 8cm, obsah štrku cca 55%, stredne uľahnutý, zvodnený.

Hladina podzemnej vody – narazená 2,50 m p.t., ustálená 1,89m p.t., t. j. 110,02m BPV.

Horninové prostredie kvartérnych sedimentov predstavujú jemnozrnné a štrkopiesčité sedimenty.

Podľa zrnitosti zloženia ide o rôzne druhy zemín:

- piesčité hĺny
- piesčité íl
- tekuté piesky
- piesok so štrkom
- piesčité štrky.

Obsah ílovitej frakcie v zeminách hĺm a ílov je pomerne malý – okolo 10%, obsah piesčitej frakcie pomerne vysoký 30-50%. Podľa STN 73 1001 ide o zeminy prakticky dvoch typov:

- typu MS (hĺna piesčitá)triedy F3
- typu CS (íl piesčité).....triedy F4

Konzistencia týchto zemín je prevažne tuhá až pevná, mení sa v závislosti podľa nasýtenia zemín vodou. Pri úplnom nasýtení zemín vodou sú uvedené zeminy mäkkej konzistencie.

Podzemné vody prvého vodonosného horizontu sú viazané na kvartérne pokryvné útvary s plytkým obehom podzemných vôd v nepravidelnej hĺbke a aj úrovni pod terénom, kde hladina podzemnej vody sa pohybovala od 1,58 do 2,59 m p.t. po ustálení.

III.1.1.3 Geodynamické javy

Jedným z najvýznamnejších geodynamických javov záujmového územia sú neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru, ktoré podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená i seizmicita územia. Podľa STN 73 0036 čl.4.1.1 seizmické oblasti Slovenska a seizmotektonickej mapy Slovenska príloha A2 zaraďujeme záujmové územie do 6° makroseizmickej intenzity **MSK-64**.

Z exogénnych geodynamických javov sa na predmetnom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadenie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov.

Záplavy sú eliminované výstavbou povodňových hrádzí vedľa Váhu, Čiernej vody, vstavbou siete umelých kanálov ako aj melioračnými úpravami Malého Dunaja a Čiernej vody. Za vysokých stavov podzemných vôd a výdatných zrážok môže dôjsť k zvihnutiu hladiny a hlavne v depresiach vznikajú rôzne mokrade, ktoré vytvárajú zamokrené územia.

III.1.1.4 Znečistenie horninového prostredia

Znečistené územia si vyžadujú komplexné riešenie, čo vyplýva z rôznych ekologických štúdií a je celosvetovým problémom. Kontaminácii horninového prostredia prechádza spravidla kontaminácia pôdy a podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pôd a podzemnej vody je závislé na urbanizačných a priemyselných aktivitách. Kontaminované územie možno monitorovať systémom pozorovacích sond umiestnených v smere prúdenia podzemnej vody od predpokladaného zdroja znečistenia. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov(najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).

III.1.2. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

III.1.2.1. Povrchové vody

Celé územie patrí do povodia rieky Dunaj, do ktorého sa povrchové vody odvádzajú prostredníctvom rieky Malý Dunaj. Táto rieka odvodňuje dotknuté územie pomocou občasného prítoku Teplica a z druhej strany rieka Čierna voda, ktorá sa vlieva pri obci Veľký Ostrov do Malého Dunaja. Celé územie v blízkom okolí je popretkávané sieťou kanálov a potokov. Od vlastnej lokality hospodárskeho dvora Veľký Majer je najbližší vodný tok vzdialený asi 500m.

III.1.2.2. Vodné plochy

V katastri obce Kráľov Brod sa nenachádzajú vodné plochy.

III.1.2.3. Podzemné vody

Výskyty podzemných vôd zistili aj v tret'ohorných piesčitých a štrkovitých uloženinách. V Malých Karpatoch sa najväčšie množstvo zhromažďuje v druhohorných vápencoch a dolomitoch. Na zemský povrch sa táto voda dostáva krasovými prameňmi.

Pre podzemné vody toho rajónu je charakteristická zhoršená kvalita, najmä v ukazovateľoch NH₄, Fe, Mn, chloridov, síranov a dusičnanov. Podzemná voda z väčších hĺbok je prevažne dobrej kvality a vyhovuje požiadavkám na pitné účely, na znečisťovanie podzemných vôd sa výraznou

mierou podieľajú predovšetkým plošné zdroje. Nepriaznivo sa prejavujú dôsledky minulej intenzifikácie poľnohospodárskej výroby.

III.1.2.4. Geotermálne vody

V záujmovom území sa nenachádzajú zdroje geotermálnych vôd. Najbližšie geotermálne vrty sú v obci Diakovce, vzdialené asi 12km. Geotermálne vrty sú využívané pre kúpaliská. Južne od dotknutého územia, pri obci Topoľníky sú tiež geotermálne vrty.

III.1.2.5. Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie obce Kráľov Brod pitnou vodou zabezpečuje skupinový vodovod Trstice-Tešedíkovo. Tento skupinový vodovod zásobuje obyvateľov na území dvoch okresov(aj krajov). V okrese Galanta zásobuje pitnou vodou obyvateľov Trstice a Kráľov Brod. V okrese Šaľa zásobuje sídla Žihárec a Tešedíkovo, ktorého vodovodnú sieť spravuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť.

III.1.3. KLIMATICKÉ POMERY

Obec Kráľov Brod sa nachádza v teplom a suchom klimatickom pásme. Celkový charakter klímy je teplý, mierne vlhký s miernou zimou. Priemerná januárová teplota je -1 až -4°C, júlová +18 až 25°C. Ročný úhrn zrážok je okolo 500mm, z toho v letnom období 300mm, v zimnom do 250mm. Zrážky sú veľmi premenlivé s dlhšími periódami sucha. Mrazivé dni sa vyskytujú od 1.októbra do 11.mája. Snehová pokrývka sa vyskytuje od konca decembra do polovice marca, priemerné maximum snehovej pokrývky je 10cm. Dĺžka slnečného svitu je ročne asi 2200hodín. V tejto oblasti prevláda SZ smer vetra. Menej časté sú vetry S a JV. Priemerná rýchlosť vetra je 4m.s⁻¹. Maximálne vetry v kritických situáciách však dosahujú rýchlosť až 30m.s⁻¹. Priemerný počet dní v roku s búrkou je asi 18. Počet letných dní v roku je 50 až 70. Z hľadiska klimatologického ide o najsuchšiu oblasť Slovenska.

III.1.4. PÔDY

Geologické, geomorfologické a klimatické podmienky záujmového územia podmienili vznik pôdných typov, ktoré sú zväčša poľnohospodársky využívané. Z hľadiska pôdných druhov ide o pôdy hnedozemné na zvetralých podložiach. Podložie Podunajskej pahorkatiny budujú prevažne pliocénne jazerné, sčasti i slabo brakické sedimenty- íly, piesky a štrky.

Z hľadiska kvality pôdneho fondu prevažujú rôzne typy lužných pôd, najmä lužné černoziemné. Časť územia disponuje najkvalitnejším pôdnym fondom. Jeho hodnota je do istej miery znižovaná nedostatkom atmosferickej vlahy vo vegetačnom období, čo si vynútilo budovanie rozsiahlych závlahových systémov s istými negatívnymi sekundárnymi vplyvmi na kvalitu pôdy.

Na území širšej oblasti bol v minulosti veľmi vážnym problémom stupeň chemizácie poľnohospodárskej výroby a používaných prostriedkov na ochranu a výživu rastlín, ktorý súvisí s potenciálnou kontamináciou pôdy, vody a následne aj potravinárskeho reťazca. Všeobecne vo vzorkách pôdy, vyšetrovaných na obsah cudzorodých látok, bol zistený výskyt pesticídov, ktoré výrazne prekračovali povolené hodnoty. Z hľadiska regionálneho členenia najvýraznejšie prekročenie triazinových herbicídov v rámci Slovenska, bolo zaznamenané v okrese Dunajská Streda.

V súčasnej dobe, kedy prišlo k radikálnemu znižovaniu množstiev aplikovaných ochranných a výživových prostriedkov na jednotku plochy, sa obsahy cudzorodých látok postupne znižujú na

limitné hodnoty, respektíve paradoxne sa pomaly začína objavovať ich deficit, čo sa sekundárne prejavuje na kvalite porastov. V súčasnosti nie sú na území dotknutej lokality významnejšie kontaminovanej poľnohospodárskej pôdy z vyššie uvedených príčin.

Od roku 1990 sa postupne ale významne redukovali stavy hospodárskych zvierat, zanikali alebo sa redukovali veľkokapacitné chovy, mnoho objektov a areálov bolo opustených, alebo zmenilo výrobnú náplň. Tým sa primárne znížilo riziko znečisťovania a poškodzovania prvkov. Táto skutočnosť sa bezprostredne dotýka aj terajšieho investora.

Významná časť poľnohospodárskej pôdy je podiele 30-50% ohrozená, alebo potencionálne ohrozená veternou a vodnou eróziou. Hlavnou príčinou tohto stavu je v minulosti nezodpovedajúce usporiadanie pôvodnej krajiny štruktúry, ktorá v druhej polovici 20. storočia bola zničená intenzifikáciou poľnohospodárstva nadmerným rastom výmeny ornej pôdy na úkor voči erózii podstatne odolnejším pasienkom, lúkam, podmáčaným plochám. Negatívny dopad malo aj zavedenie veľkoblôkov pôdy, odstraňovanie medzí, vetrolamov, systematické odstraňovanie rozptýlenej a stromovej zelene, zhutňovanie ornice ťažkými poľnohospodárskymi mechanizmami, znižovanie podielu organických hnojív, resp. nevhodné hydromelioračné úpravy viedli k celkovej aridizácii mikroklimy a zoštepovaniu krajiny.

Samotné územie jestvujúcej farmy je podľa výpisu z listu vlastníctva evidované ako zastavané plochy.

III.1.5. BIOTA

III.1.5.1. Flóra

Zo širšieho pohľadu Trnavského kraja má jeho územie mimoriadne dôležitú polohu z hľadiska fungovania ÚSES. Je to styčné územie biogeografických provincií Carpatium Occidentale, Eurocarpatium a Pannonicum. V tomto území vytvára nosnú os pohorie Malých Karpát, oddelujúce časť Podunajskej nížiny od Záhorskej nížiny.

Trnavský kraj má preto významné nadregionálne a regionálne biocentrá horského, pahorkatinného aj nížinného typu. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v zásade v smere sever- juh, t.j. v smere dolín hlavných riek. Po prepojení týchto biocentier biokoridormi by tento systém mal tvoriť biokoridor provincionálneho významu medzi biogeografickými provinciami Pannonicum a Carpatium (oblasti Praecarpaticum, Eupannonicum a Matricum).

Do oblasti teplomilnej (pannónskej) patrí okrem iných Podunajská nížina i s Dolným Považím. Pannónska oblasť sa rozprestiera v nížinách, dnes zväčša ovplyvnených hospodárskou činnosťou človeka. Pôvodné lesné porasty boli postupne premenené na polia, lúky alebo pasienky. Les zostal zväčša na menej úrodných suchých alebo zamokrených pôdach. Širšie okolie južne od Galanty a dotknuté územie v katastri obce Kráľov Brod bývalo kedysi silno zamokrené s mnohými močariskami, jazierkami, mŕtvymi ramenami.

Územie na juhovýchod od pohoria Malých Karpát tvorí v širšom pohľade rovinný krajinný celok Podunajskej nížiny, v oblasti južne od Galanty medzi vodnými tokmi Váh a Malý Dunaj je Podunajská rovina, pri podrobnom pohľade na území ide o Salibskú mokraď. Na území je tzv. odlesnená kultúrna step. Územie je intenzívne využívané na pestovanie poľnohospodárskych kultúr. Súvislejší lesný porast sa v dotknutom území nenachádza. Na území Salibskej mokrade sú na vlhkých podmáčaných miestach pri vodných tokoch nesúvislé lužné lesy mäkkých drevín, zložené z vrb a topoľov. Na vyšších, suchších vyvýšeninách sú zvyšky lužných lesov drevín, ako agát biely (*Robinia pseudoacacia*), jaseň (*Fraxinus excelsior*), zvyšky kedysi rozsiahleho zalesnenia tvorí dub letný (*Quercus robur*), brest (*Ulmus minor*) a hrab (*Carpinus betulus*).

V alúviách vodných tokov i v medzidunových zníženinách sú rozšírené spoločenstvá pôvodných polokultúrnych a kultúrnych lúk s prevahou rôznych druhov ostríc. Ide najmä o príbežné vegetačné pásy. Suchšie lúky a pasienky na siatych sprasoch s prevahou trávničky obyčajnej (*Armeria vulgaris*), klinčeka slzičkového (*Dianthus deltoides*), kostravy Dominovej (*Festuca dominii*), kostravy ovčej (*Festuca ovina*), ostrici vresoviskovej (*Carex ericetorum*), gypsomilky zvážkovitej piesočnej (*Gypsophyla fastigiata*) kavyľ piesočné (*Stipa borysthena*), atď. Na suchých svahoch tvorí vysoký trávny porast chránený rastlinný druh Zlatá brada južná (*Chrysopogon gryllus*) a na výslnných stráňach rastie vzácna rastlina Zlťuška smradľavá (*Thalictrum foetidum*).

III.1.5.2. Fauna

Z širšieho zoogeografického hľadiska je územie pod vplyvom zóny Karpatikum. Záujmové územie je z hľadiska živočíšnej ríše typickým obrazom stredoeurópskeho priestoru nížinného pásma. Priamo pre záujmovú oblasť nebol do dnešnej doby spracovaný systematický prehľad a preto sú údaje o skupinách fauny neúplné a údaje o niektorých skupinách chýbajú úplne. Na základe miestneho prieskumu a konzultácii s členmi miestneho Poľovníckeho združenia Kráľov Brod je poukázané najmä u stavovcov na bežné rozšírené druhy živočíchov.

Z cicavcov je v chotári obce zastúpený srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), ktorý cez územie migruje, líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna lesná (*Martes martes*), tchor tmavý (*Putorius putorius*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), jež tmavý (*Erinaceus europaeus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), ďalej veľké množstvo myšotvarých (potkany, myši, hraboše, škrečky, veverice, plchy). Z vtácej ríše je v danom území zastúpená široká škála druhov. Z dravcov sú zastúpení najmä myšiak lesný (*Buteo buteo*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), poštolka (*Common kestrel*). V poliach sú rozšírené bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), z kurotvárnych prepelica poľná (*Coturnis coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*). Zastúpené je aj množstvo drobného vtáctva holubotvarých a kukučkotvarých, lastovičkovitých, škovránkovitých. Trasochvostov, škorcovitých a krkavcovitých, najmä havran poľný (*Corvus frugilegus*), ktorý je v prírode až premnožený. Na miestnych riekach a mokaďoch žijú bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), labuť hrubozobá (*Cygnus olor*), potápky, lysky, divé husi a kačice.

Drobné spevavé vtáctvo žije v poliach a príbrežnej vegetácii stromov a kríkov. Z plazov a obojživelníkov sú hojne rozšírené rôzne druhy jašteríc, žiab, z hadov užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*). Oblasť hmyzu je zastúpená obrovským počtom vzácných a chránených druhov chrobákov.

III.2. Krajina, ochrana, stabilita, scenéria

III.2.1. KRAJINA A JEJ ŠTRUKTÚRA

Záujmové územie tvorí intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina, ležiaca na rovine Podunajskej pahorkatiny, južne od mesta Galanta. Z hľadiska označovania súčasnej krajiny ide o rovinnú krajinu oráčinovú. Základná charakteristika poľnohospodárskej krajiny, kde dotknuté územie z hľadiska využívania zeme patrí, je závislá od intenzity jej využívania. Krajina bola aj v minulosti využívaná viac-menej intenzívne zakladaním majerov priamo v chotári ako

samostatných urbanistických celkov priamo súvisiacich s poľnohospodárskou výrobou. So zmenou charakteru poľnohospodárskej výroby po kolektivizácii v 50-tych rokoch minulého storočia nastali zásadné zmeny na podstatnej časti poľnohospodársky využívaných plôch. Aj najbližšie okolie dotknutého územia sa zmenilo budovaním pohotovostných bytoviek a výstavbou rodinných domov priamo v kontakte s poľnohospodárskou výrobou ako náhrady tzv. bírešovských domov na veľkostatkoch a majeroch.

Záujmové územie je intenzívne využívané poľnohospodárskou veľkovýrobou. Chotár obce Kráľov Brod má výmeru 2 366,76 ha. Poľnohospodárska pôda zaberá 2 132,77ha, z toho je orná pôda 2 068,77ha, záhrady 317,22ha, ovocné sady 28,76ha.

Nepoľnohospodárska pôda zaberá plochu 233,9ha; z toho lesný porast 23,65ha, vodné plochy 67,71ha; zastavané plochy a nádvorcia 128,86ha. Poľnohospodársky podnik Agrostaar obhospodaruje celkom 2 007,34ha, z toho orná pôda zaberá 1 982,52ha, ovocné sady 19,40ha.

III.2.2. OCHRANA KRAJINY

Záujmové územie priamo nesusedí s celoplošne chráneným územím a nenachádzajú sa žiadne iné územia ochrany prírody a krajiny. Z hľadiska nelesnej drevinnej vegetácie tu neboli zistené žiadne chránené druhy. V obci a jej katastri sa nenachádza žiadny chránený strom alebo prírodná pamiatka. Nie sú predložené návrhy na zariadenie lokalít zo zoznamu chránených území.

III.2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Ekologická stabilita záujmového územia bola v rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability komplexne hodnotená v dokumente RÚSES s podkladmi v mapových prílohách mierky M 1:50 000, ktorý bol vypracovaný organizáciou Regiolán v roku 1994. Sú v ňom vyznačené biocentrum regionálneho významu Cerová a biocentrum nadregionálneho významu Biele hory. Doterajšia prax ochrany prírody pri zaradovaní plôch do rôznych kategórií ochrany vychádzala najmä z vnútorných hodnôt danej plochy, pričom sa do značnej miery uplatňovali aspekty vzácnosti, jedinečnosti, zraniteľnosti, ale aj atraktívnosti a iných kultúrnych a estetických hodnôt.

Do ÚSES sú plochy zaradené predovšetkým z hľadiska plnenia ich ekologických funkcií a z hľadiska ich priestorových vplyvov na okolitú menej stabilnú krajinu. V ÚSES teda plnia veľmi dôležité funkcie aj také ekosystémy, ktoré z hľadiska klasickej ochrany prírody môžu byť považované aj za menej hodnotné, neatraktívne, druhotné, „obyčajné“.

III.2.4. SCENÉRIA KRAJINY

Krajinný obraz územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf ohraničuje optické vnímanie krajiny, ktorá určuje do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadom a súčasne videným priestorom. Reliéf širšieho záujmového územia je daný rozsiahlou rovinou bez zvlneného terénu, ktorý by výrazne obmedzoval dohľadnosť v krajine.

Okolitá krajina má charakter intenzívne využitých oráčin, s osamelými jednotlivo alebo v skupinkách rastúcimi drevinami. Za hodnotnejšie prvky možno považovať líniovú drevinnú

vegetáciu, ktorá sa zachovala pozdĺž cesty. Má význam nielen pre biotu (útočisko, zdroj potravy) ale aj pre abiotické prvky v krajine (pre vsakovanie vody, ochranu pred veternou eróziou) a tiež z hľadiska vizuálneho vnímania, percepcie krajiny (zvýšenie jej scenérickej hodnoty).

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno historické hodnoty územia

V rámci charakteristiky obyvateľstva záujmového územia je rozhodujúci obraz obyvateľstva obce Kráľov Brod vrátane miestnej časti Slovenské Pole. Obec patrí do Trnavského kraja, okresu Galanta.

III.3.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBAVATEĽSTVE

Na základe počtu obyvateľstva obec Kráľov Brod patrí k stredným vidieckym sídlam. Na základe sčítania obyvateľstva v roku 2011 žije v obci 1 156 obyvateľov, z toho 595 žien, a 561 mužov. Z hľadiska národnostného je 919 obyvateľov maďarskej národnosti (79%), 217 obyvateľov slovenskej národnosti (19%). Zvyšok je iných národností.

Veková štruktúra obyvateľstva je nasledovná : do 14 rokov 150 osôb, od 14 do 60 rokov 841 a nad 65 rokov 165 osôb. Podľa vierovyznania prevažuje u obyvateľstva rímsko-katolícka cirkev.

III.3.2. INFRAŠTRUKTÚRA OBCE

Bytový fond obce tvoria rodinné domy, bytové domy, súkromné usadlosti a rekreačné domy. V obci je celkom 371 domov, z toho 286 rodinných domov.

Obchodná sieť je v obci zastúpená 2 predajňami základných potravín, 1 predajňou domácich potrieb, 2 kvetinárstvami.

V obci je vybudovaný skupinový celoobecný vodovod, ktorý je v správe podniku Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Bratislava, OZ Šaľa. Odpadové splaškové vody sú odvedené do verejnej kanalizácie, ktorá je napojená na mechanicko-biologickú ČOV. Kanalizácia a ČOV bola daná do užívania v roku 2010. Je na to napojených 224 obyvateľov a stoková sieť má dĺžku 7,4km. Ďalej je v obci plynovod a telefónna sieť.

Obec má zabezpečený pravidelný vývoz domového odpadu na spoločnú vybudovanú skládku komunálneho odpadu v katastri obce Neded, kde má obec Kráľov Brod vlastnícky podiel. Separovaný zber plastov zabezpečuje spoločnosť SITA a.s. Slovensko.

III.3.3. SÍDLO A JEHO KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY

Obec Kráľov Brod leží v blízkosti sútoku riekok Derňa a Čierna Voda v rovinatom území Podunajskej Pahorkatiny, 17 km južne od okresného mesta Galanta. Tvoria ju 2 pôvodne samostatné časti a to Kráľov Brod a miestna časť Slovenské Pole.

Obec vznikla v období rokov 1785 až 1787 pri brode cez riečku Čierna voda v chotári obce Tešedíkovo, kde sa na bývalom majeri panstva Šaľa usadili poddaní z Kráľovej, Dlhej, Peredu

(Tešedíkovo) a Šale. Z písomných dokladov je ako prvá na území dnešnej obce spomínaná osada Svätý Michal pod názvom Villa Sancti Michaelis penes Duduag a to v roku 1334. Táto pôvodná osada však bola koncom 15. A začiatkom 16. Storočia zničená cisárskymi vojskami. Názov Kráľov Brod (Királyrév) sa vyskytuje v roku 1808, slovenský názov bol zavedený v roku 1920 ako Kráľová, nepresnosť bola napravená v roku 1927. V priebehu stáročí sa obyvatelia obce Kráľov Brod zaoberali poľnohospodárstvom a chovom dobytky. V roku 1828 mala obec 82 domov a 596 obyvateľov. Podľa ďalších údajov žilo v roku 1869 v obci 719 obyvateľov, v roku 1880 to bolo 773, v roku 1890 bolo 854, v roku 1900 bolo 886 obyvateľov, v roku 1910 žilo v obci 785 obyvateľov. Počet obyvateľov stagnoval, obec sa nerozrastala.. V roku 1940 žilo v obci 875 obyvateľov, rozvoj obce nastal v 50-tich rokoch minulého storočia, v roku 1961 bolo už 1234, v roku 1970 bolo 1301 obyvateľov, v roku 2001 nastal opäť pokles počtu obyvateľov na 1187. Príčinou je najmä odchod mladých obyvateľov za prácou do väčších miest.

Po 2.svetovej vojne bolo v obci Kráľov Brod v roku 1949 založené Jednotné roľnícke združstvo, ktoré však bolo prevedené do novozaloženého Štátneho majetku v roku 1950. Tento štátny podnik fungoval do roku 1996, kedy bol privatizovaný novozaloženou spoločnosťou AGROPROSPER s.r.o. Nový podnik Agrostaar KB spol. s r.o., založený v roku 1999 a hospodáriaci na prenajatej pôde, odkúpil vo februári 2001 od správcu konkurznej podstaty AGROPROSPERU všetok hmotný a nehmotný majetok. Nový majiteľ hospodári na štyroch strediskách a to Porboka, veľký majer, kačacia farma a ovocinárstvo.

III.3.4.

III.3.4.1.

V obci nie je žiadny priemyselný závod. Stolárstvo Mészáros zamestnáva 3 robotníkov, drobné živnostenské prevádzky zabezpečujú zámočníctvo, autoopravy, čalúnnictvo. Obyvatelia obce dochádzajú za prácou do závodov v Galante, pomerne veľký počet cestuje za prácou do Bratislavy, vzdialenej 65km, do Nitry (podnik SONY), do Voderad(podnik SAMSUNG). Najväčšiu zamestnanosť zabezpečuje spoločnosť Agrostaar KB spol. s r.o. Kráľov Brod.

III.3.4.2.

V južnej časti okresu Galanta sú prirodzené predpoklady pre intenzívnu rastlinnú výrobu. Okrem produkčných a ekologických predpokladov do procesu poľnohospodárskej výroby vstupujú aj podmienky trhovej ekonomiky, ktoré sa stávajú rozhodujúcimi pri stanovení výrobného programu. V podmienkach okresu Galanta podľa výsledného vývoja využívania produkčného potenciálu pôd je nasledovné: hustosiate obilniny 67,80%, kukurica na zrno 25,9% ,kukurica a jej miešanky na zeleno a siláž 4,07%, cukrová repa 3,0%, zemiaky 0,5%, olejniný 18,7%, jednoročné krmoviny 4,10%, viacročné krmoviny 3,1%, zelenina 1,1%.

Poľnohospodársky podnik Agrostaar KB s.r.o. obhospodaruje celkom cca 2150 ha, z toho ornej pôdy 2050 ha. Osevný postup je orientovaný predovšetkým na produkciu obilia a kukurice.

Podnik vlastní 2 hospodárske strediská. Na stredisku vo Veľkom majeri je sústredená opravárenská činnosť, mechanizácia a bioplynová stanica. V živočíšnej výrobe je tu výkrm brojlerových kurčiat. Na stredisku Porboka je umiestnený chov hovädzieho dobytku.

III.3.4.3. Lesné hospodárstvo

V katastri obce Kráľov Brod sa nenachádza súvislý lesný porast, ktorý by patril do správy inej organizácie (napr. Lesy SR š.p.). Do evidovanej výmery 23,65ha sú zarátané príbrežné háje u vodných tokov.

III.3.4.4. Doprava a dopravné plochy

Cez obec Kráľov Brod prechádza štátna cesta II. triedy č.561 Galanta-Dolné Saliby-Kráľov Brod- Trstice. Cesta do miestnej časti Slovenské Pole odbočuje na konci obce smerom na západ a vedie do obce Tomášikovo. V samotnej obci sú miestne komunikácie. Verejnú dopravu autobusovými linkami zabezpečuje SAD Dunajská Streda a Nové Zámky. Cez obec prechádza 1 diaľková autobusová linka do Nitry a 2 linky medzimestské (Galanta-Trstice a Šaľa –Trstice) V obci sú 3 autobusové zastávky. Najbližšia železničná doprava je v Šali.

III.3.4.5.

V chotári obce je vedené vysokotlaké plynové potrubie. V oblasti záujmového územia nie sú vedené žiadne podzemné produktovody. Vzdušné vedenia elektrických rozvodov 22kV siete sú privedené na územie areálu, kde je umiestnená trafostanica.

III.3.5. SLUŽBY REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Vybavenosť územia je na úrovni významu a veľkosti obce Kráľov Brod. Obec je vybavená nasledovnými inštitúciami:

- Administratívne zariadenia –Obecný úrad, matrika
- Zdravotnícke zariadenia – ambulancia všeobecného lekára
- Školské zariadenia, materská škola, základná škola 1-4.ročník s vyučovacím jazykom maďarským. Do 5. až 9. ročníka cestujú žiaci do Trstíc alebo do Žiharca.
- Kultúrno-vzdelávacie zariadenia- Obecná knižnica, Kultúrny dom
- Zariadenia telovýchovy a športu – futbalový oddiel TJ, v obci je 1 telocvična v budove školy, využívaná aj obyvateľmi, a 2 vonkajšie ihriská – futbalové a školské
- Záujmové združenia –Miestna organizácia Poľovníckeho združenia, obecný hasičský zbor, Csemadok, Citarový súbor: Fürge ujjak a Rév, spevácky súbor Ószirózsa
- Maloobchodné zariadenia: 2 malopredajne potravín, predajňa domácich potrieb, 2 kvetinárstva, 2 pohostinstvá

III.3.6. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ POZORUHODNOSTI

História obce je podchytená od roku 1334, kedy sa na dnešnom území obce nachádzala osada Svätý Michal, bola však na prelome 15. a 16. storočia zlikvidovaná nájazdmi tureckých vojsk. Nové osídlenie bolo v rokoch 1785 až 1787 ako výsledok rozširovania poľnohospodárskej

výroby a zornenia území. Pomerne mladá história obce teda nemá doložené pamiatky. V obci v roku 1836 bol postavený rímsko-katolícky kostol, v chotári sa vyskytovali prístenné stĺpy „božie muky“. Jeden stojí pred záhradou na pozemku, kde sa nachádzala fara, dva sú na konci dediny smerom na Žihárec. Na námestí v areáli školy stojí Trojičný stĺp z roku 1869. Pri kostole jeďakovný kríž z roku 1890 a drevený vzpomienkový obelisk z roku 2000. Pred administratívnou budovou je umiestnená vzpomienková doska, pripomínajúca oslobodenie obce Červenou armádou dňa 1.4.1945, postavená v tvare kamennej mohyly z príležitosti 25.výročia.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

III.4.1. CHARAKTERISTIKA ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V hodnotenom priestore sa nenachádzajú výrazné zdroje znečistenia životného prostredia. Pre tento región typickým zdrojom znečistenia je intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorá sa prejavuje možnosťou kontamináciou vôd, zvýšenou prašnosťou a tiež zápachom.

Súčasný stav kvality životného prostredia možno hodnotiť ako priemerný, ktorý sa výrazne nelíši od stavu životného prostredia v obdobných vidieckych sídlach.

III.4.1.1. Znečistenie horninového prostredia

Znečistené územia si vyžadujú komplexné riešenie, čo vyplýva z rôznych ekologických štúdií a je celosvetovým problémom. Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd, podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pôd a podzemnej vody je závislé na urbanizačných a priemyselných aktivitách. Kontaminované územie možno monitorovať systémom pozorovacích sond umiestnených v smere prúdenia podzemnej vody od predpokladaného zdroja znečistenia. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.

III.4.1.2. Kontaminácia pôdy a pôdy ohrozené eróziou

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly, ČOV, poľnohospodárska činnosť). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší vplyv samotné poľnohospodárstvo. Na rozdiel od po stáročia extenzívneho historického využívania pôdy, v pomerne krátkom časovom úseku druhej polovice minulého storočia prudko narástla výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, odstránením tzv. nežiadúcej vegetácie, zhutnením pôdy používaním umelých hnojív a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd,

urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Asi 85% pôdy v dotknutom území je ohrozených veternou a vodnou eróziou.

Abiotická skladba územia a humánná vrstva poukazujú na prirodzené predpoklady prejavov hlavne veternej erózie, ktorá v riešenom území dosahuje hodnotu druhého (mierna až stredne silná) a tretieho (silná až veľmi intenzívna) stupňa. Tieto dva stupne územne zasahujú takmer celý okres Galanta.

Pre ohrozenosť pôd vodnou eróziou nie sú prirodzené predpoklady. Podstatná časť územia patrí do oblastí s miernou až nepatrnou vodnou eróziou, len v malej časti sa prejavuje silná erózia.

Približne do roku 1990 predstavovala chemizácia poľnohospodárskej výroby vážny problém súvisiaci s kontamináciou pôdy. V súčasnosti pri znížení dávok čistých živín NPK na 1 ha poľnohospodárskej pôdy z 280 na 85kg sa obsah cudzorodých látok v pôde podstatne znížil a dnes sa pohybuje na limitnej úrovni.

III.4.1.3. Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Galanta patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, najmä južná časť, bola a zostáva potencionálne veľmi náchylná na veternú eróziu.

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok v okrese Galanta za rok 2002 je nasledovný:

TZL(tuhé znečisťujúce látky) 140t/rok

Oxid siričitý (SO₂) 324t/rok

Oxid dusíka(NO_x) 243t/rok

Oxid uhoľnatý (CO) 400t/rok

(zdroj - SAŽP: Regionálne správy o stave žp SR)

Najväčším producentom týchto exhalátov je priemysel a komunálna energetika. V záujmovom území okolia obce Kráľov Brod došlo následkom plynofikácie k podstatnému zlepšeniu situácie v znečistení ovzdušia.

Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy.

III.4.1.4. Znečistenie vôd

Záujmovým územím nepreteká žiadny vodný tok. Najbližšia vodoteč sa nachádza 1km od miesta plánovanej výstavby. Ide o rieku Čierna Voda. Najväčším znečisťovateľom vôd je poľnohospodárstvo. V súčasnej dobe na podstatné zníženie intenzity hnojenia poľnohospodárskych pôd sa znečistenie vodných tokov podstatne znížilo a nie sú ani dosiahnuté limity znečistenia.

III.4.1.5. Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy

Ako ďalší faktor znečistenia ŽP treba uviesť skládky komunálnych odpadov, ktoré sú uložené na geologickom podklade rôzneho zloženia. V skládkach prevláda odpad z domácností a obcí, odpad z rekonštrukcií a stavebnej činnosti. Okrem nich sa vyskytujú aj najrozmanitejšie druhy odpadov vznikajúcich v komunálnych výrobníach, pri spracovaní poľnohospodárskych produktov, v nemocniciach a pod.

Pred rokom 1991 sa väčšina odpadov v okrese Galanta ukladala na skládky, ktoré vznikali živelne, neriadene, na nevhodných miestach a negatívne pôsobili najmä na kvalitu povrchových a podzemných vôd, resp. pôdy. Celkový obraz krajiny v zimnom a predjarnom období „dokresľujú“ odpady z nelegálnych čiernych skládok, najmä pri štátnej ceste z Galanty.

V období rokov 1991-1995 sa vybudoval väčší počet skládok odpadov, ktoré vyhovujú platným technickým a legislatívnym podmienkam. Jedným zo základných princípov koncepcie odpadového hospodárstva je, aby všetky odpady zneškodňované skládkovaním ukladali výlučne na takéto skládky.

V roku 1997 bola v katastri obce Neded vybudovaná skládka tuhých komunálnych odpadov s plánovanou kapacitou 95 tisíc m³. Táto skládka je na komerčnej báze a slúži aj okolitým obciam. Obec Kráľov Brod má na vybudovaní tejto skládky investičný podiel.

III.4.1.6. Poškodenie vegetácie a biotopov

Zo starších údajov vyplýva, že poškodenie vegetácie v okrese Galanta a bližšie v dotknutom území spôsobovalo znečistenie zo spaľovacích procesov. Išlo o vysoké obsahy síry, olova, kadmia a mangánu. Ako zdroje znečistenia vystupujú drobné zdroje z domácností a veľkochovu hospodárskych zvierat.

Ak vychádzame zo súčasnej hospodárskej a ekonomickej situácie regiónu (obmedzenie priemyselnej výroby, stagnácia a pokles poľnohospodárskej výroby, pokles alebo zrušenie živočíšnej výroby), môžeme konštatovať, že sa nezvyšuje stupeň ohrozenia biotopov živočíchov. V priemyselných podnikoch boli za posledné roky uskutočnené závažné ozdravujúce opatrenia. Na poľnohospodársky intenzívne obrábaných územiach prebieha podobne ako v minulosti, negatívne ovplyvňovanie živočíchov žijúcich na poliach(poľná zver, vtáky hniezdiace na zemi a pod.)

III.4.1.7. Zdroje žiarenia

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prirodzená rádioaktivita hornín je v podstate podmienená prítomnosťou draslíka, uránu a tália. Tieto prvky emitujú γ /gama/ žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožarovanie. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérinné produkty Tie sa viažu na aerosolové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. Je jedným z faktorov vyplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je

obyvateľstvo vystavené predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody.

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností pôd. Rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. V roku 1991 na území Trnavského kraja realizoval URANPRES š.p. Špišská Nová Ves rad meraní, výsledkom ktorých bolo vytvorenie mapy radónového rizika v mierke 1:200 000. V rámci kraja boli vyčlenené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom.

Nízke hodnoty radónového rizika boli zaznamenané na prevažnej väčšine územia kraja. Vysoké radónové riziko bolo zistené v okrese Piešťany, v pohorí Malých a Bielych Karpát, a v Trnavskom okrese južne od Smoleníc. Všeobecne sa dotknuté územie zaraďuje do kategórie (veľmi) nízkeho radónového rizika.

III.4.2. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a potravinách sa dokázateľne prejavujú u vnímavejšej populácie, t.j. detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy, vrátane užívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa s tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Podľa zisťovaných údajov hlavného hygienika SR smrť zapríčiňujú kardiovaskulárne ochorenia, onkologické ochorenia, choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Tieto príčiny mali za následok až 95 % všetkých úmrtí.

V roku 2012 zomrelo v okrese Galanta spolu 1016 ľudí, z toho 523 mužov a 493 žien.

V roku 2011 sa narodilo v okrese Galanta 924 detí, zomrelo vo veku do 1 roka 6 detí.

Stredná dĺžka života v okrese Galanta pri narodení do roku 2025 je u mužov 74,66 rokov, u žien 81,73 rokov.

Napriek tomu, že v okrese znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrvávajú zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení. Okrem týchto ochorení a onkologických chorôb majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové faktory ako sú hluk, vibrácie, radiácia a všetky zdravie škodlivé zariadenia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH

IV.1.1. Požiadavky na vstupy

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy, spracované podľa štúdií budúcej prevádzky a rozpracovanej prípravnej dokumentácie.

- Záber pôdy

Objekty budúcej prevádzky sú navrhované ako rekonštrukcia. Jedná sa o rekonštrukciu existujúcich nevyužitých objektov na ustajňovacie priestory pre výkrm brojlerových kurčiat. Nepôjde preto o nový záber pôdy, nakoľko plánovaná prevádzka sa nachádza v areáli, ktorý je evidovaný ako zastavaná plocha. Celý areál je oplotený.

- Spotreba vody

Výpočet spotreby vody (podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.):

Potreba vody pre napájanie kurčiat

Predpokladaná max. denná potreba chovu:

Hydina 110 000 ks x 0,75 l/ks/d = 82 500 l/d, 0,95 l/s

Max. hod. potreba $Q_{mh} = 0,95 \text{ l/s} \times 1,8 = 1,71 \text{ l/s}$

Ročná spotreba: $82,5 \text{ m}^3/\text{d} \times 252 \text{ dní} = 20\,790 \text{ m}^3/\text{rok}$ (6 turnusov po 42 dní = 252 dní)

Potreba vody pre zamestnancov na zabezpečenie prevádzky chovu:

Celková spotreba pre zamestnanca za rok je uvádzaná na jedného zamestnanca v jednej zmene vrátane spích 30 m^3 za rok.

Predpokladaný počet pracovníkov	5 osôb
Potreba vody pre hygienické účely za rok	$150 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požiarne voda

Požiarne voda bude zaistená z existujúcich zdrojov prevedených v areáli. V objektoch sú umiestnené hydranty v počte podľa požiarnej dokumentácie. Spotreba vody nastáva v prípade protipožiarneho zásahu a do bilancie spotreby neuvažuje.

Zabezpečenie vody

Hospodársky dvor, ako aj priestory určené na výkrm brojlerových kurčiat sú zásobované z verejného vodovodného systému. Z toho systému bude voda privádzaná do nipelových napájačiek.

- Elektrická energia

Zásobovanie objektov elektrickou energiou je zabezpečené zo siete spoločnosti ZSE. Pre prípad výpadku elektrickej energie má navrhovateľ k dispozícii záložný zdroj elektrickej energie.

- Plyn

Zásobovanie objektov plynom je zabezpečené spoločnosťou SPP. Plyn bude využitý pre záložné vykurovanie ustajňovacích priestorov v prípade výpadku bioplynovej stanice.

- Iné surovinové zdroje

Jedinou klasickou surovinou pri prevádzke je slama na podstielku, ktorá je vedľajším produktom rastlinnej výroby spoločnosti. Ďalšie nároky predstavujú výrobky a produkty špeciálnej výrobnéj činnosti, ako sú krmné zmesi, zástavové kurčatá a iné.

Krmná zmes

Priemerná denná spotreba krmnej zmesi je cca 100 kg na 1000 kusov brojlerov. Spotreba krmiva na jedného brojlera je od prvých dní výkrmu 14 g na deň a stúpa až na 140 g na kus a deň v poslednej fáze výkrmu. Spotreba krmiva na 1 kg prírastku (konverzia) je maximálne 2,30 kg. Krmivá na farmu bude dodávať výrobca krmív vlastnými dopravnými prostriedkami – nákladnými autami, a v areáli budú naskladnené do určeného silového zásobníku krmiva pri jednotlivých halách. Používajú sa krmné zmesi: BR-1, BR-2, BR-3.

Slama pre podstielku

Slama bude dovážaná vlastnými dopravnými prostriedkami z mechanizačného strediska.

Kurčatá

Jednodenné kurčatá budú dodávané zo zmluve zaistených liahní, z ktorých budú privázané dopravnými prostriedkami v prepravkách z PE – v každej 100 ks kurčiat.

Ďalšie suroviny

Prípravky na umývanie a dezinfekciu hál – nebudú na farme skladované, budú nakúpené a privezené pri plánovanom výkone dezinfekcie.

Liečivá – zabezpečí príslušný veterinár formou služby. Množstvo týchto surovín je ťažko vypočítateľné, ale jedná sa o objemovo veľmi malé množstvá v pôvodných a bezpečných baleniach.

Skladovanie a manipulácia so škodlivými látkami

Skladovanie a manipulácia s nebezpečnými látkami sa nepredpokladá, nakoľko mechanizačné práce budú vykonané formou služby od mechanizačného strediska spoločnosti.

- Nároky na pracovné sily

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat vytvára predpoklad nárastu celkového počtu pracovníkov tomto odbore.

IV. 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu

- Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka výkrmových hál a ich vetranie

Pri prevádzke akéhokoľvek druhu stajní vznikajú rozkladom organickej hmoty (zostatky, steliva, výkaly) látky, ktoré môžu spôsobiť znečistenie ovzdušia. Medzi hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia patrí amoniak, zápachové látky, sírovodík a oxid uhličitý.

Pri dodržaní zásad správnej prevádzky a pri technológii výkrmu na hlbokéj podstielke, riadeným systémom vykurovania a vetrania vytvára priaznivé predpoklady, pohybujúce sa na nízkej úrovni koncentrácie a nemali by v žiadnom prípade prekročiť parametre u CO₂ 0,25 %, u NH₃ 0,0025 % a u H₂S 0,0007 %. Amoniak NH₃ je zlúčenina dusíka s vodíkom, v danom prípade vznikajúca rozkladom dusíkatých látok v podstielke, bezfarebný plyn dusivého zápachu a svíravej chuti. Nízka koncentrácia amoniaku v atmosfére je daná jeho reaktivitou. Amoniak sa ľahko a rýchlo zlučuje s kyslo reagujúcimi zložkami obzvlášť v znečistenom vzduchu. Doba zotrvania amoniaku v suchej atmosfére je preto len 7 dní. Základným zdrojom pachu a NH₃ je rozklad trusu, a preto je jeho produkcia najvyššia na konci výkrmovej periódy. Za týchto predpokladov môžu tieto emisie v zásade ovplyvňovať len životné prostredie a to ovzdušie len vo vlastných objektoch stajní – produkčných hál, imisie v najbližšom okolí týchto objektov sú minimálne a aj ťažko merateľné. Tieto koncentrácie negatívne neovplyvnia zdravotný stav zvierat ani obsluhy a v okolitom prostredí sa vďaka dostatočného zriedenia vetracím vzduchom neprejavujú negatívnym spôsobom.

Kategorizácia zdroja znečisťovania

Podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je navrhovaná činnosť spadá do kategórie:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:

c) hydina

6.12.1 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:

c) hydina > 40 000 ks / veľký zdroj

Kafilérny box

Súčasťou areálu je kafilérny box pre uhynutú hydinu, ktorá sa bude ukladať do boxu v PE kontajneri. Tie sú následne odvážané za účelom kafilérnej asanácie. Emisie amoniaku z kafilérneho boxu sú zahrnuté v emisnom faktore počítanom na plný stav. Kafilérny box nie je zdrojom zápachu – box je dostatočne stavebne zabezpečený proti vnikaniu vzduchu a tým i proti úniku zápachu.

Medziskládka podstielky

Podstielka bude bezprostredne po vyskladnení odvážaná do bioplynovej stanice v bezprostrednej blízkosti. Dlhodobé skladovanie podstielky v areálu chovu sa neuvažuje.

Líniové zdroje znečistenia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je osobná a nákladná doprava. Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat spôsobí nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Pri zmene účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat bude dopravná obsluha predstavovať spolu max. 2 nákladné a 2 osobné vozidlá denne. Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou sú z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to najmä uhl'ovodíky a benzén. Doprava predstavuje tiež líniový zdroj emisií pachu. Pri odvážaní podstielky na BPS dochádza k emisiám zápachu pozdĺž prepravnej trasy, zapríčinenými pachovými zložkami emitovanými z podstielky. Pre výpočet emisných faktorov motorových vozidiel bol použitý PC program MEFA v.02 (Mobilné Emisné Faktory, verze 2002, vytvorený v rámci projektu MŽP ČR VaV/740/3/000 autorským kolektívom pracovníkov VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT.)

typ vozidla	palivo	emisná úroveň	rýchlosť (km/h)
Osobný automobil (OA)	benzín	EURO 4	50
Ľahký nákladný automobil (LNA)	nafta	EURO 4	50
Ťažký nákladný automobil (TNA)	nafta	EURO 4	50

Vo výpočte použité emisné faktory pre kalendárny rok sú sumarizované v nasledujúcej tabuľke:

ROK					
typ vozidla	emisná úroveň	Rýchlosť (km/h)	emisný faktor (g/km)		
			NO _x	PM ₁₀	Benzén
OA	EURO 4	50	0,1139	0,0005	0,0019
LNA	EURO 4	50	0,2950	0,0300	0,0013
TNA	EURO 4	50	1,4191	0,0701	0,0075

Celkové emisie z líniových zdrojov za vypočítaného predpokladu pohybu celkom 6 vozidiel denne, z toho 4 OA a 1 LNA a 1 TNA po trase 1 km predstavujú:

ROK					
typ vozidla	emisná úroveň	počet vozidiel	emisný faktor (g/km)		
			NO _x	PM ₁₀	Benzén
OA	EURO 4	4	0,4556	0,0020	0,0076
LNA	EURO 4	1	0,2950	0,0300	0,0013
TNA	EURO 4	1	1,4191	0,0701	0,0075
Emisie celkom:			2,1697	0,1021	0,0164

Spolu za rok sa jedná o nevýznamné emisie, predstavujúce 0,80 kg NO_x, 0,03 kg PM₁₀, 0,006 kg benzénu.

IV.2.2 Zdroje hluku, vibrácií

Bodové zdroje hluku

Počas prevádzky hál bude v areáli hospodárskeho dvora vznikať hluk pri nasledujúcich situáciách:

- Prečerpávanie krmných zmesí autocisternami do zásobníkov krmív. Hluk autocisterien sa obecnne pohybuje okolo 85 dB. Tento hluk však vzniká veľmi krátku dobu a nejedná sa teda o trvalý a dlhodobý zdroj hluku.
- Vzduchotechnika = hluk z ventilátorov. Hlučnosť jednotlivých ventilátorov sa podľa dodávateľa technológie pohybuje v rozmedzí od cca 73 do cca 76 dB (akustický tlak meraný 2 m od ventilátora).
- Vzduchotechnika existujúcich hál – priečne vetranie – nasávacie klapky, odsávacie ventilátory.
- V dobe vyskladňovania podstielky vždy po ukončení turnusu a v dobe vyskladňovania vykrmených brojlerov.

Vyskladňovanie podstielky a vyskladňovanie brojlerov bude prebiehať 6x ročne v dennej dobe. Bude sa jednať o zdroj hluku v podobe nakladača a chodu motoru kamiónu v hodnote cca 80 dB. Hlučnosť prevádzky intenzívneho chovu hydiny a celého hospodárskeho dvora v žiadnom prípade nebude dosahovať u najbližšej obytnej zástavby stanovené limitné hodnoty.

Líniové zdroje hluku

Ďalším nevýznamným zdrojom hluku je doprava. Prevádzka chovu v halách navýši súčasnú intenzitu dopravy v území na cca 2 nákladné a 4 osobné automobily denne. Vzhľadom k uvedenej frekvencii dopravy bude táto záťaž hlukom zanedbateľná. Doprava bude prevádzkovaná v dennej dobe.

Plošné zdroje hluku

V areáli hospodárskeho dvora nebudú umiestnené plošné zdroje hluku. Akustickú situáciu v území po realizácii zmeny účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v halách ovplyvnia líniové zdroje hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, pojazd dopravnej obsluhy na príjazdovej komunikácii a manipulačnej ploche. Vplyvom prevádzky chovu brojlerových kurčiat v areáli sa akustická záťaž zvýši, vplyv prevádzky však bude obmedzený na hranice areálu. Podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, doplneného Nariadením vlády SR č. 555/2006 Z.z. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

Pre posúdenie zdrojov hluk sa vychádza zo základných legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

IV.2.3 Zdroje vibrácií

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné so zdrojmi hluku. Z pohľadu hodnotenia vplyvov sú zanedbateľné. Všetky technologické celky, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií sú osadené na pružných závesoch a nemôžu prenášať vibrácie do okolia. Jedná sa o technologické časti, ktoré sú zavesené a pružne oddelené od stavebnej konštrukcie. Krátkodobo možno predpokladať vznik významnejších vibrácií pre stavebných prácach, ktoré však budú pôsobiť len krátkodobo

a ovplyvnia len priestor v bezprostrednom okolí. Doprava bude realizovaná po stávajúcej komunikácii v blízkosti, ktorej sa nenachádzajú objekty ohrozené dopravnými vibráciami. Nepriaznivý vplyv na zdravie návštevníkov alebo obyvateľov v záujmom území je veľmi málo pravdepodobný a s významným pôsobením vibrácií z technologických zdrojov alebo dopravy sa neuvažuje. Je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude zdrojom nadmerných vibrácií.

IV.2.4 Odpadové vody

Pri posudzovanej činnosti budú vznikať:

- Splaškové odpadové vody
- Vody z povrchového odtoku
- Technologické odpadové vody z dezinfekcie povrchov, (ak by nebola nevykonávaná vysokotlakým parným čistením)

Splaškové vody

Odpadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné množstvu spotrebovaných vôd. Splaškové odpadové vody z administratívnej budovy a zo sociálnych zariadení prevádzky sú sústredované v betónovej žumpe.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku, dažďové vody zo striech dažďovými zvodmi sú odvádzané voľne na terén. Vody zo spevnených plôch a komunikácii, sú voľne zvedené.

IV.2.5 Odpady

Nakladanie s odpadmi

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú dočasne zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch. Vznikajúce odpady budú na základe zmlúv odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v zmysle VZN mesta. Podľa charakteru bude prevádzka pôvodcom odpadov, ktoré budú vznikať pravidelne v malých množstvách a niektoré nárazovo po skončení výkrmového turnusu. Z vlastnej prevádzky sa predpokladá vznik relatívne malého množstva prevažne Ostatných odpadov (odpadové plasty – PE fólie, drevo, obalový papier). Nebezpečné odpady budú zhromažďované v označenom a zabezpečenom zhromaždisku na nebezpečné odpady.

Kadáver sa nepokladá za odpad a bude uskladňovaný v kafilérnom boxu a likvidovaný v súlade s veterinárnym zákonom na najbližšom asanačnom ústave.

Hnoj, resp. použitá podstielka taktiež nie je považovaná za odpad a bude využívaná zmluvným partnerom v bioplynovej stanici v bezprostrednej blízkosti.

Kategorizácia odpadov počas prevádzky

Pri prevádzkovaní objektov „výkrm brojlerových kurčiat“ vznikne odpad zatriedený do týchto skupín:

č. skupina	02 Názov skupiny:	Odpady z poľnohospodárstva
Kat.č.		
020101 - kaly z prania a čistenia	O	dezinf. Ochr.
020102 - odpadové živočíšne tkanivá	O	odvoz do kaf.
020106 - zvierací trus, moč a hnoj (vrát. Znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracované mimo miesta ich vzniku	O	
020109 - agrochemické odpady a iné, ako uvedené v 020108	O	dez.látky
160213 - vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné, ako uvedené v 160209 až 160212	N	
160202 - odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	
200301 - zmesový komunálny odpad.	O	

Zhromažďovanie a následné odovzdanie odpadu na zhodnotenie alebo zneškodnenie

020101 – kal z prania a čistenia bude zachytávaný kanalizačným systémom a uskladnený v skladovacích nádržiach a o kap. á 10 m³. Prevádzkovateľ chovu zabezpečí ďalšie nakladanie s týmto odpadom.

Kód D2 – úprava pôdnymi procesmi (biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)

020102 – odpadové živočíšne tkanivá budú odvezené na kafilériu, kde bude odpad zneškodnený

020106 – zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečist. slamy) budú odovzdané na využitie v bioplynovej stanici.

020109 – agrochemické odpady (dezinfekčné prostriedky). Ak vzniká, prevádzkovateľ chovu špecifikuje druh agrochemického odpadu a zabezpečí ďalšie nakladanie s týmto odpadom.

Odpady vznikajúce pri ukončení prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky, ktorá prichádza do úvahy prakticky už po ukončení fyzickej živnosti stavby. V danom prípade zhruba 30 – 50 rokov (za predpokladu dobrej údržby a opráv vrátane inovácie technológie) by investor postupoval podľa zákona o odpadoch. Charakter činnosti a prevádzky však nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov či odpadov, ktorých zhodnotenie, alebo zneškodnenie by malo byť problematické. Množstvo odpadov, ktoré by v takom prípade vzniklo nie je špecifikované.

IV.2.5 Iné očakávané vplyvy

Pri prevádzke chovu brojlerových kurčiat nebudú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory rádioaktívneho žiarenia, ani výkonné zdroje EM žiarenia, ako vysielacie, UV lampy, lasery, výkonné zdroje svetla.

Navrhovaná činnosť je zdrojom zápachu v podobe plynných emisií amoniaku. Amoniak (NH_3) je bezfarebný alkalický plyn s typickým zápachom. Čuchový prah pre všetky zapáchajúce 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 cítiť je hodnota 0,6 ppm, t.j 417 ng.m^{-3} . pre kratšiu expozíciu (cca 1 hod.) sa v literatúre uvádza prípustná koncentrácia 200,0 – 300,0 ng.m^{-3} . na túto koncentráciu si možno zvyknúť, hoci 100 ng.m^{-3} už pôsobí dráždivo. Koncentrácia amoniaku bude výrazne nižšia, ako hraničná hygienická hodnota 40 ng.m^{-3} . navrhovaná činnosť nie je zdrojov žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Zdravotné riziká

Pri hodnotení vplyvov činnosti na obyvateľstvo je dôležitým faktorom skutočnosť, že dotknuté územie nie je obývané, je súčasťou už existujúceho hospodárskeho dvora v území a najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 1000 m v severnom smere od navrhovanej činnosti.

Či k reálnej expozícii obyvateľstva skutočne dôjde, závisí od smere prevažujúcich vetrov a od dodržiavania zoohygieny, udržiavania objektov v čistote, správnej manipulácii s hnojom, pravidelnej dezinfekcie objektov.

Posudzovaný zámer bude mať na svoje najbližšie okolie pôsobiť imisiami niektorých znečisťujúcich látok a pravdepodobne za nepriaznivý rozptylových podmienok aj zdrojom špecifikovaného zápachu. Pri dodržiavaní zásad správnej prevádzky v zmysle rozhodnutia, ktorým bude činnosť a samotná prevádzka schválená SIŽP, integrovaním povolením, ako aj prevádzkou podľa aktualizovaného Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečistenia, by nemali koncentrácie emisií prekročiť povolené normy.

Ďalším potenciálnym vplyvom, ktorý by mohol na obyvateľstvo pôsobiť, je hluk zo stacionárnych zdrojov a z dopravy. Vzhľadom k tomu, že v bezprostrednom okolí zámeru nie je žiadna chránená zástavba, nie je predpoklad, že by akustická štúdia preukázala nadlimitné pôsobenie hluku. Doprava v súvislosti so zámerom predstavuje zanedbateľný nárast, oproti súčasnému stavu.

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v troch výkrmných halách bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Pre navrhovanú činnosť budú spracované a schválené technologické postupy pre vykonávanie jednotlivých úkonov určenými zamestnancami. Tieto technologické postupy budú vypracované a schválené v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky. Zariadenia a materiály vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia zamestnancov. Prevádzka bude vykonaná v súlade platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade podmienkami na ochranu pred požiarom, ako je:

- ✓ Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov s vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

Narušenie pohody a kvality života

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat ovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na znečisťovanie ovzdušia v minimálnej miere. Vplyvy činnosti na znečisťovanie ovzdušia sú zhodnotené v samostatnej kapitole zámeru. Vplyvy tvorby hluku v najbližšom okolí ovplyvní pohodu a kvalitu života a minimálnej miere.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie realizácia činnosti a využitie existujúcich objektov na výkrm brojlerových kurčiat rozvoj pracovných príležitostí, čo predstavuje zachovanie životnej úrovne obyvateľov v danej lokalite.

IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerasté suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Z charakteru navrhovanej činnosti a dotknutého areálu, nevyplývajú žiadne dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia).

Ide predovšetkým o negatívne vplyvy, ktoré majú povahu možných rizík. Súčasná morfológia dotknutého územia je do značnej miery výsledkom v minulosti vykonaných antropogénnych úprav. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav okolia možno činnosť zhodnotiť bez vplyvu. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Vzhľadom na technické parametre navrhovanej činnosti, neočakávame žiadne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani v etape výstavby ani v etape prevádzky.

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Vo výkaloch z chovov hospodárskych zvierat je amoniak prítomný jednak vo voľnej podobe, je obsiahnutý v moči a tiež vo viazanej forme v podobe rôznych aminoslúčenín (močovina a ďalšie aminoslúčeniny). Z hľadiska uvoľňovania amoniaku zo zvieracích exkrementov je veľmi podstatným faktorom pomer medzi organickým dusíkom a uhlíkom. Tento pomer sa v exkrementoch väčšiny hospodárskych zvierat pohybuje v rozmedzí 1:10 až 1:20. K uvoľňovaniu amoniaku z exkrementov dochádza predovšetkým vtedy, ak je tento pomer vyšší ako 1:30. Pomer organického N/C v exkrementoch sa dá ovplyvniť prídavkom látok s nízkym obsahom organického dusíka, ako napr. slama, ktorá navyše má dobré sacie schopnosti, je schopná absorbovať časť tekutých zložiek a tým obmedziť ich únik do vôd a pôdy. Optimálny pomer organického N/C v odpadoch zo živočíšnej výroby, ktorý je 1:30 až 1:35, navyše urýchľuje rozklad exkrementov a ich premenu na látky podobné humusu, ktoré môžu rastliny prijímať, ako živiny. Uvoľňovanie amoniaku z exkrementov je silne závislé aj na teplote. V letných mesiacoch, keď rozklad exkrementov prebieha rýchlejšie než v zime, budú úniky amoniaku väčšie. Pri dodržaní zásad správnej prevádzky v zmysle rozhodnutia, ktorým bude činnosť a samotná prevádzka schválená SIŽP, integrovaným povolením, ako aj prevádzkou podľa aktualizovaného Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečistenia by nemali koncentrácie emisií prekročiť povolené normy. Elektronicky riadený systém vykurovania a vetrania vytvára priaznivé predpoklady pre veľmi nízke úrovne koncentrácií, ktoré nemali prekročiť nasledujúce parametre: CO₂ 0,25 obj. %, NH₃ 0,0025 obj. % a u H₂S obj. 0,0007%. V prípade sírovodíku (H₂S) je koncentrácia na hranici merateľnosti a spravidla nie je u tohto typu prevádzok merateľná.

IV.3.4. Vplyv na vodné pomery

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Vplyv činnosti na povrchové a podzemné vody je daný úrovňou realizácie technicko-prevádzkových a zmiernovacích opatrení. Povrchové vody môžu byť ohrozené vypúšťaním splaškových vôd a vôd z hygienického čistenia hál do povrchového toku.

Prevádzkovateľ podľa Prevádzkového poriadku bude kontrolovať vizuálne stav naplnenia žumpy na sústredovanie odpadových vôd. Prevádzkovateľ pravidelne bude vykonávať skúšky tesnosti žump. Vzhľadom na uvedené už existujúce riešenie vodného hospodárstva nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu a režim podzemných a povrchových vôd.

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat nevytvára predpoklad na znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Nebezpečné látky a odpady z ich používania nebudú na prevádzke. Na riešenie situácie a postup pri havarijnom úniku škodlivých látok bude v prípade manipulácie s objemom viac ako 1 000 l/rok takýchto látok, ktorý

sa však neuvažuje, vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kvalitu povrchovej vody vodného toku Čierna Voda, ktorý preteká cca 500 m južne od dotknutého územia.

Pri dodržaní potrebných opatrení sa eliminuje možnosť kontaminácie podložia, podzemných vôd vrátane povrchových vôd.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti nie sú vyhlásené pásma hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z. z. o vodách), v dotknutom areáli ani blízkom okolí nie sú evidované zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených vodohospodárskych území, nebude mať na tieto územia žiadny vplyv.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Vplyv na pôdu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebný trvalý záber pôdy, nakoľko navrhovaná činnosť rieši zmenu účelu využitia už existujúcich objektov v dotknutom areáli, ktoré budú predmetom rekonštrukcie. V prípade rekonštrukcie objektov musí byť zabezpečená nepriepustnosť podláh, kanalizačných prípojok a samostatných žump, čím sa zabráni priesaku odpadových vôd a kontaminácií pôd dotknutého areálu a poľnohospodárskej pôdy v jeho blízkom okolí. Navrhovaná činnosť neovplyvní obhospodarovanie okolitej poľnohospodárskej pôdy a neznižuje kvalitu poľnohospodárskej produkcie.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopov

Vplyvy na biotu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebný výrub drevín, nakoľko sa v jeho blízkom okolí žiadne dreviny nevyskytujú. Vplyv bude nulový. V dotknutom areáli sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia nevyskytujú ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Navrhovaná činnosť súčasne nebude mať negatívny vplyv na biotopy európskeho a národného významu. Počas prevádzky budú na dotknuté územie naďalej adaptované bežné, menej významné druhy živočíchov. Výskyt, resp. zdržiavanie významnejších druhov živočíchov v dotknutom areáli nebol zaznamenaný. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a polohu migračných koridorov fauny a lokalít biocentier nebude počas prevádzky dochádzať k negatívnemu ovplyvneniu živočíchov.

Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Táto je v súčasnosti nízka, daná charakterom využitia územia, zastúpením ruderalných a segetálnych spoločenstiev, nízkou početnosťou a druhovým zložením živočíchov. V tejto súvislosti neboli identifikované žiadne negatívne vplyvy. Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území, a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany.

Dotknuté územie súčasne nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu

Vplyv na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu, prvky územného systému ekologickej stability

Štruktúra krajiny sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou nezmení, nakoľko dôjde iba k rekonštrukcii existujúcich objektov v rámci dotknutého areálu hospodárskeho dvora. Pôjde o nulový vplyv na štruktúru krajiny. Scenéria krajiny sa rovnako nezmení, a preto vplyv na scenériu je tiež nulový.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v území, ktoré je podľa Územného plánu obce Kráľov Brod určené pre funkciu poľnohospodárske a výrobné areály, a teda bude dotknuté územie využívané v súlade s platným územným plánom obce Kráľov Brod. Funkčné využitie dotknutého areálu sa nemení. Cez dotknutý areál neprechádza žiadny prvok ÚSES-u. Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prvkov ÚSES-u (biokoridorov, lokalít biocentier). V dotknutom areáli a blízkom okolí sa zdržiavajú druhy živočíchov, ktoré sú adaptované na ruch z poľnohospodárskej výroby, výrobných činností, neočakáva sa ovplyvnenie funkčnosti (migrácie a využívania), početnosti druhov naviazaných na prvky ÚSES-u. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú produkované nadlimitné hladiny hluku, teplo a zápach, ktoré by spôsobili zníženie početnosti druhov naviazaných na miestne prvky ÚSES-u v okolí dotknutého územia.

IV.3.8. Vplyvy na urbárny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na urbárnu štruktúru sídla, kultúrne hodnoty, archeologické a paleontologické náleziská. Navrhovaná činnosť využíva existujúcich objektov, nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, pri zabezpečení príslušných podmienok a dodržiavaní navrhovaných opatrení nedôjde ku kontaminácii pôdy v okolí dotknutého územia s čím by mohlo súvisieť negatívne ovplyvnenie (obmedzenie) poľnohospodárskej výroby.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú značne zvýšiť také dopravné intenzity ktoré by obmedzili prejazdnosť dopravných komunikácií (cesta III/451), prístupová komunikácia k dotknutému areálu. Vplyvy na dopravu hodnotíme ako málo významné.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo území využívaných na rekreáciu, voľnočasové aktivity, nebude mať na ne žiadny vplyv.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry (vedenia, stavby) v zmysle STN a zákona.

IV. 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe vzdialenej cca 1 000 m, produkované výstupy - emisie, zápach a teplo nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva, zamestnancov na bitúnku.

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť také podmienky, aby sa počas prevádzky zabránilo úniku a priesaku odpadových vôd zo žump do pôdy a kontaminácií podzemných vôd. So vzniknutými odpadmi musí byť nakladané v súlade so zákonom o odpadoch, navrhovateľ musí zabezpečiť pravidelný odvoz odpadov živočíšneho pôvodu.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V blízkom okolí dotknutého areálu sa nevyskytujú veľkoplošné a maloplošné chránené územia.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNIA

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.6.1. Znečisťovania ovzdušia

Údaje o zdroji znečistenia ovzdušia v danej lokalite

Emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania

Pre posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia – chov hospodárskych zvierat – nie sú určené limity pre vybrané znečisťujúce látky pri vybraných technológiách a zariadeniach a nie sú tiež určené všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania v prílohe č. 4 vyhlášky MPŽPaRR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona a ovzduší. Z toho dôvodu sa v tomto prípade uplatňujú všeobecne platné emisné limity pre relevantné znečisťujúce látky, a tiež všeobecné podmienky prevádzkovania určené v prílohe č. 3 citovanej vyhlášky. Pri

ustálenej prevádzke technologickej linky sú do ovzdušia emitované amoniak a jeho plynne zlúčeniny sú produkované vlastným chovom hydiny a do ovzdušia sa dostáva vetraním chovných hál. Amoniak patrí k plyným anorganickým látkam – a je zaradený do 3. Skupiny, 3. Podskupiny s určeným emisným limitom pre nové zdroje. Pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,3 kg/h nesmie celková koncentrácia látok 3. Podskupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 mg/m³.

Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke, alebo pri drobných poruchách emitované pachové látky s intenzívnym zápachom, je potrebné vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisii, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrowanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrowanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické operácie, pri ktorých vznikajú pachové látky, je potrebné umiestniť do uzavretých priestorov. Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy, hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia od najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby. Pre veľkochov hospodárskych zvierat je odporúčaná vzdialenosť posudzovanej činnosti 200 až 300 m v závislosti od počtu chovaných zvierat, čo v danom prípade vyhovuje.

Množstvo emisií z chovu hydiny

Množstvo emisií amoniaku je možné vypočítať na základe emisných faktorov, ktoré pre chov hospodárskych zvierat sú zverejnené vo vestníku MŽP SR č. 6/1999. V prípade chovu brojlerov platia tieto emisné faktory: 0,15 z ustajnenia, 0,02 sklad (trusu) mimo ustajnenia a 0,11 z povrchovej aplikácie trusu, čo je spolu 0,28 kg NH₃ na zviera za rok.

Výpočet emisií je založený na počte brojlerov v kusoch, z ktorého bude s prihliadnutím na približne 1 mesačnú prestávku pri výmene násady brojlerov (potrebnej na dezinfekciu, čistenie a prípravu priestorov na ďalší turnus) vypočítaný štatistický priemer počtu za rok.

Na obmedzenie zápachov sa musia vykonávať opatrenia rôzneho druhu. Okrem dostatočnej odstupovej vzdialenosti je to správna manipulácia s produkovaným trusom, maximálna čistota a suchosť v halách, správne a dostatočné vetranie, odsun produkovaného trusu z objektov, ukladanie trusu do prekrytého kontajnera. Výrazné obmedzenie emisie amoniaku sa dosiahne, keď obsah sušiny v truse je vyšší ako 60. Dosiahne sa to vhodnými opatreniami, ako sú najmä predchádzanie vlhkosti – zabezpečenie napájadiel proti pretekaniu a využitie vysúšacích mechanizmov, obmedzovanie emisií amoniaku pri nakladaní s trusom.

Možno konštatovať, že prevádzka, ako zdroj znečistenia ovzdušia neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti okolia posudzovaných zdrojov, očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí zdrojov bude výrazne pod limitou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer zanedbateľné. Farma chov brojlerových kurčiat v Kráľovom Brode vo výraznej miere negatívne neovplyvní súčasnú kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti.

IV.6.2. Hluk a vibrácie

Počas prevádzky budú zdrojom hluku jednotlivé prevádzkové súbory (ventilácia) a doprava (dovoz a odvoz kurčiat, dovoz kŕmnych zmesí, odvoz trusu a kadáveru). Nie je predpoklad pre výrazné zvýšenie hluku z intenzity dopravy. Počas dňa ani noci nebudú prekročené ekvivalentné hladiny hluku, ktoré sú požadované vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 555/2006 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

Pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim - 70 dB, iné zdroje pre denný pracovný režim – 50 dB. Posudzované hladiny hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. a zmysle NV SR č. 115/2006 Z.z. v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. vzhľadom na charakter činnosti sa oproti súčasnému stavu nezmení.

IV.6.3. explózia, požiar

Požiarne bezpečnosť objektov bude riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 288/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť. Požiarne bezpečnosť bude riešená podľa vypracovaných požiarnych poriadkov pre jednotlivé prevádzkové súbory.

IV.6.4. Znečistenie vôd

Prevádzkou chovu nie je predpoklad ovplyvnenia hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Odpadové vody z čistenia hál ak nebude využité vysokotlaké parné čistenie budú vedené do žumpy. Odpadové vody zo žumpy a trus a hnojovica sú likvidované v rámci prevádzky bioplynovej stanice.

Dažďové vody zo striech sú dažďovými zvodmi odvádzané do zelene vedľa maštali.

Reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd existuje len v prípade havárie, alebo technickej poruchy na obslužných mechanizmoch a vozidlách dovážajúcich jednodňové kurčatá a krmivo, odvážajúce jatočné kurčatá, kafilérny odpad a odpad zo žúmp.

Odvod splaškových a technologických vôd je do nepriepustnej žumpy.

Možný vplyv na kvalitu vôd je prostredníctvom manipulácie so vznikajúcim trusom a z odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s výrobou, hygienickými potrebami zamestnancov a vody z povrchového odtoku. V areáli je vybudované odvádzanie odpadových vôd do žumpy, ktorá zabezpečuje ochranu povrchových a podzemných vôd. Vplyv na vodné pomery možno považovať za málo významný.

IV.6.5. Vizualný vplyv

Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v rámci existujúceho areálu hospodárskeho dvora nebude mať vplyv na vizualný charakter v danej lokalite.

IV.6.6. Vplyv na zdravie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a na požiadavku plnenia prísnych hygienických a bezpečnostných predpisov sú riziká minimálne. Zároveň sú zamestnanci vykonávajúci dané pracovné činnosti podrobovaní zdravotným prehliadkam posudzujúcim ich zdravotný stav a možnosti vykonávania určených pracovných postupov.

IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY ČINNOSTI SPÔSOBIŤ, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť je situovaná v okrajovej časti obce Kráľov Brod v existujúcom areáli hospodárskeho dvora, kde sa nachádzajú objekty poľnohospodárskej výroby, t.j. nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia. Realizácia posudzovanej činnosti umožní lepšie

využiť potenciál územia, existujúce stavby v areáli hospodárskeho dvora. Následkom použitia moderných technológií sa zvýši konkurencieschopnosť poľnohospodárskej výroby a produktivita práce.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas rekonštrukčných prác môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu, a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavebné práce, resp. rekonštrukčné budú realizované pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Z pohľadu rizík môžeme konštatovať, že automobilová doprava nebude určená na prevážanie nebezpečných látok. Pôjde len o špeciálne dopravné prostriedky určené na dopravu živých zvierat a krmív. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa v areáli nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Môžeme konštatovať, že v dotknutom území sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Prostredníctvom dodržiavania všetkých bezpečnostných predpisov a technologických noriem sa minimalizuje riziko vzniku havarijných udalostí a zvyšuje sa celková bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas stavebných prácach. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- 1) Vykonávať pravidelné čistenie a dezinfekciu chovných priestorov haly,
- 2) Kafilérny box musí byť uzamykateľný, s možnosťou čistenia a dezinfekcie,
- 3) Zabezpečiť náležité osobné ochranné pomôcky pre zamestnancov,
- 4) Pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti,
- 5) Dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 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),
- 6) Odpady zaraďovať podľa katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením, alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a osobitnými predpismi; odpady odvádzat' len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- 7) Zabezpečiť a udržiavať stroje, mechanizmy a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií,
- 8) Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

Prevádzka spĺňa podmienky povinného hodnotenia v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia.

Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obce a environmentálne prijateľná.

Z ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov vyplývajú požiadavky na projektovú analýzu, ktorej zmyslom je sledovanie vplyvu prevádzky chovu na jednotlivé zložky životného prostredia:

Ovzdušie

- Každoročne do stanoveného termínu podať hlásenie o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia (NH₃) a výške poplatku
- Postupovať v súlade s platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- Vykonávať činnosť podľa schváleného súboru technicko-prevádzkových opatrení a technicko-organizačných opatrení pre zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania.

Voda

- Vykonávať meranie odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu
- Evidovať množstvo vyvezených odpadových vôd

Odpady

- Zabezpečiť vedenie evidencie množstva a druhov vzniknutých odpadov kategórie ostatný a nebezpečný
- Každoročne do stanoveného termínu zasielať ohlásenie vzniku odpadu a nakladaní s ním

**IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA
NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bez zmeny na životné prostredie ako aj obyvateľstva. V hospodárskom dvore bude aj naďalej vykonávať poľnohospodárska činnosť zameraná len na pastevný chov hospodárskych zvierat.

**IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU
ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI
STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Kráľov Brod. Podľa platného územného plánu obce Kráľov Brod v znení zmien a doplnkov je pre dotknuté územie vyčlenená funkcia Územia pre rozvoj poľnohospodárskej výroby.

Charakteristika

Predstavujú územia pre rozvoj poľnohospodárskej výroby miestneho až nadmiestneho významu a sú určené pre situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na obytné prostredie.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne závažné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na elimináciu, prípadne minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov. Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania.

Posúdenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo vykonané ešte pred spracovaním detailného technologického projektu stavby, s tým že jeho výsledky budú zakomponované do ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Na základe sumarizácie už existujúcich vplyvov možno konštatovať, že Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v posudzovanom území neprináša žiadne nové významnejšie environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Vzhľadom na charakter, rozsah a vplyvy navrhovanej činnosti, považujeme údaje uvedené v zámere za postačujúce k tomu, aby nebolo nutné vypracúvať samostatnú správu o hodnotení činnosti. Z uvedeného dôvodu by rezortný a povoľujúci orgán mohol zvážiť skutočnosť, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať pri uplatnení §32 zákona 24/2006.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátanie porovnania s nulovým variantom)

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné. Na posudzovanie je navrhované len jedno riešenie – zmena účelu stavby na výkrm brojlerov, navrhovaná činnosť vhodne nadväzuje na ostatné činnosti v danom území. Napríklad z hľadiska bezprostrednej blízkosti existujúcej technológie bioplynovej stanice a teda optimálnym riešením vedľajších produktov – exkrementov z toho chovu. A naopak, využitie odpadového tepla bioplynovej stanice na vykurovanie chovných priestorov. Už pri stavebnej rekonštrukcie objektov boli vybudované rozvody teplej vody. Pre navrhovateľa je z týchto dôvodov bezpredmetné uvažovanie o inom lokálnom variantnom riešení.

Technológia pre Zámer – Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v Kráľovom Brode bude realizovaná v súlade s Referenčným dokumentom pre intenzívny chov hydiny a záväznými BAT na úrovni emisií a spotreby. Činnosť a technológia bude zároveň povolená Odborom integrovaného povoľovania Slovenskej inšpekcie životného prostredia. Navrhovateľ z toho dôvodu neuvažuje o inom technologickom variantnom riešení.

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU, ALEBO STANOVENIA PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANT

Počas nulového variantu by sa živočíšna výroba v existujúcej farme súčasným smerom. V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z využitia navrhovaného objektu.

Pri porovnaní variantov sa vychádzalo z využitia posudzovaného územia pre nulový variant – ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhovanej činnosti, teda Zmeny účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat v troch halách, v jednom variantnom riešení.

Posudzovaný zámer je navrhovaný tak, že spĺňa všetky kritériá chovu hydiny v zmysle platnej európskej aj národnej legislatívy.

Zmenou účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat o celkovej kapacite 110 000 ks hydiny dôjde k účelnému a efektívnemu využitiu doteraz nevyužitých objektov hospodárskeho dvora. Predložený zámer, ktorý posudzuje vplyv tejto činnosti na životné prostredie dokumentuje, že predmetná investícia nebude mať aj napriek zvýšenej miere amoniaku, zvýšenému množstvu odpadových vôd z umývania a dezinfekcie haly, ako i zdravie obyvateľstva. Z hľadiska ochrany životného prostredia, prevádzka chovu pri dodržaní technických a technologických postupov, pracovnej disciplíny a správneho spracovania trusu v bioplynovej stanici, bude mať len minimálne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. Pri zohľadnení faktu, že hospodársky dvor je v prevádzke od 70-tch rokov minulého storočia, na základe akceptácie určitého negatívneho vplyvu na okolie (zápach, produkcia amoniaku) doporučujeme v území realizovať zámer za predpokladu splnenia navrhovaných opatrení.

Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Negatíva:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka
- nárast dopravy na území, zvýšenie zaťaženia obyvateľstva hlukom a prachom.

Pozitíva:

- zvýšenie produktivity poľnohospodárstva v predmetnej lokalite
- zabezpečenie funkčného využitia existujúcich poľnohospodárskych objektov.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č.1	Obr.č.1 Ortofotomapa obce Kráľov Brod
Príloha č.2	Obr.č.2 Časť obce
Príloha č.3	Obr.č.3 Riaditeľstvo spoločnosti
Príloha č.4	Obr.č.4 Pohľad na farmu
Príloha č.5	Obr.č.5 Bioplynová stanica spoločnosti
Príloha č. 6	Obr.č.6 Situácia riešených objektov

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Pri spracovaní zámeru boli použité nasledovné podklady:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť,
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ 2011,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009,

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred spracovaním zámeru boli vyžiadané nasledovné vyjadrenia / stanoviská:

- Rozhodnutie MŽP SR o upustení od požiadavky variantného riešenia, č.: 10751/2018-1.7/bb

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti „Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat “ bol vypracovaný v roku 2018 v Kráľovom Brode.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovatelia zámeru

Spracovateľ zámeru:

Zoltán Erdélyi, referent spoločnosti Agrostaar KB spol. s r.o.
Tel. 031/ 7780350

Navrhovateľ zámeru:

Ing. František Szikura – výkonný riaditeľ spoločnosti
Agrostaar KB spol. s r.o.
925 41 Kráľov Brod č.2

Všeobecné záverečné zhrnutie

Navrhovaný zámer EIA „Zmena účelu využitia objektov na výkrm brojlerových kurčiat " je vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

Navrhovaná činnosť spadá podľa prílohy č.8 citovaného zákona, kapitoly 11: Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č.1: Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónii vedľajších produktov, bod c) hydiny. Z uvedeného vyplýva, že je potrebné vypracovať „zámer“ pre zisťovacie konanie a povinné hodnotenie posudzovania vplyvov činností na životné prostredie.

Pri dodržaní všetkých technologických postupov, nebudú produkované pachové látky v množstve, ktoré by mohlo negatívne obťažovať obyvateľstvo. Výstupy z prevádzky navrhovanej činnosti budú dosahovať parametre, ktoré budú v súlade s platnými hygienickými limitmi v zmysle platných zákonov, a teda nebude dochádzať k nadlimitnému ovplyvneniu zdravia obyvateľstva. Technologické odpadové vody z prevádzky a splaškové odpadové vody budú odvedené do samostatných nepriepustných vodotesných žump, ktoré budú pravidelne vyvážené na likvidáciu do BPS spoločnosti. V tejto súvislosti sa zabezpečí eliminácia priesaku znečistených odpadových vôd do pôd, podzemných vôd a ich kontaminácií.

Nekontaminované dažďové vody budú odvedené do vsaku, resp. zachytávané.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti nie sú vyhlásené pásma hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z. z. o vodách), v dotknutom areáli ani v blízkom okolí nie sú evidované zachytené prirodzené vývery

a zdroje minerálnych a termálnych vôd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených vodohospodárskych území, nebude mať na tieto územia žiadny vplyv.

Nakladanie s odpadmi počas rekonštrukčných prác, ako aj počas prevádzky bude riešené v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. a vyhlášok č. 284/2001 Z. z. a 129/2004 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Živočíšne vedľajšie produkty vznikajúce pri prevádzke sa budú odovzdávané na BPS spoločnosti.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území, biotopov európskeho a národného významu, ani území NATURA 2000 (územia európskeho významu, chránené vtáčie územia), nebude mať na tieto územia žiadny negatívny vplyv.

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a technicky realizovateľnú.



Obr.č.1 - Ortofotomapa obce Kráľov Brod



Obr.č.2 Časť obce



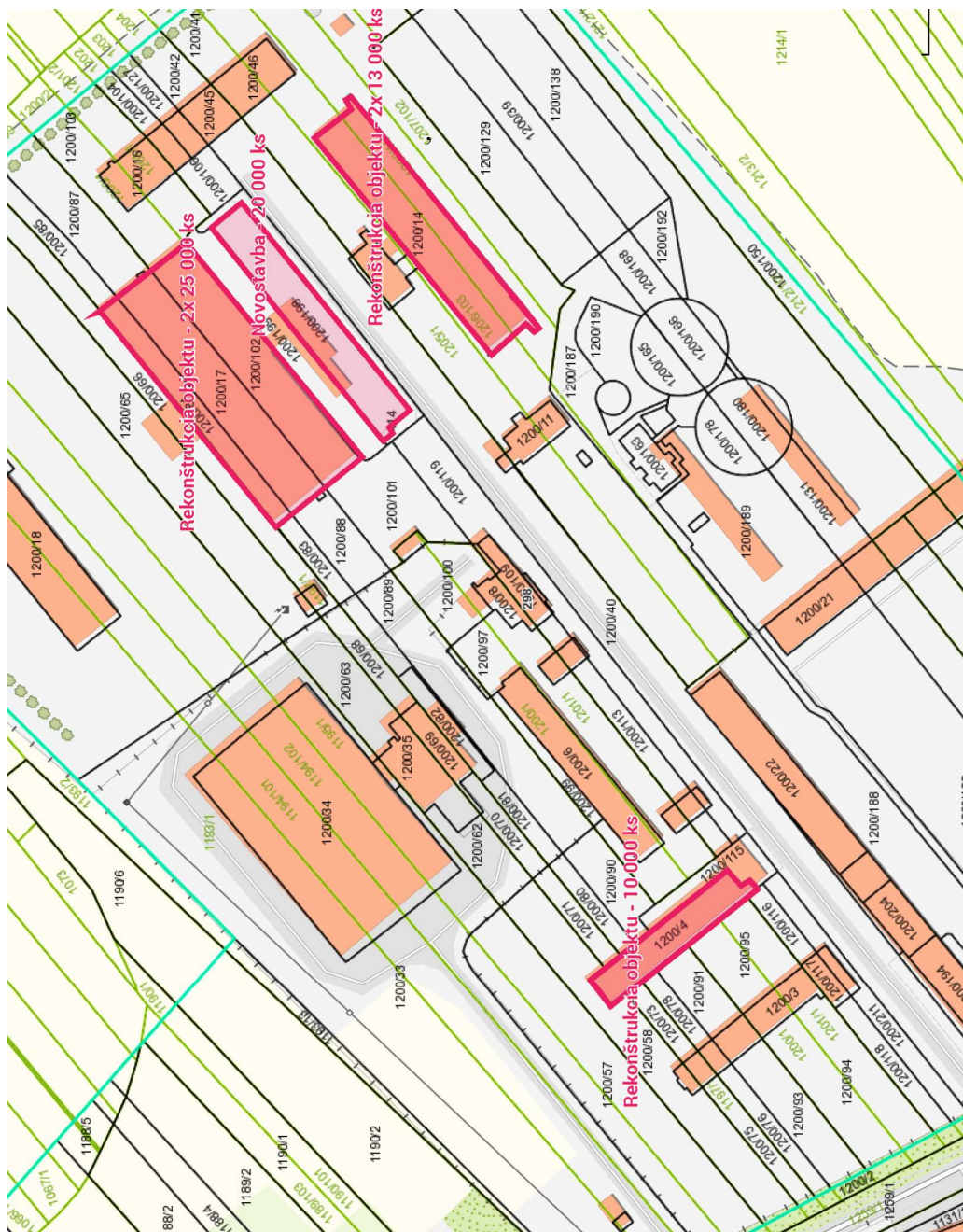
Obr.č.3 Riaditeľstvo spoločnosti



Obr.č.4 Pohľad na farmu



Obr.č.5 Bioplynová stanica spoločnosti



Obr.č.6 Situácia riešených objektov

Prílohy:

Výpis OR

Rozhodnutie RVPS Galanta o schválení prevádzkarne č. 38204 zo dňa 9.3.2004

Rozhodnutie OÚ Galanta odbor starostlivosti o ŽP č. OU-GA-OSZP-2016/007314/OO

Kolaudačné rozhodnutie č. A 2016/960 SP 112/2016

Rozhodnutie RÚVZ Galanta č. 00304/2017 Ad

Rozhodnutie OÚ Galanta odbor starostlivosti o ŽP č. OU-GA-OSZP-2018/008837/OO

Rozhodnutie o zmene v užívaní stavby č. A 2018/252 SP 033/2018

Rozhodnutie OÚ Galanta odbor starostlivosti o ŽP č. OU-GA-OSZP-2018/008695/OO