

Výstavba novej maštale pre výkrm, Babindol

September 2015

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Meno

ROJA – Slovensko s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

36 530 735

1.3. Sídlo

Štefánikova 84, 949 01 Nitra

1.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

AEGIS BUSINESS GROUP, SK k.s.
Budatínska 16
851 05 Bratislava
korešpondenčná adresa: Kopčianska 10, 851 01 Bratislava

1.5. Údaje kontaktnej osoby

Čalkovská Eleonóra
Telefón: +421 949 683372
Email: ekoabg@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

2.1. Názov

Výstavba novej maštale pre výkrm, Babindol

2.2. Účel

Investičným zámerom navrhovateľa, je v zmysle predkladaného zámeru vybudovanie novostavby výkrmovej maštale v areáli hospodárskej farmy v Babindol. Jedná sa o vybudovanie výkrmnej maštale za účelom skvalitnenia ustajnenia a chovu hovädzieho dobytku v počte 306 kusov. Jedná sa o podstielkové ustajnenie. Ustajnenie je navrhnuté v šiestich hmotnostných kategóriách 200-700 kg a v osemnástich boxoch, pričom v každej je umiestnených 17 ks. Vyskladňovanie prebieha pomocou vonkajších rámp, ktoré nadväzujú na kontrolné chodby.

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Bude sa jednať o výstavbu maštale pre výkrm na parcele č. 553/2 v extraviláne obce Babindol.

2.3. Užívateľ

ROJA – Slovensko s.r.o., Štefánikova 84, 949 01 Nitra

2.4. Charakter činnosti

Navrhovaná činnosť – novostavba výkrmovej maštale v areáli hospodárskej farmy v Babindol predstavuje rozširujúcu a doplnkovú činnosť v danej lokalite. V rámci posudzovaného územia možno identifikovať viacero činností, ktoré sa v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. posudzujú, avšak zákonom stanovené prahové hodnoty nie sú navrhovateľom naplnené. Nižšie uvádzame len tie činnosti, ktorých posúdenie vplyvu je potrebné vykonať, nakoľko navrhovateľ svojím rozsahom tieto hodnoty naplní, resp. prekročí.

Navrhovaná činnosť podľa je zaradená do prílohy č. 8, kapitola č. 11 Poľnohospodárska výroba a lesná výroba, pol. položky č. 1, časť B Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, podlieha zisťovaciemu konaniu.

Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie (len jeho časť) 11. Poľnohospodárska a lesná výroba Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky			
Poradové číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		od 100 VDJ ¹⁾

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Obec: Babindol
Kat. územie: Babindol
Par. č.: 553/2

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



miesto realizácie navrhovanej činnosti

2.7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Stavba bude realizovaná na pozemku investora a na pozemkoch prenajatých. Pozemok pre prístavbu je voľný, pripravený na výstavbu. Plánovaný začiatok výstavby je 3 / 2016 ukončenie stavby 12 / 2018.

Stavebné konanie: Žiadosť o vydanie stavebného povolenia bolo podané na príslušnom stavebnom úrade vo forme vyplneného tlačiva spolu s prílohami dňa 09.09.2015.

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť v zmysle predkladaného zámeru nere realizovala. V takom prípade by využívanie navrhovanej lokality zostalo rovnaké ako v súčasnosti t. j. vykonávala by sa poľnohospodárska činnosť. Teda na pozemku sa už teraz vykonávaná poľnohospodárska činnosť - chov hovädzieho dobytku.

Navrhovaný variant

Variant 1

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom realizačnom variante, nakoľko investor požiadal Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia dňa 17. septembra 2015. Správny orgán žiadosti vyhovel listom č. OU-NR-OSZP3-2015/036340-002-F21 dňa 17. septembra 2015.

Územie, ktoré je priamo dotknuté realizáciou zámeru – Výstavba novej maštale pre výkrm je územie obce Babindol. Realizáciou tohto zámeru dôjde k funkčnému využitiu územia, ktoré nie je v rozpore s územným plánom.

Projektová dokumentácia rieši novostavbu výkrmovej maštale v areáli hospodárskej farmy v Babindol. Zámerom stavebníka je vybudovať výkrmovú maštal' za účelom skvalitnenia ustajnenia a chovu hovädzieho dobytku v počte 306 kusov. Jedná sa o podstielkové ustajnenie. Ustajnenie je navrhnuté v šiestich hmotnostných kategóriách 200-700 kg a v osemnástich boxoch, pričom v každej je umiestnených 17 ks. Vyskladňovanie prebieha pomocou vonkajších rámp, ktoré nadväzujú na kontrolné chodby. Stavba je navrhnutá ako drevená rámová konštrukcia, z lepeného lamelového dreva. Strešná krytina je navrhnutá z vláknocementovej strešnej krytiny. Priestor je presvetlený a odvetraný pomocou nadsvetlíka po celej dĺžke objektu a prievarovými sieťami po bokoch. V objekte sa taktiež vybudujú vodovodné, elektroinštalačné a kanalizačné rozvody. V blízkosti objektu budú vybudované kanalizačné žumpy.

Predmetom projektu sú stavebné objekty rozširujúce a dopĺňujúce hlavnú činnosť v areáli, živočíšnu výrobu - chov hovädzieho dobytku.

PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV :

Pred spracovaním dokumentácie pre stavebné konanie mal projektant k dispozícii nasledovné východiskové podklady :

- ÚP VÚC NSK z internetových stránok
- Fotodokumentácia riešeného územia
- Údaje o vlastníkoch a užívateľoch dotknutých pozemkov z portálu Katastrálneho úradu v NITRE, dostupného z internetovej siete
- Informatívne body napojenia na inžinierske siete určené objednávatel'om PD pre územné konanie
- Podklady od zúčastnených projektantov
- požiadavky investora
- miestna obhliadka
- platne normy a právne predpisy súvisiace s riešenou problematikou, najmä:
 - Zákon č. 39/2007 Z. z. -Zákon o veterinárnej starostlivosti, v znení neskorších predpisov
 - Nariadenie vlády SR 322/2003 Z. z., o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely
 - Nariadenie vlády SR 249/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľne

oblasti

- Nariadenie vlády SR 730/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany teliat
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR 392/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje program poľnohospodárskej činnosti vo vyhlásených zraniteľných oblastiach
- Zákon 136/2000 Z. z., o hnojivách, ktorý mení a dopĺňa zákon 555/2004
- Zákon 364/2004 Z. z. o vodách
- Nariadenie vlády SR 245/2007 o podmienkach výberu žiadosti o zaradenie do opatrenia životne podmienky zvierat
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR 230/1988 Z. z., o chove hospodárskych zvierat a usmrcovali jatočných zvierat
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 20/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o identifikácii a registrácii hovädzieho dobytku

ÚDAJE O STAVBE :

Zámerom stavebníka je vybudovať výkrmovú maštal' za účelom skvalitnenia ustajnenia a chovu hovädzieho dobytku v počte 306 kusov. Jedná sa o podstielkové ustajnenie. Ustajnenie je navrhnuté v šiestich hmotnostných kategóriách 200-700 kg a v osemnástich boxoch, pričom v každej je umiestnených 17 ks. Vyskladňovanie prebieha pomocou vonkajších rámp, ktoré nadväzujú na kontrolné chodby. Stavba je navrhnutá ako drevená rámová konštrukcia, z lepeného lamelového dreva. Strešná krytina je navrhnutá z vláknocementovej strešnej krytiny. Priestor je presvetlený a odvetraný pomocou nadsvetlíka po celej dĺžke objektu a prievanovými sieťami po bokoch. V objekte sa taktiež vybudujú vodovodné, elektroinštalačné a kanalizačné rozvody. V blízkosti objektu budú vybudované kanalizačné žumpy.

Plošné a objemové charakteristiky objektu:

Podlahová plocha objektu I. N.P. : 1678,48 m²

Zastavaná plocha objektu : 1754,95 m²

Obostavaný priestor objektu : 12 460,15 m³

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PPREVÁDZKOVÉ SÚBORY :

SO 01 – VÝSTAVBA NOVEJ MAŠTALE PRE VÝKRM

SO 02 - HNOJISKO so ŽUMPOU

SO 03 - SILÁŽNY ŽLAB

• Stavebný objekt SO-01 VÝSTAVBA NOVEJ MAŠTALE PRE VÝKRM

Maštal' pre výkrm je navrhovaná ako novostavba a v danom mieste pozemku sa nenachádza žiadna stavba ani podobná konštrukcia, ktorá by si pred začatím stavebných prác vyžadovala búracie práce.

Základy budú tvorené monolitickými betónovými základovými pásmi so šírkou 800 mm. Spodná úroveň monolitických betónových základových pásov bude na kótach - 1,200 m. Stavba je navrhnutá ako drevená rámová konštrukcia, z lepeného lamelového dreva. Strešná krytina je navrhnutá z vláknocementovej strešnej krytiny. Priestor je presvetlený a odvetraný pomocou nadsvetlíka po celej dĺžke objektu a prievanovými sieťami po bokoch. V objekte sa taktiež

vybudujú vodovodné, elektroinštalačné a kanalizačné rozvody. V blízkosti objektu budú vybudované kanalizačné žumpy.

- **Stavebný objekt SO-02 HNOJISKO so ŽUMPOU**

Predmetný stavebný objekt bude slúžiť na skladovanie maštalného hnoja. Stavebný objekt je navrhnutý v súlade s vodným zákonom a Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe. Územie stavby sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva. Terén územia je svahovitý.

Pôdorysné rozmery hnojiska sú 40.60 x 20.60m. Hnojisko je jednokomorové, šírka hnojiska je 20.00m, dĺžka 40.00m, výška bočných stien je 3.00m. Výška skladovania pri stenách sa uvažuje 2.80m, v strednej časti 3.50m. Cieľom návrhu bolo navrhnúť technické riešenie, ktoré umožní bezpečné a hospodárne skladovanie maštalného hnoja v období, keď nie je možné vyvážať hnoj na polia. Zvislé steny žľabov sú vyhotovené z vysokokvalitného železobetónu C35/45, čo možno považovať za vodotesný materiál. Vodorovné plochy žľabu sú vyhotovené zo železobetónu C35/45, materiál je taktiež vodotesný. Styk zvislých a vodorovných častí je izolovaný napučiavacom tmelom. Poistnú izoláciu vodorovných plôch vytvára izolačná fólia na báze PVC, ktorá je chránená z oboch strán geotextiliou. Nad poistnou fóliou je drenážny systém, ktorý odvádza presiaknuté splašky do izolovanej žumpy. Pod poistnou fóliou je zabudovaný elektronický kontrolný systém tesnosti CEMS, systém signalizuje prípadné priesaky a je možnosť aj miestnej lokalizácie poruchy izolačnej fólie. Podlaha skladovacej plochy je spádovaná 1.00%-ným spádom do záchytných žľabov, ktoré sú odkanalizované do izolovanej žumpy. Železobetónové konštrukcie pred každým uvedením do prevádzky je nutné dezinfikovať minimálne vápennou maľbou, hnojisko po vyprázdnení ihneď vyčistiť a natrieť vápenno maľbou, pripraviť na ďalšie použitie. str. : 3 Splašky sú odvedené do monolitckej železobetónovej žumpy. Podlahu žumpy tvorí železobetónová základová doska z vodostavebného betónu vysokej pevnosti C30/37. Styk zvislých a vodorovných častí je izolovaný napučiavacom tmelom. Zvislé steny sú železobetónové z vodostavebného betónu C30/37. Stropná doska je navrhnutá ako prejazdná aj nákladnými automobilmi zo železobetónu C30/37. Styk zvislých a vodorovných častí je izolovaný napučiavacom tmelom. V strope sa nachádza rám s poklopom 600x600, cez ktorý je možnosť vstupu do žumpy. Oceľový rebrík je ukotvený na bočnú stenu, do priechodnej šírky poklopu nezasahuje. Žumpa je vybavená kontrolným systémom presakovania a signalizáciou stavu naplnenia.

Prípadné priesaky sú sledované monitorovacím systémom CEMS. Systém bude uložený pod hydroizolačnou fóliou. Sondy budú jednotlivito napojené na vyhodnocovaciu jednotku.

Pred uvedením do prevádzky je nutné previesť skúšku vodotesnosti. Stavba bude užívaná po úspešnej kolaudácii. Počas užívania stavby je nutné povrch betónových plôch ošetrovať nátermi. Pred každým použitím je nutné vykonať vizuálnu kontrolu povrchov, prípadné poškodené miesta vyspraviť sanačnou maltou, každých päť rokov vykonať podrobnú kontrolu povrchov. O prevádzkovaní hnojiska viesť prevádzkový denník a prevádzkový poriadok.

- **Stavebný objekt SO-03 SILÁŽNY ŽLAB**

Predmetný stavebný objekt bude slúžiť na skladovanie objemových krmív. Stavebný objekt je navrhnutý v súlade s Nariadením vlády SR z 24.08.2005 o správnej farmárskej praxi a so súvisiacimi zákonmi a vyhláškami, hlavne Zákom o vodách a Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe. Územie stavby sa nachádza v areáli spoločnosti ROJA.

Pôdorysné rozmery žľabu sú 50.00 x 44.90m. Žľab je šesťkomorový, šírka každej komory je 6.05 m, medzi komorami je obslužná plocha šírky 1.20m. Výška skladovania je uvažovaná na úrovni cca.4.0m. Cieľom návrhu bolo navrhnúť technické riešenie, ktoré umožní dokonale prekryť skladovaný materiál plachtou, zabezpečiť jednoduchú a bezpečnú obsluhu, počas prevádzkovania bezpečne a oddelene odvádzať dažďové vody a vody znečistené silážnou hmotou. Zvislé steny

Žľabov sú vyhotovené z vysokokvalitného železobetónu C35/45, čo možno považovať za vodotesný materiál. Vodorovné plochy žľabu sú vyhotovené zo železobetónu C35/45, materiál je taktiež vodotesný. Poistnú izoláciu vodorovných plôch vytvára izolačná fólia na báze PVC, ktorá je chránená z oboch strán geotextíliou. Nad poistnou fóliou je drenážny systém, ktorý odvádza splašky do izolovanej žumpy. Pod poistnou fóliou je zabudovaný elektronický kontrolný systém tesnosti CEMS, systém signalizuje prípadné priesaky a je možnosť aj miestnej lokalizácie. Podlaha skladovacej plochy je spádovaná 2.00%-ným spádom do záchytného žľabu, ktorá je odkanalizovaná. Odvod splaškov zo záchytného žľabu je podľa stavu prevádzky. V čase silážovania a zrenia siláže (vytekáva silážne mlieko) vody sú odvádzané do izolovanej žumpy. Čisté dažďové vody a vody z drenážnych rúr sú odvádzané do areálovej kanalizácie. Separovaný odvod dažďových vôd umožňujú uzatvárateľné vpuste.

Silážny žľab by mal byť naplnený do päť dní. Na bočné steny silážnej jamy sa upevní fólia, ktorá presahuje steny cca. 1.00m, po naplnení žľabu bude zahnutá na plochu silážnej hmoty. Správne naplnený žľab je taký stav, keď silážna hmota prevyšuje steny žľabu miernym oblúkom, a vody z prekrývacej fólie pretekajú cez bočné steny. Prekrývacia plachta je natihnutá cez bočné steny, prítlačenie je riešené popruhovými páskami, ktoré sú napnuté gravitačným závažím (vrece s pieskom, odliatá betónová kocka s uškom). V prípade, že nie je dostatok silážnej hmoty, je nutné zaplniť žľab len čiastočne po dĺžke.

Žľabové komory budú obsluhované z manipulačnej plochy. Plocha bude lemovaná cestnými obrubníkmi. Vozovka bude cemento - betónová. Na rozhraní žľabových komôr sa nachádza monolitický odvodňovací žľab. Žľab bude prekrytý pozinkovaným roštom pre vysoké zaťaženie (120kN) Materiálové a technické riešenie manipulačnej plochy a podlahovej dosky je rovnaké.

Prípadné priesaky sú sledované monitorovacím systémom CEMIS. Systém bude uložený pod hydroizolačnou fóliou. Sondy budú jednotlivo napojené na vyhodnocovaciu jednotku.

Pred uvedením do prevádzky je nutné previesť skúšku vodotesnosti. Stavba bude užívaná po úspešnej kolaudácii. Počas užívania stavby je nutné povrch betónových plôch ošetrovať nátermi. Pred každým použitím je nutné vykonať vizuálnu kontrolu povrchov, prípadné poškodené miesta vyspraviť sanačnou maltou, každých päť rokov vykonať podrobnú kontrolu povrchov. O prevádzkovaní žľabu viesť prevádzkový denník a prevádzkový poriadok.

VECNE A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE :

Predmetné územie, na ktorom sa predpokladá realizovať, Babindol sa nachádza mimo zastavané územie obce Babindol.

TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY :

- zahájenie prác 03/2016
- ukončenie prác 12/2018 (pri optimálnom počasi)

SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K JEJ DOKONČENIU, KOLAUDÁCII A UŽÍVANIU STAVBY :

Po ukončení výstavby jednotlivých stavebných objektov resp. prevádzkových súborov sa skúšobná prevádzka bude týkať iba tých zariadení, na ktoré si kompetentná dotknutá organizácia vyžiada jej zavedenie.

ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA) :

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory bude možné uviesť do prevádzky po dokončení všetkých stavebných prác resp. strojnotechnologických zariadení a po ich následnej kolaudácii.

2.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Dôvodom výstavby novej maštale pre výkrm v existujúcom areáli hospodárskej farmy v Babindol je zámer investora zvýšiť kvalitu ustajnenia vyššieho počtu hospodárskych zvierat.

2.10. Celkové náklady

Celkové náklady sú vyčíslené na cca 1 700 000.- EUR.

2.11. Dotknutá obec

Babindol

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP (OSZP3)
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP (OSZP2)
Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia
Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Babindol
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie, resp. stavebné povolenie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku).

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Lokalita pre výstavbu novej maštale pre výkrm sa bude nachádzať v areáli bývalých Štátnych majetkov, v severovýchodnej okrajovej časti obce Babindol. Budovy, ako aj pozemky pod areálom sú vedené v katastrálnom území Babindol, pozemky sú na listoch vlastníctva vedené ako orná pôda v extraviláne.

Širším dotknutým územím je územie obce Babindol, v ktorej územnej pôsobnosti sa predkladaný zámer bude realizovať a bude znášať vplyvy realizácie zámeru.

Záujmovým územím je územie okresu Nitra.

3.1. Charakteristika prírodného prostredia

3.1.1. Reliéf a horninové prostredie

Celé záujmové územie, tak ako bolo vyššie definované, je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy panónskej panvy a provincie západopanónskej panvy. Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí priamo dotknuté územie do geomorfologického celku Podunajská pahorkatina a jeho podcelku Žitavská pahorkatina.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhůrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
			Malá Dunajská kotlina	Záhorská nížina
			Veľká dunajská kotlina	Juhomoravská panva
		Východopanónska panva		Podunajská nížina
				Východoslovenská nížina

Záujmové územie sa nachádza na plochom chrbte strednej časti Žitavskej pahorkatiny v doline Babindolského potoka a na severovýchode obce tečie Host'ovský potok. Obidva vodné toky sú pravostrannými prítokmi rieky Žitavy cez vrábeľskú retenčnú vodnú nádrž. Geologické podložie tvoria neogénne súvrstvia mladotret'ohornýchbrakických a sladkovodných panvových uloženín, najmä pestré íly (zelenkavo-hnedé až hnedožlté okrovo škvrnité íly), piesčité íly s polohami jemnozrnných pieskov a málomocné lavice pieskovcov alebo štrčikov (panón, pont). Na povrchu sú štvrtohorné sedimenty: spraš, sprašové hliny a íly polygénneho pôvodu s polohami piesčitých zón, na ktorých vznikli najmä hnedozemné pôdy (typické alebo ilimerizované), ojedinele degradované černozeme. Ornica je hlinitá, podorničie je ílovito hlinité, poľnohospodárske pôdy sú produkčné až veľmi produkčné. Z hľadiska využívania zeme je to krmovinársko-ražno-pšeničná oblasť s vinohradníctvom. Vo väčších hĺbkach sú tenké sloje lignitu beladickej uhoľnej panvy.

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú útvary neogénu a kvartéru. Z hľadiska vlastného vzájomného vplyvu navrhovanej činnosti a geologických útvarov navzájom, je najdôležitejšia (a najvýraznejšia) tret'ohorná a štvrtohorná stavba. Útvary, ktoré sa na danom území vytvorili v týchto geologických obdobiach sú z hľadiska ovplyvňovania stavbou najzraniteľnejšie a pre definovanie geologickej stavby pre daný účel tohto zámeru najdôležitejšie. Kvartérny pokryv územia budujú eolické sedimenty, predstavované sprašami a piesčitými sprašami, vápnitými sprašovitými a nevápnitými sprašovými hlinami.

Do katastrálneho územia obce zasahuje aj určené prieskumné územie Klasov – geotermálna energia určené pre SLOGEOTERM a.s. Bratislava s platnosťou do konca roku 2012.

- V katastrálnom území obce Babindol podľa Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra
- nenachádzajú sa žiadne ložiská vyhradenej nerastnej surovínovej základne (chránené ložiskové územie), na ktoré by sa vzťahovala ochrana podľa zákona č. 44/1988 Zb.(banský zákon) v znení neskorších predpisov,
 - neevidujú sa staré ani nové banské diela,
 - nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast
 - nie sú zaregistrované zosuvy pôdy

3.1.2. Klíma

V rámci Podunajskej nížiny, podľa meteorologickej stanice Nitra –Janíkovce za obdobie 2006 – 2010 najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou teplotou 20,8 °C, najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou – 3,9 °C. Priemerná ročná teplota predstavuje 10,8 °C.

Podľa meteorologickej stanice Nitra – Janíkovce sa za posledných uvádzaných 5 rokov ročný priemer teplôt pohybuje okolo 11 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je mesiac december s priemernou mesačnou teplotou – 0,6 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 22,2 °C. Za päťročný časový rad (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla -3,9 °C a v lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila na 23,5 °. V poslednom uvádzanom roku 2010 dosiahla priemerná ročná teplota na stanici Nitra –Janíkovce hodnotu 9,9 °C. Minimálna priemerná mesačná teplota bola v mesiaci december -2,7 °C, maximálna priemerná mesačná teplota bola v júli 22,9 °C.

Priemerné mesačné teploty vzduchu v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. roč. teplota (°C)
2006	-3,9	-1,8	3,2	12,1	15,1	19,7	23,5	17,9	17,4	12,2	7,5	3,0	10,5
2007	4,1	4,6	7,6	11,9	17,0	20,8	22,2	21,6	13,5	9,3	3,5	-0,6	11,3
2008	1,8	2,6	5,6	11,3	16,3	20,6	20,6	20,1	15,0	11,1	6,9	2,9	11,2
2009	-2,2	0,7	5,4	14,7	16,3	18,0	21,7	21,5	17,9	9,9	6,4	1,4	10,9
2010	-2,7	0,4	5,2	10,9	15,3	19,8	22,9	19,8	14,1	8,0	7,8	-2,2	9,9

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ

Zrážkové pomery Podľa údajov stanice Nitra –Janíkovce priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov dosiahol 606,34 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola 860,2 mm a minimálna 482,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v území v teplom polroku (IV-IX) 353,0 mm, v zimnom polroku (X-III) 253,3 mm. V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 158,0 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 24,2 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2010 bol 860,2 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Mesačné úhrny zrážok v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn (mm)
2006	56,8	35,4	32,0	27,0	87,5	37,0	36,9	110,0	12,7	15,3	24,4	7,4	482,4
2007	59,0	42,9	53,6	0,2	90,7	56,6	20,7	73,3	88,1	31,3	52,7	19,3	588,4
2008	31,0	19,8	60,7	35,4	47,7	90,0	81,6	10,4	38,9	26,0	30,3	57,6	529,4
2009	41,1	45,9	51,9	11,5	30,5	66,5	53,0	48,2	13,9	65,7	53,2	89,9	571,3
2010	48,2	28,8	24,2	86,0	158	131,3	68,9	86,7	65,9	27,4	82,7	52,1	860,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

Snehová pokrývka leží v Nitre v priemere 30 – 40 dní do roka, jej priemerná výška je cca 15 cm. Oblasťnosť je v Nitre priemerne 58% - najmenšia je koncom leta, najvyššia koncom jesene a v zime. Slnko svieti priemerne 1800 – 1900 hodín za rok, čo predstavuje 40 – 45% maximálne možného času.

Prevládajúce prúdenie vzduchových hmôt na Podunajskej nížine má juhovýchodný a severozápadný smer. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry so severovýchodným a severným smerom prúdenia. V Podunajskej nížine podľa stanice Nitra – Janíkovce prevažuje severozápadné prúdenie s početnosťou výskytu za uvádzaných päť rokov 26,2 % početnosti výskytu. Najväčšiu rýchlosť majú v rovinatej časti riešeného územia smery vetrov s najväčšou početnosťou, t.j. severozápadné prúdenie s priemernou rýchlosťou za uvádzaných päť rokov 5,0 m.s-1 a východné prúdenie s priemernou rýchlosťou 5,4 m.s-1 . Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2010 na stanici Nitra – Janíkovce v mesiaci december (maximálny mesačný priemer 5,6 m.s-1) a minimálna v mesiaci január (minimálny mesačný priemer 2,8 m.s-1).

Priemerná rýchlosť vetra, stanica Nitra - Janíkovce (m/s)

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2006	3,1	3,7	3,9	4,0	3,7	3,1	2,5	3,9	3,4	4,0	4,7	3,6	3,63
2007	4,5	4,2	4,4	2,9	3,9	2,8	4,1	3,3	3,8	2,6	5,1	2,7	3,69
2008	4,9	4,0	4,7	4,5	3,2	2,8	3,8	3,6	2,9	3,6	4,8	4,8	3,97
2009	3,2	5,8	5,6	2,9	4,1	3,6	3,6	3,0	2,7	4,1	3,9	4,0	3,88
2010	2,8	5,0	4,1	3,8	4,3	4,2	3,4	3,0	4,0	3,9	4,4	5,6	4,04

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

3.1.3. Voda

Povrchové vody reprezentujú vodné toky a vodné plochy. Hydrograficky patrí dotknuté územie do povodia rieky Nitra (4-21-12), ktorú je možné v podmienkach Slovenska zaradiť medzi stredne veľké vodné toky. Typ režimu odtoku krajiny je dažďovo-snehový s maximálnymi prietokmi v marci až v apríli ($26 - 37 \text{ m}^3/\text{s}$) a s minimálnymi v auguste až v septembri ($7 \text{ m}^3/\text{s}$). Špecifický odtok v oblasti predstavuje približne $1,5 \text{ l.s}^{-1}$ na km^2 .

Riešené územie je menej bohaté na vodné toky. Hlavným tokom, ktorý preteká cez riešené územie, je Babindolský potok (číslo recipienta 4-21-13-242), s prítokom Klasovský potok a jedným nemenným a vysychavým prítokom. V čase prívalových dažďov dochádza k zamokreniu sútoku Klasovského a Babindolského potoka. Babindolský potok je regulovaný v celej dĺžke katastra a ústí ako pravostranný prítok do rieky Žitava cez vrábeľskú retenčnú vodnú nádrž. Na okraji Starého majera (bývalá veľkofarma ošipáných Agrokomplex š.p) pramení malý vodný tok tiež regulovaný v celej dĺžke katastra – Teplá (Klávsky), ktorý riešené katastrálne územie opúšťa smerom na juhovýchod a východne od susednej obce Klasov sa vlieva do Klasovského potoka.

Z hľadiska zdrojov a ochrany vôd sa riešené územie nenachádza v žiadnej chránenej oblasti prirodzenej akumulácie podzemných vôd a zdrojov povrchových vôd určených na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozpätí 5,2 – 7,5 m pod povrchom.

Podzemné vody

Riešené územie sa nachádza v severovýchodnej časti útvaru podzemných vôd: SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh V útware podzemnej vody SK200100OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaraďenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línii. V roku 2013 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 7 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 8 do 90 m. Vo väčšine pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca HCO_3^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ. Podľa mineralizácie radíme medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou (542 – 2073 mg.l⁻¹).

3.1.4. Pôda

Pôdny kryt je podmienený abiotickými prírodnými faktormi a je silno modifikovaný činnosťou človeka. Pôdny fond širšie posudzovaného územia tvoria poľnohospodársky využívané pôdy a antropogénne pôdy. V širšom dotknutom území sú základnými typmi pôd hnedozem,

pričom sa prevažne vyskytujú vo variete kultizemných, lokálne modálnych a erodovaných. Tieto pôdy sú vyvinuté zo spraší. Poľnohospodársky využívané pôdy záujmového územia majú vysoký obsah humusu, priepustnosť pôd je stredná, z hľadiska zrnitosti sa zaraďujú do triedy pôd hlinitých. Pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité.

Katastrálne územie obce Babindol je prevažne oráčinová pahorkatinová kultúrna krajina s prevládajúcim poľnohospodárskym využitím. Tvoria ho intenzívne poľnohospodársky obrábané veľkoblokové oráčiny s nízkym stupňom ekologickej stability. Orná pôda je plošne najrozsiahlejší prvok v krajine.

Celkový ráz krajiny má charakter na poľnohospodársku produkciu. Pôdnym typom katastra sú produkčné a málo produkčné hnedozemné pôdy na sprašiach a lužné glejové pôdy, podľa zrnitostnej štruktúry sú to najmä hlinité pôdy náchylné na eróziu.

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd. Devastáciu a znečisťovanie hornej vrstvy litosféry a reliéfu spôsobuje aj neudržiavaná a nevyužitá pôda. Sú to ojedinelé plôšky málo hodnotných častí ako sú výmole, materiálové jamy, bývalé divoké skládky odpadu, neobrábané plochy a pod.

3.1.5. Biota

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) sa dotknuté územie nachádza v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) a okresu Podunajská nížina. Na základe fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianskej pahorkatiny, podokresu a obvodu Zálužianskej pahorkatiny. Toto členenie je založené na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenska, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia. Menšie priestorové jednotky (okres a podokres) sú klasifikované na základe pôdno-substrátových a hydrologických podmienok.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho záujmového územia predstavujú lužné lesy nížinné, dubovo-hrabové lesy panónske, dubovo-cerové lesy.

Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*) zahŕňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čemcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré bývajú dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a iné. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), a ďalšie. Sú mapované na alúviu väčších tokov. Dnes sa zachovali len menšie plochy týchto porastov, alebo sa ich zvyšky vyskytujú vo forme brehovej vegetácie na brehoch tokov. Zvyšky týchto porastov sú v súčasnej dobe často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.), nakoľko bola podstatná časť

územia potenciálneho výskytu týchto lesov premenená na ornú pôdu, trvalé trávne porasty alebo zastavané plochy a intenzívne sa využíva.

Lesy jednotky **dubovo-hrabové lesy panónske** (podzväz *Quercus robur-Carpinenion betuli*) sa vyvíjajú na sprašových pahorkatinách v teplejších oblastiach. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité treťohorné a štvrtohorné terasy pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele. Dubovo-hrabové lesy panónske sa rozprestierali na luvizemiach lokalizovaných na úpätiach miernejších svahov. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býva aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a niekde i dub cerový (*Quercus cerris*). Hojné sú ešte javor poľný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*), zriedkavejší je javor tatársky (*Acer tataricum*). Možno tu nájsť aj brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest vāzový (*Ulmus laevis*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), jaseň štihly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Majú bohaté krovité a aj bylinné poschodie. Väčšina plôch je dnes premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry ako kukurica, pšenica a i. Dnes sú na ich miestach aj intravilány obcí. Náhradné travinné spoločenstvá sa zachovali iba veľmi lokálne a patria k spoločenstvám zväzov *Arrhenatherion elatioris* alebo *Mesobromion*.

Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris*, asociácia *Quercetum petraeae cerris*) - do tejto jednotky sú zaradené suché a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Vīažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub ťltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvoria ho najmä zob vtāčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svīb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá, vyskytujú sa tu ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), plūcnik Murinov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Latyrus niger*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*).

Súčasný stav vegetácie je však oproti potenciálnej vegetácii výrazne pozmenený antropogénnou činnosťou. Pôvodná vegetácia bola ľudskou činnosťou odstránená, premenená na ornú, poľnohospodársky intenzívne využívanú pôdu. Zvyšky pôvodných spoločenstiev sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinnno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

Reálna vegetácia

V poľnohospodárskej krajine miestami rastú reliktné alebo vysadené dominantné solitérne stromy (napr. mohutná hruška pri ceste medzi obcami Klasov a Babindol – je aj hraničným bodom, planá hruška pri soche Svätej Trojice a tiež aj košatá lipa v obci, agátové remízky a vetrolamy, dlhšie alebo kratšie orechové, morušové a agátové stromoradia a ostrovy alebo pásy mezofilných trnkových krovín. V obci Babindol sa nachádzajú aj hodnotné mohutné stromy pagaštana konského a lipy okolo kostola. Na brehu regulovaného toku Babindolského potoka sa v dôsledku sukcesie udomāčňujú rýchlo rastúce vībovo-topoľové porasty (sekundárny mäkký lužný les) s výskytom jaseňa. V niektorých bezdrevinných úsekoch brehu potoka s trstou, pálkou a vysokými ostricami rastie aj veľmi pekne kvitnūci kosatec ťltý (*Iris pseudacorus*). V celom chotāri dominujú poľné kultúry, vinohrad, klasické ruderálne a segetálneburinné druhy fytocenóz obilnín, okopanín, ovocných sádov (triedy Secalietea, Chenopodietea a Artemisietea). Súčasná vegetácia je pomerne zdravá, iba v pásme pri štātnej ceste I.triedy č. I/51 sa ojedinele vyskytujú nekrózy na veľmi citlivých rastlinách. Bola zistená malā intercepcia imisií na listoch a kmeňoch stromov.

Ďalej možno v reálnej vegetácii záujmového územia vyčleniť ešte tzv. **verejnú vegetáciu**, do ktorej zaradujeme parky, menšie parkovo upravené plochy a niektoré ďalšie verejné priestranstvá. Táto vegetácia je už v súčasnosti funkčne zapojená avšak nie je možné (vzhľadom na jej lokalizáciu v intraviláne) jej funkčné prepojenie s prírodnými prvkami okolitej krajiny. Význam tohto typu vegetácie je predovšetkým pre človeka ako miesto oddychu, hygienické a estetické funkcie. Vyhradená vegetácia je predovšetkým reprezentovaná vegetáciou cintorínov, športových areálov, vegetáciou výrobných podnikov a pod. Lokalizácia takejto vegetácie je vzhľadom na väzbu k uvedeným funkčným a účelovým štruktúram náhodná.

Fauna

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do provincie Vnútrokarpatské zníženiiny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského a podokrsku pahorkatinového. Záujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria (mediteránu). Predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediteránneho centra (Buchar 1983).

Zloženie fauny širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu v kontexte s lokálnymi podmienkami a dominanciou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity relatívne chudobná. Uplatňujú sa tu druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Sú to najmä zoocenózy:

- **hydrických biotopov tečúcich vôd** (ekosystémy Babindolského potoka). Sú významnými migračnými koridormi živočíchov. Zastúpené sú najmä niektoré druhy mäkkýšov. Toky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdenia vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období - prilietajú sem napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*) a potápky (*Tachybaptus ruficollis*).
- **ľúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy** (lúky, ruderalne a segetálne spoločenstvá, polia a ostatná orná pôda). Pre živočíchov majú minimálny význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach združujú škorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice. Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokridlovce (*Orthoptera*).
- **nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie** (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, okraje ciest, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady). Často tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkom pôvodným porastom.
- **lesných ekosystémov** (predovšetkým lužné lesy a dubovo-hrabové a dubovo-cerové lesy). Z hľadiska diverzity živočíšnych druhov sú jednými z najvýznamnejších spoločenstiev. Je tu potvrdený výskyt viacerých druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotopy lužných lesov sú významné z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovníca (*Crocidura suaveolens*).

- **Ľudských sídel** (budovy, záhrady, ruderálne spoločenstvá, areály so špecifickým účelom). Zo živočíchov sú pre takéto zoocenózy charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany), drobné cicavce a niektoré synantropné druhy vtákov, viazaných na ľudské obydľia, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Rôznorodosť a druhová rozmanitosť recentnej fauny bezstavovcov územia je na danom území prirodzená. Významné postavenie má vodná fauna. Z hmyzu je bohato zastúpená predovšetkým fauna motýľov a viacerých druhov z radov hmyzu - blanokrídlovcov, dvojkrídlovcov, rovnokrídlovcov, sieťokrídlovcov, chrobákov a ďalších. Faunu širšieho dotknutého územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu.

Z poľovnej zveri sú významné cicavce: srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*) a prechodne aj jelenia zver, vtáctvo tvoria najmä bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*) a prepelica poľná (*Coturnix coturnix*).

Druhová ochrana

Podľa dostupných údajov neboli v riešenom území realizované podrobné botanické ani zoologické výskumy. Chránené druhy vtákov boli pozorované iba pri vodnej nádrži Vráble. Ide o: 14 chránených druhov vtákov, zo skupiny hniezdičov – z toho 1 druh európskeho významu:

- kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

42 chránených druhov vtákov zalietavajúcich za potravou, alebo transmigrantov – z toho 15 druhov európskeho významu:

- potáplica malá (P. štíhlozobá) (*Gavia stellate*)
- bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*)
- bučiak veľký, (B. trst'ový) (*Botaurus stellaris*)
- bocian biely (*Ciconia ciconia*)
- kršiak rybár (*Pandion haliaetus*)
- chriaštel' bodkovaný (*Porzana porzana*)
- kalužiak močiarny (*Tringa glareola*)
- pobrežník bojovný (*Philomachus pugnax*)
- čajka malá (*Larus minutus*)
- rybár riečny (*Sterna hirundo*)
- rybár bahenný (*Chlidonias hybridus*)
- rybár čierny (*Chlidonias niger*)
- rybárik obyčajný, (R. riečny) (*Alcedo atthis*)
- muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)
- slávik modrák (*Luscinia svecica*)

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Priamo dotknuté územie určené na realizáciu zámeru sa nachádza v extraviláne obce Babindol. Obec Babindol má rozlohu 541 ha a leží v strednej časti Žitavskej pahorkatiny v doline Babindolského potoka 15 km východne od Nitry smerom na Vráble. Nadmorská výška v strede obce je 205 m n. m., v chotári 180 – 227 m n. m.

Územie stavby sa nachádza na okraji obce v areáli poľnohospodárskeho družstva. Na pozemku je vykonávaná poľnohospodárska činnosť - chov hovädzieho dobytku. V súčasnosti prístup na pozemok je po spevnenej komunikácii. V rámci stavby sa uvažuje aj s rekonštrukciou komunikácií v areáli družstva.

3.2.2. Územný systém ekologickej stability

Územie Nitrianskeho kraja má mimoriadne dôležitú polohu z hľadiska fungovania ÚSES. Je to styčné územie biogeografických provincií *Carpaticum Occidentale*, *Eucarpaticum* a *Pannonicum*. V tomto území vybiehajú na juh južné výbežky karpatských pohorí Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská vrchovina, zároveň na tomto území sú najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny pozdĺž Váhu, Nitry, Hrona a Ipľa. Nitriansky kraj má 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 hlavných hrebeňov pohorí a v smere dolín hlavných riek, v najjužnejšej časti kraja pozdĺž Dunaja v smere západ - východ. Po prepojení týchto biocentier biokoridormi by tento systém mal tvoriť biokoridor provincionálneho významu medzi biogeografickými provinciami *Pannonicum* a *Carpaticum* (oblasti *Praecarpaticum*, *Eupannonicum* a *Matricum*).

Priemet prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability vychádza Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra (1993) a ÚPN-R Nitrianskeho kraja (2012). V rámci Miestneho územného systému ekologickej stability k. ú. Babindol pre účely PPÚ (ÚKE SAV, 2007) boli tieto prvky prehodnotené a spresnené. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

RBc Vodná nádrž Vráble - Vodná nádrž do záujmového územia zasahuje iba svojou okrajovou časťou v juhovýchodnej časti katastrálneho územia. Lokalita má významný hydrologický, biologický a ekologický vplyv pre okolie. Je charakterizovaná výskytom viacerých významných, chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území predstavuje významný ekologický uzol z ktorého vybiehajú viaceré regionálne biokoridory. Toto biocentrum je napojené napr. na biokoridor Obdokovského potoka cez agrocenózy Malanty na juhovýchodné svahy Zoborských vrchov.

RBk Host'ovský potok - V záujmovom území tvoria biokoridory vodné toky s brehovými porastami, trstinové spoločenstvá mokradí ako aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá umožňuje imigráciu, emigráciu a permigráciu živočíchov, predovšetkým obojživelníkov, plazov, viacerých skupín hmyzu, vtákov a cicavcov v rámci záujmového územia ale aj širšieho okolia.

RBK Vetva regionálneho biokoridoru terestrická - Prepája prvky ÚSES z katastrálnych území Paňa a Vráble s LBc Lesný porast Klasova a vetvou regionálneho hydrického biokoridoru potoku Teplá.

RBk Vetva regionálneho biokoridoru hydrická - potok Teplá Biokoridor tvoria dve vetvy - potok Teplá a Klasovský potok, ktoré pretekajú centrálnou časťou riešeného územia a prepájajú ostatné prvky ÚSES v riešenom území.

Genofondové lokality neboli v MÚSES obce Klasov stanovené, avšak za genofondovú lokalitu možno považovať vodnú nádrž Vráble, ktorá bola zaradená medzi genofondové lokality v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability mesta Vráble (RNDr. Zita Izakovičová, PhD., 2008). Ďalšiu genofondovú lokalitu predstavuje sútok Babindolského a Klasovského potoka, kde sa nachádzajú vlhkomilné spoločenstvá a je tu evidovaný výskyt druhu európskeho významu - bobor vodný (*Castor fiber*).

LBk Babindolský potok Vodný tok s príslušnými brehovými porastmi, tvorený trstinovými spoločenstvami mokradí a pobrežnými vrbovými krovinami (biotopy národného významu), ktorý predstavuje významný biotop najmä pre zajace, bažanty a iné živočíchy. Keďže tieto porasty nie sú spojitý, navrhujeme doplniť a rozšíriť brehové porasty, aby mohli plniť funkciu biokoridoru.

3.2.3. Ochrana prírody a krajiny

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov ochrany štátnej správy a obcí upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

V priamo dotknutom území a ani v záujmovom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana.

V priamo dotknutom území a ani v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne územia zaradené do súvislej siete chránených území NATURA 2000.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Babindol je evidovaný ako samostatná obec. Podľa schválenej štruktúry osídlenia je obec Babindol kategorizovaná ako vidiecky priestor, samostatná obec, sídlo miestneho významu.

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov (2011) bývalo v obci Babindol 667 obyvateľov. Z toho bolo 332 žien a 335 mužov. K 31. 12. 2014 bolo v obci evidovaných 692 obyvateľov.

Počet obyvateľov v obci môžeme považovať za stabilizovaný a vyvážený, teda je predpoklad, že vzhľadom na dobré dopravné prepojenie obce a blízku polohu obce k okresnému a krajskému mestu, ako aj priamu väzbu na hlavné dopravné koridory (rýchlostná komunikácia R1 Trnava – Banská Bystrica a štátna cesta I/51 Nitra - Levice) a po oživení stavebnej výroby i vytvorení nových pracovných príležitostí, bude vzrastať záujem o stavebné pozemky, preto uvažujeme naďalej s postupným nárastom počtu obyvateľov obce. Tieto skutočnosti spolu so sociálnymi zámermi obce (výstavba nájomných bytov pre mladé rodiny, prevádzkovanie materskej školy, prípadné zabezpečenie stravy pre dôchodcov a pod.) umocňujú uvažovaný predpoklad postupného nárastu počtu obyvateľov v obci.

V riešenom území je hlavne poľnohospodárska a priemyselná výroba. Menšie firmy a živnostníci sú roztrúsení aj medzi zástavbou rodinných domov.

3.3.2. Sídla, kultúrohistorické hodnoty územia

Obec Babindol leží v priestore, ktorý patrí v celoslovenských reláciách k najstaršie osídleným regiónom. Nepochybne už na prelome 5. a 6. storočia sa tu usadili slovanské kmene, ktoré sa po roku 568 dostali pod nadvládu avarských Kaganov. Od polovice 10. storočia sa tu stretávame s prítomnosťou jednoduchého maďarského ľudu, ktorý sa tu začína usádzať v rovinných oblastiach juhozápadného Slovenska. Z faktu, že iba s nepatrnou hláskovou zmenou (Babindal) prevzali evidentne slovanský názov možno dedukovať, že už pred príchodom Maďarov tu existovala staršia slovanská osada. Babindol bol v 13. storočí tiež v rukách zemanov, ktorí vlastnili okrem niekoľkých poddaných, ktorí bývali vo vlastných domoch a obrábali usadlostnú pôdu, aj rodinných sluhov (nevoľníkov). Títo boli ich úplným vlastníctvom a z toho dôvodu ich mohli predať, alebo prepustiť na slobodu. Prvýkrát sa obec spomína v roku 1271 v súvislosti so

sporom vdovy po Kozmovi z Babindolu o veno.

V roku 1398 Forgáčovci z Gýmeša násilne vyrúbali les v Babindole a všetko drevo odviezli do Klasova a neskôr ich poddaní prepadli drevenú kúriu babindolských zemanov, vyrabovali ju, rozobrali a drevené trámy odviezli. Aby sa zabránilo ďalším možným sporom, zástupcovia Nitrianskej kapituly presne vymedzili a vyznačili vzájomnú hranicu v teréne. Forgáčovci museli vyplatiť odškodné za škody spôsobené v predchádzajúcich rokoch na majetkoch zemanov z Horného Babindolu. V polovici 15. storočia sa ocitlo Uhorsko vo víre dlhotrvajúcich nepokojov. V týchto časoch prežívali zemanovia z Babindolu ťažké chvíle. Hoci išlo o početné príbuzenstvo, niektoré vetvy rodu vymreli, iné sa udržali iba v ženskej línii. Gregor z Babindolu v polovici 16. storočia získal majetky v Ludaniciach a postúpil medzi strednú šľachtu.

Začiatkom 16. storočia ohrozovali turecké oddiely južné hranice Uhorska. V roku 1598 súpis uvádza 12 zdanených sedliackych a želiarskych domov, ale v nasledujúcich rokoch 1600 a 1601 uvádza len 4 zdanené domy. Nízky počet okrem iného mohol súvisieť aj so spomínanými tureckými nájazdmi. Podmanenie znamenalo veľkú záťaž pre obyvateľov, pretože okrem domácich daní museli odvádzať predpísané dávky aj tureckej správe. V období proti tureckým bojov vymrelo viacero významných šľachtických rodov. Ludanická vetva Babindolskovcov vymiera v 17. storočí. V nasledujúcom období sa stali zemepánmi v obci Forgáčovci. V roku 1736 veľký požiar zničil časť obce. V 18. storočí sa stala majetkom Zlatomoraveckého panstva a Ostrihomskej kapituly. Obyvatelia vysadili vinice v roku 1741.

Na začiatku 19. storočia sa stretávame v Babindole s novým vlastníkom pozemkov. Rod Mlynianskovcov (Malonyay) pochádzal z Malých Mlynian a z Výčapiek. Po vymretí rodu Kollerovcov v roku 1798 zdedili panstvo vo Veľkej Mani, ktorého rozvinutá hospodárska správa sa delila na tri dištrikty: Veľká Maňa, Chrásťany a Babindol. Rod Mlynianskovcov čoskoro vymrel. V päťdesiatych rokoch vlastnil tieto babindolské majetky gróf Ján Nári z Novej Vsi nad Žitavou. V roku 1828 žilo v obci 81 osôb v 26 rodinách. Koncom 19. stor. nyáriovské pozemky kúpil Jozef Slávy. Počas života zastával významné krajinské funkcie, bol spoločným ministrom financií, v rokoch 1871-1873 ministrom vnútra, do roku 1896 predsedom hornej snemovne a členom Uhorskej akadémie vied. V júni 1887 sa uskutočnilo na poliach obce vojenské cvičenie za účasti cisára Františka Jozefa I., ktoré pozoroval z pozemkov Jozefa Slávyho.

Koncom 19. storočia o najväčšie hospodárstvo sa starali Imrich Ďurica a spoločníci. V roku 1909 dal Jozef Ďurica pre veriacich postaviť kostol, ktorého patrónom sa stal sv. Imrich, syn kráľa Štefana.



Najväčším vlastníkom pôdy v Babindole bol Gejza Verő a spol. Štrajky v obci sa uskutočnili v r. 1920, 1928 a 1929. Po Viedenskej arbitráži 2. novembra 1938 Babindolu pripadol osud hraničnej obce, ktorá zostala súčasťou Slovenského štátu a bola začlenená do Nitrianskeho

okresu. Po hospodárskej stránke došlo k presunom vlastníctva pôdy v rámci Veröovskej rodiny. Počas druhej svetovej vojny Babindolskí muži rukovali do slovenskej armády. Koncom marca 1945 prešli babindolským územím vojenské zväzky 2. ukrajinského frontu. Obec bola oslobodená 28. marca 1945. Obyvatelia neutrpeli veľké škody, zhorelo niekoľko stodôl. Po skončení vojny Babindol v novom štátoprávnom usporiadaní priradili späť k Vrábeľskému okresu.

Osoby, ktoré sa prisťahovali po Viedenskej arbitráži sa museli vysťahovať do materskej krajiny. Znárodnenie a pozemková reforma priniesli nové rozsiahle ekonomické zmeny v spoločnosti. Pozemková reforma, ktorá prebiehala v rokoch 1946-1948 sa týkala konfiškácie pôdy nemeckých, maďarských a domácich statkárov. Išlo o veľké presuny vo vlastníctve pôdy. 1. októbra 1948 prevzalo 182 Babindolčanov prídely po bývalých vlastníkoch pôdy. Po februári 1948 nové vedenie štátu v prestavbe poľnohospodárstva zvolilo cestu družstevníctva. JRD bolo založené v r. 1950, v r. 1961 splynulo so Štátnym majetkom. Elektrifikácia obce prebehla v r. 1952. Šľachtiteľská veľkovýkrmňa ošípaných bola spustená do prevádzky zač. 80-tych rokov 20. stor. V obci je vodovod od r. 1994, plynofikovaná je od r.1988, kanalizácia bola spustená v roku 2008, kultúrny dom bol postavený v r. 1993. V rokoch 1976 - 1996 bola obec administratívne spojená s Klasovom.

3.3.3. Doprava

Obec sa nachádza vo východnej časti okresu Nitra a je vzdialená vzdušnou čiarou od vyššej urbanizačnej jednotky - od krajského mesta Nitra cca 12 km smerom na východ a cca 7 km na severozápad od mesta Vráble. Vzdialenosti po ceste – od Nitry 14 km, od Vrábeľ 7,5 km.

Základným druhom dopravy je cestná doprava. Iná doprava sa v obci nenachádza. Obcou prechádza regionálna cesta III. triedy č.III/051 043 spájajúca obce Babindol a Klasov a regionálna cesta III/051 040 spájajúca obec Babindol so štátnou cestou I./51 Nitra - Levice.

3.3.4. Priemysel a poľnohospodárstvo

Priemyselné podniky väčšieho významu sa v obci nenachádzajú. Geografická poloha obce, klimatické podmienky a pôdny fond predurčujú obec k poľnohospodárskej výrobe. Prírodné podmienky v danej oblasti umožňujú dobrý rozvoj rastlinnej, ako i živočíšnej výroby.

Poľnohospodárske družstvo III. typu vzniklo v Babindole v roku 1950. V roku 1961 Štátny majetok n.p. Vráble medzisektorovým prevodom prevzal JRD v Babindole s výmerou 558 ha a JRD Klasov s výmerou 984 ha poľnohospodárskej pôdy, čím dal definitívnu bodku v obci Babindol za družstevnou formou hospodárenia v poľnohospodárstve. Začiatkom osemdesiatych rokov 20.stor. v južnej časti katastra obce na mieste bývalého majera Veröovcov začal Agrokomplex š. p. so sídlom v Klasove výstavbu šľachtiteľskej veľkovýkrmne ošípaných.

Poľnohospodársku pôdu aktuálne v katastri obce obhospodarujú viaceré firmy (napr. firma TRITICUM spol. s.r.o., firma HYBRAV a iné).

3.3.5 Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Z hľadiska vodohospodárskej bilancie je územie obce výrazne deficitné, nároky na odber vody od obyvateľstva sú podstatne vyššie ako výdatnosť miestnych zdrojov vody.

Zdrojom pitnej vody pre obec Babindol je vodojem Babindol 2 x 250 m³ (226,0/223,0 m n. m.). Vodojem Babindol je vybudovaný pri obci Babindol. Z vodojemu Babindol pre obec Veľký Lapáš, Malý Lapáš a z časti aj pre obec Golianovo, je vybudované prírodné potrubie PVC DN 200 a DN 150. Z Vodovodná sieť v obci je riešená ako vetvová sieť.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec má vybudovanú kanalizáciu, z ktorej sú odpadové vody prečerpávané do jestvujúcej obecnej kanalizácie obce Klasov kanalizačným výtlakom „V_A“ – HDPE D 90 Babindol – Klasov. Klasov má vlastnú čistiareň odpadových vôd (ČOV), ktorá je spoločná aj pre obec Babindol.

Zásobovanie elektrickou energiou

V katastri obce a v obci samotnej sa nachádzajú 22 kV, 0,4 kV vzdušné vedenia a 0,4 kV podzemné vedenia pre napojenie odberných miest.

Zásobovanie plynom

Obec Babindol je kompletne plynofikovaná. Primárnym zdrojom zemného plynu v obci je VTL prípojka z VTL plynovodu PN63 DN500 T. Mlyňany – Ivanka p/Nitre. VTL regulačná stanica (RS) RS 2000 2/1 463 sa nachádza v obci Golianovo.

3.3.6. Odpadové hospodárstvo

Pri riešení problematiky zneškodňovania komunálnych odpadov v obci sa vychádza z cieľov "Okresnej koncepcie odpadového hospodárstva" ako aj spracovaného "POH obce Babindol"

Likvidáciu TKO zabezpečuje odvozom zmluvná firma na regionálnu skládku TKO pri Vrábľoch. Zneškodňovanie nebezpečných odpadov sa realizuje prostredníctvom subjektov oprávnených na ich zber, zhromažďovanie a prepravu.

Najväčším producentom odpadov je v obci poľnohospodárstvo, nasleduje priemysel. Z hľadiska produkcie nebezpečných odpadov dominuje priemysel. Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorazových obalov.

3.3.7 Rekreačia a cestovný ruch

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu, ľahkú dostupnosť a malú vzdialenosť od krajského mesta vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch, absentujú však ubytovacie kapacity a preto nie je táto oblasť ľudských aktivít využívaná, resp. je využívaná len minimálne. Vhodné podmienky sú tu predovšetkým pre cykloturistiku a špecifické formy rekreácie. Turistickú atraktivitu územia zvyšuje dobrá dostupnosť a malá vzdialenosť od rozsiahlejších a z hľadiska pešej turistiky návštevnicky lákavých miest v rámci pohoria Tribeč. Špecifické postavenie poľovníctvo (len na druhy viazané na otvorené priestranstvá veľkoblokových oráčin a otvorenej poľnohospodárskej krajiny).

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, vôd, bioty a horninového prostredia. V zmysle tejto regionalizácie záujmové územie zasahuje do „Ponitrianskej zaťaženej oblasti“, pričom je v zmysle environmentálnych regiónov začlenené do Nitrianskeho regiónu. Záujmové územie patrí do štvrtého stupňa úrovne ŽP z päťstupňovej škály, t. j. má prostredie s nízkou kvalitou.

V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom intenzívna poľnohospodárska výroba, sekundárnymi sú kontaminácia vody a ovzdušia (reziduálne znečistenie pôdy, emisie z dopravy pri hlavných cestných ťahoch, zvýšená prašnosť). Veľmi výrazne sa na zhoršovaní kvality jednotlivých zložiek životného prostredia podieľa aj priemysel (rôzneho druhu) predovšetkým produkciou znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Charakteristický je nedostatok zelene v krajine a nízky stupeň ekologickej stability.

3.4.1 Ovzdušie

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. V rámci Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nachádza v dotyku s južným cípom Ponitrianskej zaťaženej oblasti. Celé riešené územie je zaradené do prostredia kvality vyhovujúcej. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Nitra má priaznivý charakter, nakoľko množstvá NO₂, CO a TZL dlhodobo klesajú a množstvo SO₂ mierne stúpa, avšak jeho prírastky sú zanedbateľné.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013 (t/rok).

Rok	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TZL (t)	TOC (t)
2003	33,48	738,68	899,20	128,28	142,01
2004	24,36	1 394,99	1 047,63	139,61	124,15
2005	21,71	1 072,25	1 353,49	160,66	100,55
2006	25,18	983,96	1 325,25	85,62	107,77
2007	15,19	503,24	952,92	48,22	100,48
2008	12,71	801,62	2 193,87	57,38	106,10
2009	9,75	630,49	2 198,90	43,01	75,82
2010	9,63	483,93	1 979,70	51,67	144,24
2011	19,15	743,46	1 776,76	49,97	203,25
2012	38,28	148,55	768,34	42,76	141,00
2013	45,25	151,27	899,28	44,86	135,60

Zdroj: NEIS, 2015

Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskeho kraja v roku 2012 (OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie) bolo v okrese Nitra evidovaných 412 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 16 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 396 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Kvalita ovzdušia vzhľadom na rovinný charakter je ovplyvňovaná zdrojmi lokalizovanými v blízkych centrách, najmä v mestách Vráble a Nitra. Obec Babindol je plynofikovaná, čo možno pozitívne hodnotiť z hľadiska kvality ovzdušia. Za lokálne zdroje znečisťovania možno považovať domácnosti a iné subjekty využívajúce na vykurovanie tuhé palivá.

Z mobilných zdrojmi znečistenia ovzdušia je na území obce predovšetkým hustá automobilová doprava, vyplývajúca zo strategického významu cesty I/51 ktorá je blízko obce.

Z hľadiska kvality ovzdušia vzhľadom na otvorenosť krajiny, neizolovanosť intravilánu a typom pôd za problém možno považovať aj zvýšenú prašnosť, najmä v období suchých letných mesiacov. Pri obrábaní pôd ťažkými mechanizmami prichádza k víreniu prachu a prenosu prachových častíc do intravilánu sídla. Zvýšenú prašnosť možno identifikovať aj v suchom období pozdĺž prašných nespevnených poľných ciest.

3.4.2 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom hluku v definovanom širšom dotknutom území je predovšetkým intenzívna automobilová doprava na cestnej komunikácii I/51 Nitra – Levice. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

3.4.3 Voda

Z hľadiska hydrologického členenia zaradíme riešené územie do povodia Dunaja, v rámci čiastkových povodí do povodia Váhu:

4-21-12 Nitra od ústia Bebravy po ústie Žitavy a Malej Nitry (vrátane)

4-21-13 Žitava po sútok s Nitrou.

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nevyhovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd.

V riešenom území sa nenachádza žiadny sledovaný profil na kvalitu povrchových vôd, preto uvádzame najbližšie monitorované miesta, v ktorých možno predpokladať rovnaké znečistenie povrchových vôd. V širšom záujmovom území preteká 5 vodných tokov: Babindolský potok, Host'ovský potok, potok Teplá, Klasovský potok a Lúžtek. Najvýznamnejší je Babindolský potok s jeho celkovou dĺžkou 7,5 km, ktorý ústí do vodnej nádrže Vráble. Do Babindolského potoka sa vlieva potok Teplá s celkovou dĺžkou 4,2 km. Prítokom Teplej je Klasovský potok, ktorý pramení na západnom okraji obce, jeho dĺžka je 1,4 km. Klasovský potok v suchých mesiacoch vysychá. V južnej časti katastra preteká potok Lúžtek. Východnú hranicu katastra tvorí na úseku dlhom 0,88 km Host'ovský potok. Ani na jednom toku nie sú vykonávané merania kvality vody. Najbližšie monitorovacie miesta sa nachádzajú na toku Nitra v monitorovacom mieste Čechynce (N544500D) a na toku Kadaň vo Veľkom Lapáši (N540500D).

Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) neboli v rokoch 2011 a 2012 splnené pre dusitanový dusík, vápnik, adsorbovateľné organicky viazané halogény, nepochybne extrahovateľné látky (ÚV, IČ). Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov sú stále prekračované hodnoty sapróbného indexu biosestónu a črevné enterokoky.

riečka Nitra – prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2010 – 2013

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ ,	-	-	Si -bios
2011	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ , Ca, NEL UV, AOX	-	-	Si -bios, EK
2012	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ , Ca, AOX	-	-	Si -bios, EK, KB, TKB, CHLa
2013	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	-	-	-	-

Riešené územie sa nachádza v severovýchodnej časti útvaru podzemných vôd: SK200100OP. Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh. V blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú monitorovacie objekty.

3.4.4 Pôda

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na lokalizáciu areálu a zabezpečenie navrhovanej činnosti sa výraznejšia kontaminácia pôd ani neočakáva, výskyt starých záťaží vo forme významnej kontaminácie pôdy, vyžadujúcej sanačné opatrenia sa vylučuje.

Kvalita poľnohospodárskeho pôdneho fondu v záujmovom území je predovšetkým odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj v priemysle a doprave. V uplynulom päťdesiatročnom období, kedy bola preferovaná produkčná funkcia pôd, pričom ostatné, mimoprodukčné funkcie boli potláčané. Z hľadiska negatívneho ovplyvňovania kvality pôdneho fondu sú dôležité predovšetkým nasledovné skutočnosti: znižovanie zásob humusu, obsahu živín, okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych a chemických vlastností. Ďalším negatívnym faktorom je trvalý úbytok poľnohospodárskej pôdy spojený s trendom budovania veľkých priemyselných a obchodných areálov na poľnohospodárskej pôde a to spravidla na úrodných pôdach v rovinatých, málo členitých polohách.

Najvýznamnejšia forma fyzikálnej deštrukcie pôdy v širšom záujmovom území je erózia pôdy, prednostne vodná (nakolko je územie zvlnené až pahorkatinné). Vodnou eróziou sú výraznejšie postihnuté polohy v záujmovom území, geomorfologicky viazanom na pahorkatinné oblasti so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie poľnohospodárskej pôdy (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), náchylnosť na ňu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

Relatívne rozšírenou degradáciou je zhutnenie pôd, na ktorú sú náchylné hnedozeme luvizemné s málo priepustným podorníčím v pahorkatine.

3.4.5 Biota

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá, ktorým by bola poskytovaná osobitná ochrana. Nenachádzajú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru zničené, alebo poškodené. Pre územie priamo dotknuté realizáciou zámeru sú typické len antropogénne biotopy polí a intenzívnych sádov s minimálnou druhovou pestrosťou zástupcov rastlinnej aj živočíšnej ríše.

V záujmovom území sú ohrozené biotopy viazané na lesné komplexy s výskytom niekoľkých biotopov európskeho, či národného významu. Tieto však realizáciou zámeru nebudú ani priamo ani nepriamo ovplyvňované. Okrem týchto lesných biotopov, sú ostatné cenné biotopy zredukované na línie popri vodných tokoch a vodných plochách. Ohrozujúcou činnosťou je v súčasnosti poľnohospodárska výroba s používaním biocídov a mechanické atakovanie drevín a existencia líniových dopravných koridorov, ktoré nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitne biote. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytlačané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov.

3.4.6 Zdravotný stav obyvateľstva

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

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaranosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Nakoľko ukazovatele súvisiace s vyhodnocovaním týchto charakteristík na úrovni obce spracovávané nebývajú a preto uvádzame údaje charakterizujúce stav v okrese Nitra.

Najčastejšie príčiny smrti v okrese Nitra a celkovo v SR za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES NITRA	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	409	12.185
	na 100.000 obyvateľov	248,2	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	745	28.541
	na 100.000 obyvateľov	452,1	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	127	3.311
	na 100.000 obyvateľov	77,1	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	86	2845
	na 100.000 obyvateľov	52,2	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	87	2947
	na 100.000 obyvateľov	52,8	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIŠ)

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Nitra nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú pod uvedeným priemerom. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej

Horšie ukazovatele sú v oblasti drogových závislostí. Najpočetnejšiu skupinu liečených užívateľov drog tvorila veková skupina 20 – 24 ročných (575 mužov a 133 žien), čo predstavovalo 34,1 %. V roku 2003 dominantnou užívanou drogou bol i naďalej heroín (1 107 prípadov), ktorý užívalo 51,8 % pacientov.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Záber pôdy

Poľnohospodárska pôda je v blízkosti dotknutého územia reprezentovaná ornou pôdou. Na realizáciu navrhovanej činnosti v zmysle tohto zámeru sa nepredpokladá trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

4.1.2. Spotreba vody

Stavba bude realizovaná v areáli PD nové prípojky sietí nie sú potrebné. Plánované stavby nevyžadujú použitie vody na technologické účely.

4.1.3. Elektrická energia

Plánované stavby sú nenáročné alebo sú bez odberu elektrickej energie, stavby nemajú vplyv na celkový odber elektrickej energie v areáli, hlavný istič sa zachová bez zmeny.

4.1.4. Doprava

Riešené územie je situované v extraviláne obce Babindol. V súčasnosti prístup na pozemok je po spevnenej komunikácii. V rámci stavby sa uvažuje rekonštrukciou komunikácií v areáli družstva.

4.1.5. Nároky na pracovné sily

Vzhľadom k tomu, že realizáciou predkladaného zámeru príde k výstavbe novej maštale s príslušenstvom, nepredpokladajú sa žiadne nároky na pracovné sily počas prevádzky navrhovanej činnosti. Z tohto dôvodu sa v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti neuvažuje so vstupmi potrebnými v tejto kapitole hodnotenia navrhovanej činnosti.

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Významným zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prípravy územia a následne výstavby a rekonštrukcie maštale bude stavebná doprava v kombinácii s vlastnou realizáciou jednotlivých inžinierskych objektov a objektovej skladby projektu. Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy navrhovaných líniových inžinierskych objektov a trasy dovážania stavebného materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné spoľahlivo odhadnúť, závisí od počtu pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Realizáciou

navrhovanej činnosti sa predpokladá v oblasti kvality ovzdušia zvýšená prašnosť a keďže limitné hodnoty pre tuhé častice (PM_{10}) sú neustále prekračované bude nevyhnutné počas výkopových prác inžinierskych sietí udržiavať stavenisko v stave aby úniku prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny. Počas prevádzky – Podstatným zdrojom znečistenia ovzdušia z chovu hovädzieho dobytku sú tekuté a plynné zložky amoniaku, ktorý tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok, ktoré sa dostávajú do ovzdušia najmä cez výduchy ventilátorov maštali a z nádrží na hnojovicu. Pachové látky sa v určitej miere rovnako uvoľňujú aj pri prečerpávaní a vyskladňovaní hnojovice a čiastočne pri odvoze kadáverov z farmy. Koncentrácia pachových látok s obsahom amoniaku sa vyskytuje len priamo na území prevádzky a do vzdialenosti cca 50 m. Ich koncentrácia v maštaliach neprekračuje limitné hodnoty vzhľadom na vysoko účinné vetranie. Znečistenia ovzdušia súvisiace s prepravou hovädzieho dobytku a hnojovice je zanedbateľné vzhľadom na nízku frekvenciu. Množstvo celkových emisií je možné znížiť technológiou ustajnenia, vhodnou manipuláciou s krmivom a s organickými odpadmi. Vhodnou (časovo a priestorovo určenou) aplikáciou hospodárskych hnojív je možné výrazne obmedziť, resp. na akceptovateľné minimum znížiť emisie amoniaku a pachových látok do ovzdušia. Časovo a miestne obmedzené bude znečistené aj ovzdušie v okolí prístupových ciest automobilmi (dovoz krmív, vývoz odpadu, pohyb dopravných mechanizmov v areáli).

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŕP SR č. 410/2012 Z. z. bude činnosť stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, zaradený do kategórie 6.12.2. d) – Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest hovädzieho dobytku - do 500 ks. Objekt bude navrhnutý tak, aby nedochádzalo k neodôvodnenému znečisťovaniu ovzdušia a aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre nové zariadenia. Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe uvedenými vo vyhláške MŕP SR č. 410/2012 Z. z. v bode 9.2 prílohy č. 7 s ohľadom na primeranosť nákladov. Ak ide o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, je potrebné obmedzovať emisie amoniaku zavedením nízkoemisných systémov a techník s cieľom dosiahnuť toto zníženie emisií amoniaku. Celkové zníženie emisií amoniaku zo živočíšnej výroby možno dosiahnuť aplikáciou nízkoemisných techník. Dosiahnuté zníženie emisií amoniaku treba pre konkrétny chov hodnotiť individuálne. Prísun proteínov v krmive musí zodpovedať v exkrementoch. Stratégia kŕmenia poskytuje nákladovo najúčinnnejšie možnosti znižovania emisií, nakoľko prináša efekt v každom stupni, kde sa amoniak môže uvoľňovať.

Na zníženie nadbytočných dávok proteínov sa odporúča využiť najmä tieto opatrenia:

- a) zloženie krmiva prispôbiť požiadavkám stavu chovných zvierat, napríklad podľa veku a váhy zvierat a štádia chovu,
- b) náhrada časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov, napríklad kukuričnou silážou, senom, slamou a pod.,
- c) vylúčenie intenzívneho hnojenia trávnych porastov určených na skrmovanie,
- d) zvýšenie podielu pasenia,
- e) primiešavanie biotechnologických prípravkov do krmiva.

Opatrenia pre ustajnenie dobytku na elimináciu zápachu sú najmä:

- a) čistenie a denná údržba kravínov, dvorov a priechodov podľa pracovného poriadku,
- b) rýchly odvod močovky do záchytných nádrží, napríklad spádovaním, realizáciou hrebeňových, vrúbkovaných alebo žliabkovitých podláh.

Pri skladovaní hnojovice je potrebné zabezpečiť najmä:

- a) dostatočnú kapacitu nádrže vzhľadom na vhodný čas aplikácie,
- b) prekrytie povrchu nádrží, napríklad plávajúce kryty z plastových fólií, prekrytie povrchu slamou alebo materiálom LECA,
- c) v prípade, ak povrch chráni prirodzená kôra, obmedziť manipulačné zásahy, aby sa zabránilo jej poškodeniu.

Aplikácia organických hnojív do pôdy:

Dávku a čas hnojenia je potrebné zosúladiť s požiadavkami porastu na dusík. Použiť vhodnú

aplikačnú techniku na zabránenie vyplavovaniu živín a šíreniu zápachu. Pred aplikáciou zabezpečiť vhodné riedenie tekutých organických hnojív alebo mechanickú separáciu tekutej zložky organických hnojív.

Najúčinnejším spôsobom znižovania emisií amoniaku z tekutých organických hnojív je použitie vhodnej techniky aplikácie, ako sú:

a) injektory

Injektory redukujú emisie amoniaku tým, že umiestňujú organické hnojivo pod povrch pôdy. Používajú sa

- 1. plytké alebo brázdové injektory - úzke brázdy s hĺbkou 4 - 6 cm vo vzdialenosti 25 - 30 cm,
- 2. hĺbkové injektory - aplikácia tekutých organických hnojív do pôdy pomocou injekčných vidlíc v hĺbke 12 - 30 cm vo vzdialenosti 50 cm,

b) pásové rozdeľovače

Pásové rozdeľovače znižujú emisie z hnojovice zmenšením povrchovej plochy styku hnojiva so vzduchom, čím sa zamedzuje prevzdušňovaniu. Používajú sa tieto techniky:

- 1. Trailinghoses - aplikácia močovky pomocou série ohybných hadíc na povrch medzi riadkami porastenej pôdy.
- 2. Trailingshoes - aplikácia močovky cez pevné trubky ukončené kovovými „podkovami“ vedenými nad povrchom pôdy mimo porastu.

Organické hnojivo je potrebné čo najrýchlejšie, najneskôr do 24 hodín po jeho aplikácii na pôdu, zaorať.

Zdrojom zápachu počas činnosti prevádzky farmy budú najmä plochy na ustajnenie zvierat a maštalný hnoj. Aj pri použití nízko emisných techník úplnú elimináciu zápachu z chovu hovädzieho dobytku nie je možné dosiahnuť. Intenzívnejší zápach bude možné vnímať iba niekoľko metrov od zdroja. Hnojné veže sú uzatvorené, zápach z nich sa nešíri, pri kŕmení zvierat v kŕmnej dávke sú zaradené enzymatické prípravky aj repkový šrot. Minimálny zápach sa šíri pri aplikácii hnojovice. Doprava sa neuskutočňuje cez obytnú zónu. Pri vývoze hnojovice, ktorý sa uskutočňuje uzatvorenými cisternami a následne sa teragátorom aplikuje, buď diskami alebo pluhom, priamo do pôdy. Veľká časť hnojovice je aplikovaná špeciálnou technológiou tak, že sa čerpadlami a hadicovým systémom tlačí hnojovica priamo z farmy do aplikátora a ten ju aplikuje buď do pôdy, alebo hadicovým aplikátorom na povrch do porastov čím sa výrazným spôsobom eliminuje únik čpavku a zápachu.

4.2.2. ODPADY

Odpady vzniknuté počas výstavby - Odpady zaradíme v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z. a vyhlášky č. 129/2004 Z.z. nasledovne :

Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby :

kód odpadu	názov	kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 01	bitúnénové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble a iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri dokončovacích prácach a povrchových úpravách môžu ešte v procese výstavby vzniknúť nasledovné druhy nebezpečných odpadov, pričom tieto sú však viazané na samotnú výstavbu, nie na prípravu územia na ňu výstavbu.

kód odpadu	názov
08	odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt, lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb
08 01	odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 01	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
08 04	odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov vrátane vodotesných výrobkov
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Odpad, ktorý vznikne pri výstavbe, nie je možné v súčasnosti presne kvantifikovať. Odpad interného charakteru bez obsahu nebezpečných látok (zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, káble, železo, drevo vyťažená zemina a kamene) bude likvidovaný stavebnou firmou, ktorá bude vykonávať práce. Zemina z výkopových prác bude použitá na násypy a vyrovnanie terénu v rámci stavebných objektov.

Odpady vzniknuté počas prevádzky:

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou zámeru bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde základnými princípmi sú:

- Prevencia vzniku odpadov
- Zhodnocovanie odpadov
- Správne zneškodňovanie odpadov.

Katal. č. Názov	Kategória
02 01 02 Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 03 Odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06 Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 08 Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
02 01 09 Agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
13 02 06 Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	O
13 02 08 Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	O
15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 13 Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné látky iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N
18 02 02 Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (lieky, kadávery)	N

Konkrétny spôsob nakladania so vznikajúcimi druhmi odpadov bude vypracovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve s prihliadnutím na POH (program odpadového hospodárstva) Obce Babindol.

4.2.3. Odpadové vody

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

Odpadové vody vznikajúce pri prevádzke zariadenia budú vo forme dažďovej vody, ktorá bude priamo odvádzaná do okolitého terénu.

Spôsob ustajnenia v maštali na hlbokú podstielku zabezpečí absorpciu kvapalných exkrementov, ktoré budú vyvezené vo forme maštalného hnoja, na hnojisko pre tento účel vybudované.

Pre prípad vzniku močovky bude táto odvedená do akumulčných nádrží s celkovým objemom 40m³, odkiaľ bude odváňaná uzatvorenými cisternami a aplikovaná špeciálnou technológiou do užíwanej pôdy ako organické hnojivo. Močovkové odpadové vody na základe hygienického rozboru môžu byť aplikované do pôdy.

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

4.2.4. Zdroje hluku

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o existujúcu činnosť, hladina hluku počas prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti. Predmetná prevádzka sa nachádza v existujúcom areáli. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti prípustných hodnôt hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

4.2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Vznik vibrácií, tepla, a iných podobných negatívnych vplyvov je pre túto činnosť irelevantná.

Zdrojom zápachu počas činnosti prevádzky budú najmä plochy na ustajnenie zvierat a maštalný hnoj. Aj pri použití nízko emisných techník úplnú elimináciu zápachu z chovu hovädzieho dobytku nie je možné dosiahnuť. Intenzívnejší zápach bude možné vnímať iba niekoľko metrov od zdroja. Hnojné veže sú konštruované tak aby sa minimalizoval únik čpavku a aby sa zápach z nich nešíril, pri kŕmení zvierat v kŕmnej dávke sú zaradené enzymatické prípravky aj sójový šrot. Minimálny zápach sa šíri pri aplikácii hnojovice. Doprava sa neuskutočňuje cez obytnú zónu. Pri vývoze hnojovice, ktorý sa uskutočňuje uzatvorenými cisternami a následne sa teragátorom aplikuje, buď diskami alebo pluhom, priamo do pôdy. Okrem uvedeného spôsobu aplikácie vzhľadom na množstvo hnojovice, ktoré je potrebné aplikovať do pôdy a eliminácie šírenia zápachu spoločnosť AGROCONTRACT disponuje zariadením Agromet SDS 7000. Jedná sa o systém aplikácie hnojovice do pôdy ekologickým spôsobom. Rozmetadlo SDS neustále pracuje na poliach, zatiaľ čo suspenzia je čerpaná priamo zo zásobníka distribútora. Priemerná kapacita je cca. 100 - 150 ton za hodinu alebo ekvivalent 5-6 ha. Pomocou SDS 7000 sú odstránené pachové problémy ciest. Zariadením pomocou črpacej jednotky je hnojovica čerpaná priamo do rozmetadla cez rúry ahadice, čo eliminuje potrebu dopravy s tankermi po verejných komunikáciach. Pohoda života obyvateľov obce nebude za normálnych prevádzkových podmienok extrémne narušená.

4.2.6. Vyvolané investície

V dôsledku charakteru navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nevzniknú žiadne neočakávané vplyvy a investície.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

4.3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nebudú realizované činnosti, ktoré by zmenili reliéf dotknutého územia.

V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín.

Počas výstavby

V dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu. Priame vplyvy budú spočívať v odstránení ornice z celej plochy riešeného územia. Zdrojom znečistenia môžu byť stavebné a dopravné mechanizmy.

Počas prevádzky

Zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd by mohol byť len parkovanie motorových vozidiel. Takýto vplyv je trvalý, vzhľadom na to, že sa uvažuje len s parkovaním OS v rámci jednotlivých pozemkov, uvedené ovplyvnenie možno hodnotiť ako nevýznamné.

4.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani na výdatnosť vodných zdrojov. Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené. Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových vôd do okolitého prostredia. Vzhľadom na charakter prevádzky sa vplyv na podzemné vody neočakáva. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území.

Možná je kontaminácia vôd spôsobená únikom ropných látok (pohonné hmoty, oleje) z používaných mechanizmov s možným následným splachom do povrchových a podzemných vôd. Tento vplyv je dočasný, prípadné znečistenie by bolo bodové, vplyv hodnotíme ako málo významný a keďže stavebné mechanizmy budú v bezchybnom technickom stave (platná STK a pod.) aj minimálne pravdepodobný.

4.3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu**4.3.3.1 Vplyv na ovzdušie****Počas výstavby**

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaní emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného klľudu. Takisto pri výstavbe a stavebných prácach bude zvýšená hladina hluku. Vplyv výstavby nie je možné z časového hľadiska v tejto etape definovať, nakoľko bude výstavba jednotlivých rodinných domov závislá od možnosti jednotlivých investorov a bude prebiehať individuálne, pravdepodobne počas niekoľkých rokov. Celkovo však nepredpokladáme nadmernú záťaž.

Počas prevádzky

Podstatným zdrojom znečistenia ovzdušia z chovu hovädzieho dobytká sú tekuté a plyné zložky amoniaku, ktorý tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok, ktoré sa dostávajú do ovzdušia najmä cez výduchy ventilátorov maštali a z nádrží na hnojovicu. Pachové látky sa v určitej miere rovnako uvoľňujú aj pri prečerpávaní a vyskladňovaní hnojovice a čiastočne pri odvoze kadáverov. Vhodnou (časovo a priestorovo určenou) aplikáciou hospodárskych hnojív je možné výrazne obmedziť, resp. na akceptovateľné minimum znížiť emisie amoniaku a pachových látok do ovzdušia. Časovo a miestne obmedzené bude znečistené aj ovzdušie v okolí prístupových ciest automobilmi (dovoz krmív, vývoz odpadu, pohyb dopravných mechanizmov v areáli).

4.3.3.2 Vplyv na mikroklimu

Zmenu mikroklimy dotknutého územia prevádzka nepredpokladá.

4.3.4. Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na pôdu. K znečisteniu pôd môže dôjsť nesprávnou aplikáciou hospodárskych hnojív do pôdy a pri prehnojení. V zmysle NV SR č. 389/2005 Z.z. je potrebné hnojiť hospodárskymi hnojivami najviac v takom množstve, aby obsah dusíka obsiahnutého v týchto hospodárskych hnojivách neprekročil 170 kg na jeden hektár obhospodarovanej plochy ročne.

4.3.5. Vplyvy na biotu, chránené územia a ÚSES

V katastrálnom území obce Babindol sa nenachádza žiadne územie navrhnuté na osobitnú ochranu, ani žiadne iné kategórie chránených území, ktoré si vyžadujú zvláštny stupeň ochrany, ani iné biologicky a esteticky významné územia. Územný plán obce Babindol rešpektuje závery vyplývajúce RÚSES a ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja.

Súbežne so spracovaním PaR pre územný plán obce Babindol bol osobitne spracovaný aj Krajinnookologický plán (KEP), závery ktorého sú tiež premietnuté do ÚPN obce. Územie katastra obce Babindol sa nachádza z hľadiska ochrany prírody v **prvom stupni ochrany** podľa §12 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na území obce Babindol sa nenachádzajú žiadne kategórie maloplošných ani veľkoplošných chránených území, ktoré si vyžadujú zvláštny stupeň ochrany.

Základom ekologickej stability územia sú biocentrá a biokoridory:

- nadregionálneho významu (v súlade s Generelom nadregionálneho ÚSES SR podľa uznesenia vlády SR č.319 z r. 1992) – **žiadne**
- regionálneho významu (v súlade s RÚSES okresu Nitra, 1993) - **žiadne**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v súvislosti s výskytom záujmových území a druhov ochrany prírody a prvkov ÚSESu sa nepredpokladá negatívny dopad. Realizáciou a umiestnením navrhovanej činnosti sa nezmenia ani migračné trasy živočíchov.

4.3.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Počas výstavby

V období výstavby možno predpokladať dočasné narušenie scenérie krajiny v dôsledku stavebných prác (odstránenie povrchového krytu, rozostavané objekty ale aj dočasné objekty potrebné pre technické a sociálne zabezpečenie stavby).

Počas prevádzky

Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizuálne sa pohľad na posudzované územie vôbec nezmení, nakoľko je areál už dlhoročne existujúci. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

4.3.7. Vplyvy na obyvateľstvo a sídla

Počas výstavby

Najvýraznejším dopadom bude produkcia hluku a prašnosti v priamo dotknutom území. Hluk a prašnosť bude spôsobená s výkopovými a betonárskymi prácami a dopravným pohybom stavebných vozidiel a mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Počas prevádzky

Vybudovaním maštale, silážneho žľabu a hnojiska nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva obce Babindol a ani širšieho okolia, pretože areál je umiestnený mimo obytnej zóny v extraviláne obce.

Riziko ovplyvnenia zdravia obyvateľov haváriami, resp. následkami neštandardných stavov je nízke.

4.3.8. Vplyvy na dopravu

Výstavba nebude mať vplyv na intenzitu dopravy v dotknutom území.

V. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzkou navrhovaných objektov sa nepredpokladá vznik a pôsobenie veľkého množstva hluku a vibrácií, ktoré by mali významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt efektívnej rýchlosti vibrácií záujmového územia. Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú prekračované v okolí posudzovanej stavby počas výstavby ani počas prevádzky. Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii bude mierne zvýšené iba v čase výstavby. V čase prevádzkovania bude dopravné zaťaženie bezvýznamné. Posudzované technické a technologické zabezpečenie prevádzky navrhovanej činnosti ako aj spôsoby manipulácie v dostatočnej miere zabraňujú priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi. Z negatívnych vplyvov prichádzajú do úvahy nežiaduce pachové vnemy, ktoré môžu byť pociťované obyvateľstvom vyskytujúcim sa v blízkosti maštale. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí s intenzitou zápachu, so vzdialenosťou a od rozptylových podmienok. Nepredpokladá sa dosah šírenia zápachu k zastavanému územiu. Negatívne môže pôsobiť aj zápach v súvislosti s rozvozom hospodárskych hnojív na poľnohospodárske pozemky. Minimalizácia týchto vplyvov však bude zaistená vhodnou aplikáciou hospodárskych hnojív za vyhovujúcich poveternostných podmienok, včasným zapravením do pôdy na základe plánu organického hnojenia a podľa platných predpisov. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a na modernú technológiu ustajnenia, chovu, skladovanie a aplikáciu hospodárskych hnojív je možné predpokladať, že kvalita a pohoda života obyvateľov nebude z tohto hľadiska výraznejšie narušená. Uvedené dočasné vplyvy budú vzhľadom na charakter a lokalizáciu navrhovanej činnosti v extraviláne obce, ako aj na priaznivé rozptylové podmienky územia, málo významné a budú lokálneho charakteru. Na minimalizovanie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať príslušné opatrenia, najmä Prevádzkový poriadok zariadenia. Zoonózy, resp. zooantroponózy, infekcie a choroby, ktoré môžu byť prirodzenou cestou prenášané v systéme zviera – človek, sú jedným z hlavných rizík vyplávajúcich z chovu dojníc. V súčasnosti najčastejšími sú salmonelózy, k rozšíreniu ktorých prispievajú chovy hovädzieho dobytku, ich adaptácia na ľudský organizmus a šírenie kontaminovanými potravinami. Salmonely majú priaznivé podmienky pre rozmnožovanie v bielkovinách

a v produktoch ich rozkladu. Odpadové vody s vysokým obsahom bielkovín, bez možnosti ich riedenia, sú ideálnym rezervoárom salmonel v krajine. V rámci sanácie prostredia bude riešený súbor opatrení zameraných na ničenie, inaktiváciu a odstraňovanie etiologických agensov a ich prenášačov a bude upravené prostredie tak, aby sa zabránilo rozmnožovaniu a šíreniu škodlivých organizmov. Bude zabezpečená dezinfekcia, dezinfekcia, deratizácia, neškodné odstraňovanie kadáverov a hygiena prostredia s cieľom vytvoriť primerané podmienky pre zdravie, reprodukciu a produkciu. Ochrannú dezinfekciu, dezinfekciu, deratizáciu bude vykonávať chovateľ, resp. organizácia určená príslušným orgánom štátnej správy. Pri jej vykonávaní sa musí postupovať podľa platných technologických postupov, a podľa noriem a smerníc pre hygienu a sanáciu schválených veterinárnou a hygienickou službou. Z hľadiska ochrany zdravia pracovníkov je platné záväzné opatrenie č. 7 MZ SR, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky pre pracovné prostredie. Najvyššia priemerná prípustná koncentrácia pre amoniak je 40 mg/m³, pre CO₂ 9 000 mg/m³. Hraničná koncentrácia pre amoniak je 80 mg/m³ a pre CO₂ 45 000 mg/m³. Záväzné opatrenie č. 8 MZ SR stanovuje najvyššie prípustné koncentrácie amoniaku vo voľnom prostredí – prípustná koncentrácia je 200 mg/m³. Systém odvetrávania maštale musí zabezpečiť dodržiavanie hygienických predpisov. Podľa prílohy č. 1 NV č. 47/2002 Z. z., sú pracovné činnosti, pri ktorých dochádza ku styku so zvieratami alebo s výrobkami živočíšneho pôvodu, zaradené v indikatívnom zozname činností s biologickými faktormi pod bodom 3. Posudzovanie rizika z vystavenia zamestnancov biologickým faktorom vykonáva zamestnávateľ na základe všetkých dostupných údajov a informácií. Emisie prachu v živočíšnej výrobe sú relatívne nízke. Významná je úloha prachu ako nosiča baktérií a pachových látok. Priame ohrozenie ľudí mimo maštale a hnojiska je nízke, priamo v objektoch však môžu ľudí ohroziť. Účinok pachových látok je záťažou a pri dostatočnej koncentrácii môžu podmieniť aj zdravotné ťažkosti (alergie, boľenie hlavy, nevoľnosť). Vzhľadom na to, že objekty budú slúžiť pre ustajnenie väčšieho počtu zvierat, bude okrem oplotenia vybudovaný systém filtrov proti vneseniu nákazy. Spoločnosť neprevádzkuje kafilériu, uhynuté zvieratá sa prevážajú spoločnosťou N-ADOVA asanácie do Nitry, každý deň resp. podľa potreby.

Dodržiavaním hygienických predpisov, pravidelným vetraním a čistením objektu je možné zabezpečiť ochranu zdravia ľudí a zvierat.

VI. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší žiadne záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

VII. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku

kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia. Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia nedôjde.

VIII. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresiahnu štátne hranice.

IX. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

X. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov navrhovateľa. Navrhovateľ doloží všetky ďalšie potrebné dokumenty k projektovej dokumentácii a v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu.

XI. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

11.1. Technické opatrenia

Pri dodržiavaní technologického postupu nemôže dôjsť k ohrozeniu žiadnej zložky životného prostredia. Vlastné technológie, charakter použitých surovín, ako i množstvo surovín, ktoré bude v zariadení spracovávané, nepodmieňujú vznik žiadnej havárie. Na minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhujeme vytvoriť vegetačnú clonu viacúrovňovou výsadbou drevinovej vegetácie, ktorá bude plniť účel estetického odizolovania areálu od obyvateľov, usmerní pohyb vzduchových hmôt a čiastočne zmierni zápach. Sadové úpravy odporúčame realizovať v priestore okolo severného okraja areálu farmy, a to v čo najväčšom možnom rozsahu a v trojposchodovej úrovni – vysokú, strednú a nízku zeleň. Dôležitým faktorom je udržiavať ustajňovacie priestory i zvieratá v čistote a vykonávať po vyčistení pravidelnú dezinfekciu objektov. Maštale je potrebné pravidelne vetrať čistým vzduchom. Povrch betónových konštrukcií, zberných kanálov a zberných nádrží treba opatriť náterom proti agresívnym účinkom tekutých exkrementov. Zásobné nádrže na hnojovicu treba udržiavať tak, aby nemohlo prísť k usadzovaniu tuhších častí a zabezpečiť ich pravidelné čistenie a údržbu. Doprava by sa mala realizovať po účelových komunikáciách, v prípade použitia verejných komunikácií je potrebné sa vyhýbať dopravným špičkám a páchnuce a znečisťujúce látky prevážať len v uzavretých dopravných prostriedkoch. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení v objektoch je daná dodržiavaním príslušných predpisov. Možnými

zdrojmi ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov je nedodržanie postupov pri zemných a stavebných prácach, prácach na strojoch a zariadeniach, prácach pri elektrických inštaláciách a pri prevádzke objektov (manipulácia s dobytkom a produktmi ich chovu). Ucelený súbor určených postupov je daný existujúcimi predpismi a nie je predmetom samostatného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Systém bude predmetom projektu stavby a vlastných organizačných a prevádzkových predpisov navrhovateľa činnosti. Protipožiarne zabezpečenie stavby – špecifikácia požiarneho systému, jeho umiestnenie a predpokladaná potreba požiarnej vody bude riešená v projekte stavby a vlastných organizačných a prevádzkových predpisoch navrhovateľa. Evakuácia osôb a zvierat z maštale bude zabezpečená nechránenými únikovými cestami. Okrem uvedených technicko – prevádzkových opatrení je potrebné dodržiavať aj organizačno – administratívne opatrenia a prevádzkové predpisy súvisiace s činnosťou zariadenia ako sú:

- Program odpadového hospodárstva,
- Prevádzkový poriadok zariadenia,
- Havarijný plán zariadenia,
- Prevádzkový denník zariadenia,
- Technologický reglement zariadenia,
- Požiarň štátút.

Technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- ☐ Emisie prachu obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením areálových plch a v procese prípravy krmiva.
- ☐ Pri vstupoch do areálu obnoviť a aktivovať prejazdne dezinfekčné vane.
- ☐ Zabezpečiť vyhovujúce nakladanie s odpadovými vodami vzniknutými pri všetkých vykonávaných činnostiach (odpadové splaškové vody, odpadové vody z maštale stajní a hnojiska, odpadové vody z dezinfekcie maštale a súvisiacich objektov, odpadové vody z asanačného vjazdu).
- ☐ V období prípravy, realizácie a prevádzkovania činnosti akceptovať predpisy na úseku bezpečnosti prác a ochrany zdravia.
- ☐ Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov aktualizovať a doplniť o zoznam odpadov, ktoré budú vznikať vlastnou prevádzkovou činnosťou navrhovateľa
- ☐ Činnosti vykonávať tak, aby sa vylúčila kontaminácia konštrukcií objektu, kontaktných antropogénnych povrchov a prvkov prírodného prostredia
- ☐ V spojitosti s výkonom prípravných a prevádzkových prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov a kontaminácie dodržiavaním prevádzkových poriadkov a havarijného plánu.
- ☐ Zabezpečiť, aby sa odpady zo živočíšnej výroby nedostávali do horninového prostredia
- ☐ Dodržiavať platný, resp. aktualizovať schválený technologický postup hnojenia.
- ☐ Parametre hnojiska a žúmp musia zabezpečovať ľahké plnenie a vyprázdňovanie a ich konštrukcia musí dostatočne zabraňovať vnikaniu povrchových vôd do skladovacieho priestoru a úniku výluhov do vonkajšieho prostredia.
- ☐ Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne a nezameniteľne označovať, chrániť vhodnými obalmi a dbať na to, aby do priestorov prevádzkovej budovy vstupovali

a s odpadom manipulovali iba oprávnené osoby. Viest' a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.

- ☐ Ku kolaudácii stavby doložiť doklady o zneškodnení, alebo využití odpadov, ktoré vznikli pri realizácii stavby.
- ☐ Vypracovať prevádzkové poriadky pre sklady hnojív.
- ☐ Za účelom eliminácie zápachu v rámci areálu špecifikovať všetky technicko – organizačné opatrenia za účelom minimalizovania emisií pachových látok z celého priebehu prevádzky živočíšnej farmy realizovať jednoduchý monitorovací systém, ktorý by mohol včas identifikovať zvýšenú mieru znečistenia ovzdušia
- ☐ Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia
- ☐ Zabezpečiť bezpečné nakladanie s kvapalnými odpadmi.
- ☐ Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu. V prípade splnenia podmienok vzniku ročného množstva nebezpečných odpadov požiadať príslušný orgán o súhlas na nakladanie s týmto odpadom.
- ☐ Komunálny odpad ukladať do zberných nádob a nakladať s týmto v súlade s predpismi. V každej etape činnosti vytvoriť podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a separovaný zber odpadov.
- ☐ Pravidelne realizovať odbery a rozborov vzoriek vstupov a výstupov podľa schváleného prevádzkového plánu.
- ☐ Dodržiavať projekt stavby, ktorý bude v potrebnom rozsahu obsahovať opatrenia na ochranu prostredia miesta navrhovanej činnosti.

Iné opatrenia:

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

11.2. Kompenzačné opatrenia

- zvážiť výsadbu vzrastlej zelene (výsadbu zelene a realizáciu sadových úprav)

11.3. Bezpečnostné opatrenia

- z hľadiska protipožiarnej ochrany budú navrhované objekty posudzované v zmysle Vyhlášky č. 94/2004 Z.z. a Vyhlášky č. 96/2004 Z.z.
- musí byť zabezpečená dostupnosť čerpania požiarnej vody z podzemných hydrantov, dostupnosť pre príjazd požiarnych vozidiel verejnými komunikáciami priam o až k jednotlivým objektom

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné. Prípadné ďalšie kompenzačné opatrenia môžu vyvstať zo stanovísk jednotlivých orgánov, oslovených v procese posudzovania navrhovanej činnosti.

XII. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Všetky uvedené investície sa týkajú skvalitnenia chovu ustajnených zvierat, keby sa nerealizovala, zvieratá by boli ustajnené v starej maštale. Nedošlo by ku ekologickému zlepšeniu chovu.

XIII. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Posudzovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

XIII. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Najzávažnejšie okruhy problémov vidíme v ovplyvnení ovzdušia pachovými stopami v rámci prevádzky a so zvýšeným pohybom stavebných mechanizmov v etape výstavby.

Ďalšie závažné okruhy problémov neboli identifikované. Máme za to, že pripomienky k tomuto zámeru je možné riešiť v procese územného konania a povoľovanie stavby (stavieb) ako takej.

Proces posudzovania vplyvov predkladaného zámeru je v štádiu predprojektovej prípravy zameraný hlavne na jeho environmentálnu prijateľnosť v danom území. Počas vypracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti počas užívania vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

Na základe vyššie uvedených skutočností, identifikovaných možných negatívnych dopadov, navrhovaných technológií a kompenzačných opatrení, ako aj spracovania predkladaného zámeru v dostatočnom rozsahu, odporúčame ukončiť proces posudzovanie v zisťovacom konaní.

XIV. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom realizačnom variante, ktorého vplyvy, vstupy a výstupy sú vyššie popísané. Pri nulovom variante by zostala daná časť areálu nezastavaná ale činnosť by pokračovala vzhľadom na jeho dlhoročnú existenciu.

Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy, ktoré by boli v rozpore so záujmami jednotlivých zložiek životného prostredia a v rozpore so záujmami hájenými jednotlivými dotknutými orgánmi, ktoré budú v procese posudzovania oslovené.

Vzhľadom k tomu navrhujeme predkladaný zámer realizovať podľa popísaného realizačného variantu.

XV. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

MAPOVÉ PRÍLOHY

Obr. č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



FOTODOKUMENTÁCIA

Fotky 1 – 3 Pohľady na dotknuté územie





DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam hlavných použitých materiálov

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002

Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra, Aurex, spol. s r. o. Bratislava, 1993

Hydrologická ročenka, povrchové vody 2005, SHMÚ, Bratislava, 2006

Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, Bratislava, 2005

Územný plán VÚC Nitrianskeho kraja, Aurex, spol. s r. o., Bratislava, 1998

Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie ÚZEMNÝ PLÁN obce Klasov

ÚZEMNÝ PLÁN obce Babindol

www.atlas.sk

www.sopsr.sk

www.sodbtn.sk

www.enviroportal.sk

www.slovak.statistics.sk

www.babindol.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán – OÚ Nitra o upustenie od variantného riešenia zámeru. OÚ Nitra upusteniu vyhovel, list č. dňa 17. septembra 2015. Správny orgán žiadosti vyhovel listom č. OU-NR-OSZP3-2015/036340-002-F21 dňa 17. septembra 2015.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

XVI. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Nitra, september 2015

XVII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru:

Čalkovská Eleonóra

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Róbert Ďurica