Navrhovateľ: AGRO PLUS spol. s r.o. Budimír

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

„Stavebné úpravy matečníka parc. č. 427 na OMD - Budimír“



máj 2017

Obsah

Titulná strana 1
Obsah 2
I. Údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov (meno) 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 3

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 3
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 4
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 11
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 11
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 12
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 12

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....22

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....25

VI. Prílohy.....25

VII. Dátum spracovania 26

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....26

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....26

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV (MENO)**
   AGRO PLUS spol. s r.o.

2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**
   36 188 484

3. **SÍDLO**
   Hospodársky dvor
   044 43 Budimír

4. **MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**
   Bc. Ondrej Kotuľa
   Budimír 125
   044 43 Budimír

   Ing. Jaroslav Ferenc
   Slobody 33
   040 01 Košice

5. **MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE**
   Bc. Ondrej Kotuľa – konateľ AGRO PLUS spol. s.r.o.
   tel : + 421 905 638 805
   e- mail: ondrej.kotula@gmail.com

   Ing. Andrea Kiernoszová - spracovateľ Oznámenia o zmene činnosti
   Čínska 11
   040 13 Košice
   mobil: 0948 884 878
   e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Stavebné úpravy matečníka parc. č. 427 na OMD – Budimír“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č.8 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov spadá pod kategóriu „11. Poľnohospodárska a lesná výroba“, položka 1 Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou

a) hospodárskych zvierat, od 100 VDJ [1])

[Poznámka: [1]) VDJ – veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti)]

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena – stavebné úpravy matečníka parc. č. 427 na OMD – Budimír, bude realizovaná v areáli hospodárskeho dvora AGRO PLUS spol. s r.o., v jestvujúcom objekte živočíšnej výroby. Zmena činnosti bude spočívať ***v navýšení počtu mladého dobytka*** *zo súčasných cca 40 ks na plánovaných 108 ks (81 VDJ)* a s tým súvisiacich ***stavebných úprav jestvujúceho objektu matečníka*** za účelom vytvorenia optimálnych stavebno-technických a prevádzkových podmienok pre chov dobytka v súlade s ich biologickými a fyziologickými potrebami. Stavebnými úpravami v riešeného objektu sa nemení účel jeho využitia. Objekt bude slúžiť na odchov mladého dobytka (OMD).

Kraj:	Košický
Okres:	Košice – okolie
Obec:	Budimír
Katastrálne územie:	Budimír
Parcelné číslo:	427

Jestvujúci objekt živočíšnej výroby spoločnosti AGRO PLUS spol. s r.o., je lokalizovaný v katastrálnom území obce Budimír, v areáli Hospodárskeho dvora Budimír, na parc. č. 427, na parcele registra „C“ na druhu pozemku - zastavaná plocha a nádvorie. Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Objekt má celkovú zastavanú plochu 945,4 m^2. Navrhovaná zmena činnosti bude situovaná mimo zastavaného územia obce, v areáli uvedenej spoločnosti.

Súčasné funkčné využitie územia je v súlade s územným plánom obce Budimír a realizáciou zmeny táto funkcia ostane zachovaná.

III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

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

2.1. Súčasný stav :

Charakteristika súčasnej prevádzky

Hlavným výrobným programom spoločnosti AGRO PLUS spol. s r.o. Budimír je poľnohospodárska výroba rastlinných a živočíšnych produktov – pestovanie obilia, osiva, ovocinárstvo a chov hospodárskych zvierat.

Existujúci hospodársky dvor Budimír pozostáva zo vstupu pre motorové vozidlá, vnútroareálových komunikácií, výrobných, skladovacích a pomocných objektov, niekoľkých objektov na chov hospodárskych zvierat a tiež objektu matečníka na parcele č. 427, ktorého sa zmena týka. V minulosti bol predmetný objekt matečníka prerobený na ustajnenie mladého dobytka, účel objektu – živočíšna výroba sa nemenil, zmeny nastali v druhu ustajnených zvierat – prasnice boli nahradené mladým dobytkom – jalovicami od 6 mesiacov do veku dvoch rokov. Súčasný počet chovaného mladého dobytka je cca 40 ks.

Celkový počet hospodárskych zvierat chovaných v areáli hospodárskeho dvora v súčasnosti je nasledovný:

dojnice	147 ks
jalovice malé	23 ks
jalovice veľké	65 ks
teľatá	23 ks.
býky	9 ks
mladý dobytok	40 ks

Spolu 307 ks

Zo stavebného hľadiska je objekt odchovne prízemná, nepodpivničená budova obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou. Pôdorysný rozmer objektu je 6,79 m x 55,33 m. Svetlá výška od podlahy po strop je 2,27 m, v prípravni krmiva 2,95 m. Výška objektu v hrebeni strechy je 4,890 a 5,155 m. Nosný systém je tvorený z nosného obvodového muriva hrúbky 420 mm a dreveného krovu strechy. Strešná krytina je z trapézového plechu. Podlaha je betónová.

Ustajnenie mladého dobytka je voľné v štyroch skupinách. Celková ustajňovacia kapacita po rekonštrukcii bude 108 ks (81 VDJ) mladého dobytka (prepočítavací koeficient 0,75 pre 1 - 2 ročné jalovice) vo veku od 6 mesiacov do veku 2 rokov.

Kŕmenie dobytka je vonku so založením objemového krmiva do železobetónového kŕmneho žľabu. Krmovisko je súčasťou výbehu.

Napájanie mladého dobytka je z napájačiek vo vnútri ustajňovacieho priestoru. Napájačka je spoločná pre dva susedné koterce.

Odstraňovanie hnoja je vykonávané vyhrnutím na vybetónovanú hnojnú koncovku. Vyhŕňanie sa vykonáva 2x týždenne. Hnoj bude nakladaný na dopravný prostriedok a vyvážaný na jestvujúce poľné hnojisko spoločnosti. Hnoj v priebehu skladovania bude ošetrovaný a podľa hnojného plánu aplikovaný do pôdy zaoraním.

Počas výkrmového cyklu z maštaľného hnoja vyteká hnojovka, ktorá je kanalizačným systémom odvedená do hnojovicovej centrálnej žumpy objemu je 999,74 m^3. Kapacita centrálnej žumpy na hnojovicu je 800 m^3. Odtok hnojovky je zabezpečený tak, aby sa neupchával. Kanalizácia sa dá ľahko vyčistiť.

Obsah jestvujúcej centrálnej hnojovicovej žumpy – hnojovka bude pravidelne vyvážaná vlastným cisternovým vozidlom. Hnojovka bude vyvážaná cisternovým vozom, ktorého prídavným zariadením je cisternový aplikátor, s ktorým sa močovka zapracuje do pôdy v súlade s podmienkami určenými v hnojnom pláne spoločnosti.

V spoločnosti AGRO PLUS spol. s r.o. bola v roku 2011 vykonaná certifikovanou organizáciou ROPES, spol. s.o. Humenné, skúška vodotesnosti kanalizačnej jamy, nádrže a záchytnej vane nachádzajúcej sa v areáli hospodárskeho dvora, Prevádzkové skúšky vyhodnotili uvedené nádrže ako vyhovujúce na určenú funkciu.

Areál hospodárskeho dvora má vybudované inžinierske siete (vodovod, kanalizácia, rozvod elektrickej energie, spevnené cesty a spevnené plochy). Areál má vlastnú, kapacitne postačujúcu centrálnu hnojovicovú žumpu, ktorá je vybavená signalizáciou na určenie maximálnej a havarijnej hladiny.

Obsluha bude využívať existujúce sociálne zariadenia.

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z verejného vodovodu vnútro areálovým rozvodom po hospodárskom dvore, vodovodnými prípojkami s napojením vody do jednotlivých objektov.

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z existujúcej trafostanice na hospodárskom dvore.

Pozemok užíva navrhovateľ na základe platnej nájomnej zmluvy. Areál je oplotený je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. Objekty sú navzájom prepojené vnútroareálovými spevnenými komunikáciami. Prístup na hospodársky dvor je z cestnej komunikácie I/20 Košice – Prešov prostredníctvom miestnej komunikácie a jestvujúcej príjazdovej spevnenej komunikácie.

2.2. Navrhovaný stav – popis zmien

- Stavebné úpravy jestvujúceho objektu matečníka, SO 01
- Zmena počtu mladého dobytka zo súčasných cca 40 ks na 108 ks t.z. 81 VDJ (celková kapacita bude 108 ks mladého dobytka)

Stavebné úpravy SO 01

Stavebné úpravy objektu (parc. č. 427) zahŕňajú realizáciu novej konštrukcie krovu strechy, zastrešenie objektu odchovne, krmoviska a kŕmnej chodby. Stavebné práce zahŕňajú:

- demontáž pôvodnej konštrukcie krovu vrátane strešnej krytiny a klampiarskych prvkov
- výkop jám pre zhotovenie základových pätiek pod oceľové stĺpy
- vybetónovanie základových pätiek pre montáž oceľových stĺpov
- zhotovenie nového železobetónového venca po obvode objektu kravína na osadenie novej konštrukcie krovu
- montáž navrhovaných oceľových stĺpov na ukotvenie novej konštrukcie krovu
- montáž novej konštrukcie krovu vrátane strešnej krytiny z poplastovaného plechu, klampiarskych výrobkov a bleskozvodu
- montáž dreveného fasádneho obkladu štítových stien prekladanými doskami
- úpravu dna vonkajšieho betónového kŕmneho žľabu a podlahy pri ňom nadbetónovaním.

Popis stavebných a konštrukčných prác

Zemné práce zahrňujú výkopy jám pre základové pätky osadenia navrhovaných stĺpov.

V objekte sú navrhnuté základové pätky pod oceľové stĺpy zastrešenia vonkajšieho krmoviska v dvoch radoch z prostého betónu tr. C16/20. Násyp pod základové konštrukcie tvorí štrkopieskový podsyp hrúbky 150 mm, zhutnený na Edef2 = 50 MPa.

Zvislé konštrukcie objektu tvoria pôvodné nosné obvodové murivo objektu. Navrhované sú nové nosné oceľové stĺpy zastrešenia vonkajšieho krmoviska z oceľových rúr ø 102x5 mm.

Vodorovné konštrukcie objektu tvorí pôvodná stropná konštrukcia kravína a novo navrhovaný železobetónový veniec pod novú konštrukciu krovu.

Tesárske konštrukcie objektu predstavujú nové prvky krovu z drevených hranolov a dosiek – pomúrnice, väznice, krokvy, stĺpiky, latovanie a prvky zavetrkonštrukcie krovu.

Výplne otvorov budú tvoriť pôvodné vstupné plechové vráta do ustajňovacieho priestoru na štítovej stene a pôvodné drevené rámové okná pozdĺž objektu na južnej strane.

Zámočnícke konštrukcie predstavujú oceľové stĺpy z rúr ø 102x5 mm, oceľové profily U160) na ukotvenie drevenej väznice k stĺpom, oceľové prvky kotvenia stĺpov k betónovým pätkám a zavetrenie stĺpov z profilu L60/60/6.

Klampiarske výrobky pozostávajú z podokapových žľabov, zvodov a prvkov oplechovania strechy z poplastovaného plechu hr. 0,6 mm.

Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti v podlahovej konštrukcii zostáva pôvodná.

Konštrukcia podlahy ostane pôvodná, dno vonkajšieho betónového kŕmneho žľabu a podlahy pri ňom nadbetónované.

Objekt bude zastrešený poplastovaným trapézovým plechom SAT35 (alebo bude použitý ekvivalent).

Vonkajšiu povrchovú úpravu fasády objektu tvorí vápennocementová omietka a maľba v odtieni oker.

Drevené prvky vo vnútri ustajňovacieho priestoru v dosahu zvierat budú bez náteru. Drevené väznice budú impregnované koncentrovaným insekticídnym a fungicídnym prípravkom na ochranu dreva.

Oceľové prvky budú povrchovo upravené náterom.

Objekt bude vybavený bleskozvodom a uzemnením v súlade s platnými STN EN. Ochrana objektu pred účinkami blesku (pred úderom blesku) je riešená systémom LPS (Lighting Protection System), triedy LPS III. Tvorené bude zachytávacím vedením na hrebeni strechy. Zachytávacie vedenia a zvody sú navrhnuté vodičom FeZn ø 8 mm. Tento vodič bude upevnený na podperách PV 22, 23. Ponechá sa pôvodné uzemnenie. V novo navrhovanom krmovisku sa uzemňovací vodič FeZn 30/4 mm uloží do betónového základu. Od skúšobných svoriek k uzemňovaču bude vedený vodič FeZn ø 10 mm. Zemné zvody od skúšobných svoriek budú chránené ochrannými uhlíkmi. Vytvorí sa spoločná uzemňovacia sústava. Zvody budú umiestnené na rohoch budovy. Hodnota zemného odporu má byť maximálne 10 Ω.

Pre navrhované stavebné úpravy bola vypracovaná projektová dokumentácia požiarnej bezpečnosti stavby v zmysle ktorej potreba vody na hasenie požiarov bude zabezpečená vonkajšími podzemnými požiarnymi hydrantmi, ktoré budú umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, min. 5 m a max. 80 m od stavby a ich vzájomná vzdialenosť môže byť max. 160 m. Hydrostatický pretlak vody musí byť min. 0,25 MPa.

Autorizovaný stavebný inžinier, Ing. Marek Baláž v júli 2015 vypracoval pre stavbu „*Stavebné úpravy matečníka perc. Č. 427 na OMD – Budimír*" projekt pre stavebné povolenie – časť statika, v závere ktorého uvádza, že „*novonavrhované ako aj pôvodné – ostávajúce nosné konštrukcie sú z hľadiska statiky a stabilioty nového objektu bezpečné a súhlasím s ich výstavbou*".

Uvedené stavebné úpravy budú realizované v areáli hospodárskeho dvora a budú vykonávané za plnej prevádzky hospodárskeho dvora. Pri jej realizácii nebude narušená prevádzka hospodárskeho dvora. Stavebnými úpravami nebudú dotknuté ochranné a veterinárne pásma. Výstavbou nedochádza k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu, nakoľko bolo vyňaté v rámci celého poľnohospodárskeho dvora.

Prevádzka odchovne nebude vyžadovať skúšobnú prevádzku.

Predpokladaná doba výstavby je 6 mesiacov od začatia prác (závisí od finančného krytia stavby).

Po realizácii stavebných úprav ostávajú bez zmeny nasledovné časti:

- celková zastavaná plocha 945,4 m^2,
- pôdorysné rozmery kravína 6,79 m x 55,33 m,
- dispozičné riešenie objektu, ktoré pozostáva z prípravne krmiva, plochého pristieľaného ležoviska s prislúchajúcim vonkajším krmoviskom a manipulačnou hnojnou koncovkou,
- podlaha ustajňovacieho priestoru a priestoru vonkajšieho krmoviska,
- technické vybavenie objektu,
- technológia napájania a ustajnenia kráv,
- rozvod vody - zásobovanie vodou,
- napojenie objektu na vnútro areálovú kanalizáciu a na elektrickú energiu,
- dopravné napojenie objektu.

Stavba bude mať naďalej vetranie prirodzeným spôsobom (oknami v obvodových stenách), ostáva bez vzduchotechnického zariadenia a bez vykurovania. V objekte sa nenachádzajú zariadenia na plyn ani rozvody plynu, ani nie je plánovaná ich realizácia.

VSTUPY

Záber pôdy

Predmetná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom areáli na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy a nádvoria a nevyžadujú si záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť bude situovaná na parc. č. 427 na parcele registra „C" v k. ú. Vlastník je neevidovaný. Budimír v súlade s územným plánom obce Budimír. Navrhovaná činnosť nepredpokladá trvalý a dočasný záber PPF a LPF, nemá priame nároky na zastavané územie obce.

Zastavaná plocha ..... 945,4 m^2 (ostáva bez zmeny)
(vrátane zastrešeného vonkajšieho krmoviska a manipulačnej hnojnej koncovky)

Spotreba vody a zdroje vody

Pitná voda

Navrhovaný zámer nepredpokladá potrebu technologickej vody.

Nároky na spotrebu pitnej vody pre zamestnancov sa nenavýšia, nakoľko vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu zamestnancov.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa zvýši potreba vody pre napájanie oproti súčasnej potrebe.

Ročná spotreba vody pre celý hospodársky dvor:

Súčasný stav : 15 000 m^3

Navrhovaný stav : 16 000 m^3

Potreba vody pre napájanie bude zabezpečovaná rovnako ako v súčasnosti. Objekt je zásobený pitnou vodou z rozvodov vody po hospodárskom dvore, ktoré sú napojené na zdroj vody z verejného rozvodu. Navrhovaná stavba rozvody vody nerieši.

Požiarna voda

Presná špecifikácia požiarneho systému, jeho umiestnenie a predpokladaná potreba požiarnej vody bude zrejmá v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pre navrhovanú stavbu bude spracovaný projekt požiarnej ochrany.

Elektrická energia

Elektrická energia slúži pre osvetlenie existujúceho objektu. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebné realizovať novú NN prípojku.

Ročná potreba elektrickej energie pre živočíšnu výrobu ostáva nezmenená, bude 120 000 kW pre celé hospodárstvo.

Plyn

Vzhľadom na charakter prevádzky a navrhovanej zmeny sa nepredpokladá dodávka zemného plynu. Objekt počas prevádzky nebude vykurovaný.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetná zmena činnosti nepredpokladá zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Vzhľadom na to, že územie sa nachádza v jestvujúcom hospodárskom areáli, je napojené na jestvujúce obslužné komunikácie. Navrhovaná zmena tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Cestné dopravné napojenie do hospodárskeho dvora je prostredníctvom cesty I/20 Košice – Prešov. Intenzita dopravy sa významným spôsobom nezmení.

Nároky na pracovné sily

Navrhovaná zmena neuvažuje s navýšením počtu zamestnancov oproti súčasnosti.

VÝSTUPY

Pôda

Počas zmeny činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu pôdy. Zmena činnosti bude realizovaná v jestvujúcom stavebne upravenom objekte matečníka na objekt mladého dobytka.

Zastavaná plocha : 945,4 m^2 (vrátane zastrešeného vonkajšieho krmoviska a manipulačnej hnojnej koncovky)

Ovzdušie

Počas výstavby /rekonštrukcie

Pri rekonštrukcii a stavebných úpravách objektu môže dôjsť k dočasným plošným zdrojom prašností a emisií. Množstvo znečisťujúcich látok bude najvýraznejšie v suchom období a pri veternom počasí. Príspevok emisií z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia bude negatívny, lokálneho charakteru, dočasný a málo významný.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Prevádzku hovädzieho dobytku v HD Budimír je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zdroje znečisťovania ovzdušia kategorizovaná :

1. Chov hospodárskych zvierat Budimír – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
6.12.2 Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
d) hovädzí dobytok - ostatný ≥ 200

Znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri chove hospodárskych zvierat je amoniak NH_3. Emisné limity sa neuplatňujú, nakoľko sa jedná **o fugitívne emisie**. Predmetnou rekonštrukciou objektu matečníka na objekt mladého dobytka sa zvýši pohoda a celkové podmienky ustajnenia mladého dobytka.

Zmena

Celková ustajňovacia kapacita v zrekonštruovanej maštali po zmene bude 108 ks (81 VDJ) projektovaných chovných miest.

Z hľadiska kategorizácie zdroja pôjde stále o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Zápach z chovu bude minimalizovaný pravidelným odvozom hnoja na jestvujúcu vybetónovanú hnojnú koncovku.

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia sú tiež emisie z dopravy na prístupovej miestnej komunikácii a vnútro areálových spevnených plochách. Prírastky znečistenie ovzdušia z výfukových plynov zo zmeny činnosti možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov z nepatrne navýšenej dopravy sú pod stanovenými limitnými hodnotami.

Na základe existencie hospodárskeho dvora, kde je už územie využívané takýmto spôsobom, možno predpokladať, že prevádzkovanie posudzovaného zdroja neovplyvní hygienicky významnou mierou kvalitu ovzdušia najbližšej obytnej zóny.

Odpadové vody

- bez zmeny

Z navrhovanej maštale sú hnojovice odvedené do centrálnej žumpy, z ktorých sa tieto vyvážajú na hnojenie podľa plánu hnojenia.

Dažďová voda je zvodmi odvádzaná voľne na terén.

Bilancia množstva splaškovej odpadovej vody sa vplyvom zmeny nezmení.

Odpady

Pri stavebných prácach za účelom modernizácie jestvujúceho objektu matečníka na objekt mladého dobytka a prevádzke zámeru je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. V priebehu realizácie stavebných úprav vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácii.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov uvedených v tabuľke.

Navrhované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo v tonách	Kategória Odpadov	Odporúčaný spôsob ďalšieho nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0,02	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	0,01	O	R3
15 01 03	obaly z dreva	0,1	O	R1
17 01 01	betón	1,0	O	R5
17 01 07	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	10	O	D1

17 02 01	drevo	0,5	O	R1
17 04 05	železo a oceľ	0,5	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,1	O	R12
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	3	O	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,5	O	R5, D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0,2	O	D1

Jednotlivé druhy, množstvá a materiálová bilancia odpadov počas výstavby budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Za nakladanie s odpadom počas výstavby/rekonštrukcie (zhromažďovanie, zabezpečenie prepravy, zhodnotenia resp. zneškodnenia) zodpovedá podľa súčasnej legislatívy investor, resp. ten, kto má vydané stavebné povolenie.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Budimír. Odpady z výstavby bude potrebné ukladať utriedené podľa jednotlivých druhov do označených veľkokapacitných kontajnerov a priebežne zabezpečovať ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie prostredníctvom oprávnených spoločností. Druhotné suroviny – plasty, papier, kovy odovzdať do zariadenia na zber odpadov za účelom recyklácie odpadov.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov počas prevádzky zmodernizovaného objektu kravína na objekt chovu prasiat :

Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky zámeru :

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov	Množstvo t/rok	Odporúčaný spôsob ďalšieho nakladania
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	R5, R4
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5	D1

Počas prevádzky vybudovaného zámeru sa predpokladá vznik odpadov, ktoré súvisia s bežnou prevádzkou hospodárskych dvorov. Počas prevádzky budú vznikať odpady z bežnej údržby a z prevádzky objektu a od pracovníkov. Maštaľný hnoj a hnojovica nepatria medzi odpady, nakoľko sa jedná o prírodný poľnohospodársky materiál. Hnoj bude ukladaný na neďaleké jestvujúce poľné hnojisko, tak ako v súčasnosti za účelom ďalšie poľnohospodárskeho využitia. Hnojovica bude vyvážaná cisternovým vozom, ktorého prídavným zariadením je cisternový aplikátor, s ktorým sa močovka zapracuje do pôdy v súlade s hnojným plánom spoločnosti AGRO PLUS spol. s.r.o.

Ročná produkcia maštaľného hnoja .....1123,5 ton.

Každý držiteľ odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia § 14 zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch a Hierarchiu odpadového hospodárstva. Prípadné nebezpečné odpady, ktoré vzniknú prevádzkovaním maštale je nutné oddelene zhromažďovať na vyhradenom mieste v nádobách a obaloch nato určených do doby prepravy na zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávnenými spoločnosťami.

Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci.

Zdroje hluku a vibrácií

V záujmovom území dôjde k nárastu ekvivalentných hladín hluku počas stavebných prác. Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky.

Samotná prevádzka navrhovaného zámeru *nezvýši hladiny hluku* v posudzovanom vonkajšom priestore, nakoľko nedôjde k vzniku novej činnosti, ale k pokračovaniu chovu mladého dobytka. Prevádzkou navrhovaného zámeru nepredpokladáme významnú *zmenu hlukovej situácie o proti súčasnosti.*

Hluk je najmä z technologických zariadení (nakladač, manipulátor, traktor, ...) používaných pri navážaní a vyhŕňaní podstielky v prevádzke, resp. pri kŕmení. Hluk vzniká aj samotným životom zvierat.

Hluk z navrhovanej prevádzky je minimalizovaný polohou - mimo obytnej zóny obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, ktorá je vzdialená od navrhovanej činnosti cca 360 m, ako aj miestnou komunikáciou.

Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu surovín. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože predpokladáme nepatrný nárast nákladných a osobných áut na vstupných komunikáciách vplyvom zmeny navrhovanej činnosti.

Počas zmeny činnosti sa nepredpokladá vznik vibrácií.

Zdroje žiarenia

Existujúca činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí**.**

Zdroje tepla a zápachu

Z charakteru a funkcie činnosti vyplýva prirodzená produkcia zápachu najmä počas manipulácie s organickým materiálom a pri nepriaznivých klimatických a poveternostných podmienkach. Tento vplyv je už jestvujúci a možno ho významne obmedziť správnou manipuláciou a ošetrovaním hnoja počas jeho uskladňovania.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Ostatné realizované činnosti v rámci dotknutého územia/areálu poľnohospodárskeho dvora sú už spomenuté aj vyššie. Na poľnohospodárskom dvore Budimír sa prevádzkuje chov hospodárskych zvierat – hovädzí dobytok (dojnice, jalovice, býky). V rámci svojej podnikateľskej činnosti prevádzkovateľ plánuje novú činnosť - chov prasiat v počte 324 ks., čo bude riešené v rámci posudzovania novej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou existujúcej činnosti realizovanej v objekte živočíšnej výroby hospodárskeho dvora Budimír. Vzhľadom na manipuláciu s tými istými znečisťujúcimi látkami organického pôvodu nepredpokladáme zvýšené riziko havárií pri dodržaní technologických a prevádzkových opatrení.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem popísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie a najbližšiu obytnú zónu. V rámci dokumentácie zmeny činnosti nebol identifikovaný žiaden významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti sú potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI RESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia výstavby nového objektu maštale nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIAĽUDÍ

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas SSR, 1980*), riešené územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, geomorfologického celku Košická kotlina, do podcelku Toryská pahorkatina.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu katastra *(Tremboš, P., Minár, J., In: Atlas krajiny SR, 2002)* sú nerozčlenené roviny a mierne členité pahorkatiny prechádzajúce do stredne a silne členitých pahorkatín.

Územie spadajúce do reliéfu rovín, niva Torysy, má sklon reliéfu <1°. Okolité pahorkatiny majú sklon reliéfu 1,1 – 2,5^{o} *(Zvara, I., Gašpar, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).*

Obec Budimír leží v centrálnej časti Košickej kotliny, na rozhraní dvoch krajov - Prešovského a Košického. Administratívne patrí do kraja Košického. Nadmorská výška stredu obce je 219 m.n.m..

Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska regionálneho geologického členenia *(Vass et al., 1988)* patrí celé územie Košického kraja do Centrálnych Západných Karpát do oblasti Gemerika.

Geologickú stavbu posudzovaného územia a jeho okolia tvorí prevažne súvrstvie neogénu Východoslovenskej panvy a staršie paleozoikum Gemerika. Neogén tvoria pestré kaolinické íly, piesky, štrky, ojedinelé sloje lignitu (poltárske, senianské, a lelovské súvrstvie), pont. Staršie paleozoikum gemerika tvoria metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, menej zlepence, bázické metavulkanity (drnavské súvrstvie).

Kvartérny pokryv katastrálneho územia reprezentujú prevažne deluviálne sedimenty vcelku, ktoré tvoria hlinité, hlinito.piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanivitésvahoviny a sutiny. V menšej miere sú zastúpené ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, ktoré tvoria nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. V nive Torysy sú zastúpené fluviálne sedimenty tvorené nivnými humóznymi hlinami alebo sú hlinito-piesčité.

Pre záujmové územie sú charakteristické aj antropogénne sedimenty, ktoré sú vo všeobecnosti charakteristické pre zastavané časti obcí a miest. Majú rôzny charakter, zastúpené sú hliny, štrky, sute s rôznym obsahom komunálneho a stavebného odpadu.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie *(Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas SR, 2002)* východná časť katastrálneho územia Budimír, pozdĺž vodného toku Torysa spadá v rámci kvartérnych sedimentov do údolných riečnych náplavov, ktorý prechádza do rajónu deluviálnych sedimentov. Prevažná časť územia v rámci rajónu rajónu predkvartérnych hornín patrí do rajónu piesčito-štrkovitých sedimentov.

Geodynamické javy

Pre širšie záujmové územie riešeného katastra obce je charakteristická stredná náchylnosť územia na zosúvanie. V k.ú. Budimír neboli identifikované žiadne svahové poruchy *(Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M., Streďanský, J., In: Atlas krajiny SR, 2002).*

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity *(Atlas krajiny SR, 2002)* patrí riešené územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Výskyt geodynamických javov pre lokalitu navrhovanej činnosti nie je charakteristický.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika *(Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR)*, pre katastrálne územie obce je charakteristické stredné radónové riziko.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území obce Budimír sa nenachádzajú chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory určené podľa §27 banského zákona.

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska riešené územie patrí do oblasti povodia Hornádu.

Severnou časťou katastra obce Budimír preteká Vajkovský potok. Obcou tiež preteká bezmenný potok prameniaci v Panskom lese pod Viničnou a Klokočovou, ktorý sa vlieva do Vajkovského potoka. Južnou časťou obce preteká občasný potok, ktorý sa vlieva do Vajkovského potoka. Územím hospodárskeho dvora nepreteká žiadny vodný tok.

Podľa údajov SHMÚ je *rok 2015* hodnotený ako *zrážkovo normálny rok*, dôsledkom čoho v tomto roku patrilo čiastkové povodie Hornád medzi zrážkovo normálne povodia (93 až 98 % príslušného normálu) v rámci SR. *Priemerný úhrn zrážok* v povodí dosiahol 660 mm (97 % normálu), čo sa prejavilo v ročnom odtečenom množstve z povodia. *Ročný odtok* v povodí Hornád dosiahol 162 mm (80 % normálu).

Priemerné ročné prietoky v povodí dosahovali hodnoty 57 až 120 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a/1961-2000}$. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané prevažne v marci.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa väčšinou vyskytovali v auguste a septembri. Pohybovali sa v rozpätí 7 až 56 % $Q_{ma-8,9\ /1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v januári, máji, júni a októbri, avšak žiadne na toku Torysa.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali prevažne v auguste a jesenných mesiacoch a pohybovali sa v rozpätí Q_{270d} až Q_{364d}.

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hornádu boli v roku 2015 zisťované na 34 vodomerných staniciach (VS) v správe SHMÚ, z toho 5 VS na vodnom toku Torysa.

Najbližšie k obci Budimír, severne sa nachádza vodomerná stanica v Prešove a južne v Košických Oľšanoch.

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 950 m vzdušnou čiarou od povrchového toku Torysa.

Podzemné vody

Podľa HG členenia *(Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002*) k.ú. Budimír patrí do HG rajónu NQ 123 Neogén V časti Košickej kotliny. Určujúcim typom priepustnosti na území HG rajónu je medzizrnová priepustnosť. Využiteľné množstvo podzemných vôd je v rozmedzí 0,2-0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Z hľadiska HG produktivity je významnejšie územie pozdĺž toku Torysa, kde využiteľné množstvo podzemných vôd je v rozmedzí 1,00-1,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Hladiny podzemných vôd sú na povodiach zisťované prostredníctvom pozorovacích objektov SHMÚ. Na povodí Hornádu, najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza sonda v južnej časti k.ú. Budimír. Hladiny pozorované v r. 2013 sú uvedené v tabuľke:

Katalógové číslo	Lokalita	Hydrologické číslo	Hladiny pozorované v roku 2013				
			H_{max}	dátum	H_{min}	dátum	H_{priem}
1041	Budimír	43204145001	198,11	28.2.	196,34	13.10.	197,24

Zdroj: SHMÚ

Vodné plochy

V dotknutom území obce Budimír sa nenachádzajú žiadne prirodzené ani umelé vodné plochy.

Pramene, prírodné liečivé zdroje

Na území okresu Košice – okolie je evidovaných celkom 9 minerálnych prameňov *(www.sazp.sk)*, z toho žiadne na k.ú. Budimír.

V navrhovanej lokalite sa nenachádzajú prírodne liečivé zdroje ani prírodné zdroje minerálnych stolových vôd.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Do okresu Košice – okolie zasahuje svojou južnou časťou štruktúra geotermálnych vôd Košická kotlina. Teplota vody sa pohybuje vo východnej časti kotliny v rozmedzí 115-150 ^{o}C. V západnej časti sú teploty podstatne nižšie 23-26 ^{o}Cliky). Po chemickej stránke sú to vody Na - Cl typu silne mineralizované. Z plynov dominuje CO_2. Perspektívny tepelno - energetický potenciál zásob geotermálnej energie Košickej kotliny predstavuje 276 MW.

Do k.ú. Budimír zasahuje časť prieskumného územia geotermálnych vôd P12/13. V severozápadnej časti k.ú. obce sa nachádza geotermálny vrt, z ktorého je navrhované odvádzať geotermálne vody do navrhovaného Aquaparku Družstevná pri Hornáde.

Prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a prírodné liečivé zdroje sa v riešenom území ani v jeho blízkom okolí nenachádzajú.

Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., katastrálnym územím obce Budimír nepreteká žiaden vodohospodársky významný vodný tok ani vodárenský vodný tok. Najbližší vodohospodársky významný vodný tok je a vodárenský vodný tok je rieka Torysa, ktorá je vodárenským vodným tokom v úseku 109,20 rkm až 123,60 rkm.

Katastrálne územie obce Budimír nie je súčasťou žiadneho *vodohospodársky chráneného územia* alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vodárenské nádrže sa v riešenom k.ú. ani v jeho okolí nenachádzajú (www.vuvh.sk).

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., za *citlivé oblasti* sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

Za *zraniteľné oblasti* sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. Katastrálne územie Budimír je v zmysle uvedeného NV SR zaradené medzi zraniteľné oblasti SR.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívanej pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

Klimatické pomery

Katastrálne územie Budimír patrí podľa klimatického členenia *(Atlas krajiny SR, 2002)* do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac (s denným max. teploty vzduchu ≥ 25 ^{o}C).

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18-19°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3 až -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. V období pozorovania 1961 – 1990 bola priemerná ročná teplota vzduchu v riešenom území 8°C.

Priemerný ročný počet letných dní zaznamenaných zo stanice Košice je 52 a mrazových dní 115. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 220 až 240.

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-700 mm. Absolútne max. mesačných a denných úhrnov zrážok je 200-250 mm. Priemerné úhrny zrážok v júli sú 80-100 mm a v januári je 20-30 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní, jej priemerná výška za rok je 8 cm.

Vlhkosť – priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%. Priemerný počet dní s dusným počasím je 20-30 dní. Priemerný počet dní s nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu (< 40 %) nameraný na stanici Košice, je 46. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel.

Veterné pomery – v záujmovej oblasti prevládajú vetry S-V, V-SV ako aj S-Z. Najväčšiu priemernú rýchlosť má S-SZ a J-JV vietor.

Pôda

Prevládajúcim pôdnym typom na k.ú. Budimír sú fluvizeme, hnedozeme, kambizeme a pseudogleje.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. sa na k.ú. nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu cca 75 % a BPEJ 8-9 plochu cca 15 % územia. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 10 % plochy k.ú.. Index poľnohospodárskeho potenciálu prevažnej časti k.ú. patrí do kategórie – stredný potenciál (80 %) a zvyšok do kategórie najnižší potenciál.

Fauna a flóra

Fauna – katastrálne územie obce Budimír patrí do provincie vnútrokarpatskej zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku košického *(Čepelák, In: Atlas SSR, 1980)*.

Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia.

Vo faune katastrálneho územia sú zastúpené prevažne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu. V širšom okolí sa vyskytujú typickí zástupcovia fauny polí a lúk ako jarabica poľná (*Perdix perdix),* prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*). Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), v sídlach myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a iné.

Vzhľadom na veľmi nízku lesnatosť katastra je zastúpenie druhov viazaných na biotopy lesov a krovín v krajine, minimálne. Na vodné toky sa viažu druhy typické pre vodné spoločenstvá. Širším územím prechádzajú významné migračné trasy vtáctva, predovšetkým údolím rieky Torysy (hydrický biokoridor regionálneho významu).

Flóra – podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí katastrálne územie obce Budimír do oblasti západokarpatskej flóry *(Carpaticum occidentale)*, obvodu predkarpatskej flóry *(Praecarpaticum occidentale)* okresu stredné Pohornádie.

Pre riešené katastrálne územie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a menšia časť bola využitá na zástavbu. V alúviu vodného toku Torysa, najmä okolo jej meandrov sa vyskytujú porasty lužných lesov.

V území navrhovanej výstavby (v areáli hospodárskeho dvora) a jeho priamom okolí sa nenachádzajú žiadne lesné porasty ani porasty drevín rastúcich mimo lesa.

Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje druhovú ochranu, územnú ochranu a ochranu drevín.

Chránené územia národnej siete

Veľkoplošné chránené územia – do Z časti okresu Košice – okolie (širšie zázemie lokality navrhovanej činnosti) zasahuje veľkoplošné chránené územie Národný park Slovenský kras.
Maloplošné chránené územia – v okrese Košice – okolie sa nachádza 31 maloplošných chránených území, z ktorých žiadne sa nenachádza na katastrálnom území Budimír.

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000
Chránené vtáčie územia – najbližšie k hodnotenému územiu, cca 4,5 km západne, sa nachádza V hranica SKCHVU036 Volovské vrchy a cca 10 km SV až V sa tiahne Z hranica SKCHVU025 Slanské vrchy.
Územia európskeho významu – v okrese Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné územia európskeho významu: SKUEV0326 Strahuľka, SKUEV0327 Milič, SKUEV0328 Stredné Pohornádie, SKUEV0349 Jasovské dubiny, SKUEV0356 Horný vrch a SKUEV0737 Palanta.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov
Mokrade
Jedinou *medzinárodne významnou mokraďou* v okrese Košice – okolie sú Chymské rybníky (v k.ú. Perín – Chym) a jedinou *národne významnou mokraďou* okresu je Štrkovisko pri Kechneci. Lokality sa nachádzajú v južnej časti okresu (www.sopsr.sk).
V okrese Košice – okolie je tiež evidovaných 8 *regionálne významných mokradí*, a 25 *lokálne významných mokradí*, z ktorých žiadne sa nenachádza na katastrálnom území obce Budimír, ani v jeho širšom okolí.

Chránené stromy
Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji, sa na území okresu Košice – okolie eviduje 6 chránených stromov, z ktorých ani jeden sa nenachádza v k.ú. Budimír.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Riešené územie nie je súčasťou území európskeho významu Natura 2000. V riešenom areáli, ani v jeho blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
Krajina, krajinný obraz, stabilita
Krajinnú scenériu v širšom okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina využívaná prevažne na rastlinnú výrobu. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí tiež možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomovými záhradami. Dominantným prvkom v krajine je zastavané územie obce, poľnohospodársky areál a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.
Súčasnú krajinnú štruktúru katastra tvorí poľnohospodárska pôda celkom cca 85 %, z toho je orná pôda 70 %, trvalé trávne porasty 10 % a záhrady 5 %. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochu celkom cca 15 %, z toho zastavané plochy 10 %, ostatné plochy 4 %, zvyšok tvoria lesy a vodné plochy. Chmeľnice, vinice a ovocné sady sa v katastrálnom území nenachádzajú.
Podľa klasifikácie ekologickej stability cca 95 % katastrálneho územia predstavuje priestor ekologicky nestabilný a 5 % priestor ekologicky stredne stabilný.
Prírodným líniovým prvkom katastrálneho územia obce je Vajkovský potok.
Technickými líniovými prvkami katastrálneho územia obce je diaľnica D1, cesty I., II. a III. triedy a trasy elektrovodov (vzdušné vedenia VVN a VN).
Čo sa týka umiestnenia a priestorového usporiadania navrhovanej činnosti, existujúci areál hospodárskeho dvora je situovaný severne od zastavaného územia obce. Navrhovaná

hmota objektu nebude mať prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti presahujúce susediace existujúce objekty hospodárskeho dvora, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú meniť.

Územný systém ekologickej stability

Podľa RÚSES okresu Košice – okolie (SAŽP, 2007), v katastrálnom územím Budimír neboli identifikované *žiadne biocentrá ani biokoridory.* Najbližšie ku k.ú. Budimír, východne v S-J smere prechádza biokoridor regionálneho významu pozdĺž vodného toku Torysa. Severne od riešeného k.ú. bol identifikovaný biokoridor regionálneho významu pozdĺž Kráľovského potoka. Ekologicky významným segmentom nachádzajúcim sa najbližšie k hodnotenému územiu je rieka Torysa.

Na hodnotenom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Prvá písomná zmienka o obci Budimír pochádza z roku 1289 v listine, ktorá opisuje delenie majetkov Petra z Drienova medzi piatich synov, ku ktorému došlo v závere roku 1283. Takto získal Petrov syn Ján dediny Veľký a Malý Budimír (villa Bodomer Maior et Minor Bodomer). Samostatné dediny Veľký a Malý Budimír sa v historických záznamoch uvádzajú iba do roku 1435. Od polovice 15. storočia sa však vždy píše iba o jednej obci Budimír, takže sa predpokladá, že obe dediny splynuli do jednej.

Súpis domov Šarišskej stolice z roku 1598 konštatuje, že v Budmíre stálo v tom roku 29 obývaných domov. Podľa desiatkového registra z roku 1565 v Budimíre žilo 23 sedliakov a dvaja želiari. Obyvatelia od 16. storočia sa živili poľnohospodárstvom, ale aj pastierstvom, ťažbou hliny a pálením tehál, výrobou liehu, ako aj remeslami ako napr.: mlynár, obuvník, kolár, záhradník, lesník, krčmár kováč, stolár, ženy tkali pokrovce, plietli koše z prútia a pod.

Obec od roku 1993 je členom Združenia obcí Toryského regiónu.

V súčasnosti obyvatelia obce pracujú v poľnohospodárstve, službách, ale väčšia časť odchádza za prácou mimo obec – najmä do neďalekých Košíc, príp. Prešova.

Podľa SODB v r. 2011 v meste žije celkom 1 042 obyvateľov, z toho 492 mužov a 550 žien. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 753 (72,3 %) a v poproduktívnom veku 142 (13,6 %). Priemerný vek obyvateľov je 39,36 roka. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 527 (69,2 %), z toho muži 278 (74,0 %), a ženy 249 (64,6 %). Z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych je 4,2 %. Podľa národnosti žije v obci 988 obyvateľov slovenskej národnosti, 4 maďarskej, 5 rusínskej, 2 českej, 1 nemeckej, 1 moravskej, 1 bulharskej a 40 nezistenej národnosti. Náboženské vyznanie obyvateľstva obce je nasledovné: rímskokatolícka 746, gréckokatolícka 39, pravoslávna 2, evanjelická cirkev augsburského vyznania 125, reformovaná kresťanská cirkev 12, evanjelická cirkev metodistická 4 a nábožeská spoločnosť Jehovovi svedkovia 4. Bez vyznania je 53 obyvateľov, iné vyznanie majú 2 obyvatelia a nezistených bolo 55.

Mesto má vybudovanú základnú občiansku vybavenosť. Nachádza sa tu niekoľko predajní potravín, rad predajní nepotravinárskeho tovau a predajňou „Antikbazár“. V niektorých rodinných domoch sa nachádzajú obchodné zariadenia a služby výrobného charakteru, napr.: CAM - regálové systémy, obchodné zariadenia, výroba reklamných tabúľ, Pneu-servis UNI, Consol-plastik, ALCAR - elektronické zabezpečovacie systémy.

V oblasti služieb je prevádzkovaný penzión s reštauráciou, pohostinstvo, espresso, kaderníctvo, pošta. Činnosť správy obce zabezpečuje obecný úrad. V obci sa tiež nachádza výkup druhotných surovín.

V obci je poskytované vzdelávanie v Základnej škole s materskou školou Milana Rastislava Štefánika. Súčasťou školy je školský klub detí, školská jedáleň, školská knižnica.

Zdravotnícku starostlivosť pre obyvateľov obce poskytujú zdravotnícke zariadenia v meste Košice, vzdialenom cca 10 km od obce Budimír.

Zariadenia na kultúrne a spoločenské vyžitie sú v obci zastúpené kultúrnym domom,

knižnicou, dvoma kostolmi, domom smútku, technickým múzeom umiestneným v klasicistickom kaštieli v „Čemeňu“.

Plochy športu sú zastúpené futbalovým ihriskom a budovou tribúny s prezliekarňami. Hádzanárske ihrisko je v areáli základnej školy. V zimnom období sa využíva rovná plocha v chránenom parku na účely ľadovej plochy. V obci je prevádzkovaná aj posilňovňa.

Poľnohospodárstvo – v oblasti poľnohospodárstva pôsobí v obci spoločnosť AGRO PLUS, spol. s r.o., ktorá je známa dlhoročnou tradíciou chovu hovädzieho dobytka, ošípaných a pestovaním poľnohospodárskych plodín. Spoločnosť sa zaoberá aj údržbou mechanizačných zariadení, prevádzkou skladov a pod. Hospodársky dvor PD sa nachádza v severnej časti zastavaného územia obce Budimír. Poľnohospodárskou činnosťou v obci sa zaoberajú aj samostatne hospodáriaci roľníci.

Priemyselná výroba v riešenom území nie je vybudovaná. Na území obce je realizovaná iba nezávadná výroba a prevádzka skladov, ktoré reprezentujú spoločnosti: sklad DENCOP lightning (materiály pre svetelnú reklamu), TOPKO, REMONT, logistický park ANYCH, Majster Dom, CAM- regálové systémy, obchodné zariadenia a výroba reklamných tabúľ. V obci pôsobí aj výkup druhotných surovín.

Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Budimír prechádza dvojité 110 kV vzdušné vedenie č. 6795 a 6306. Severozápadným okrajom k.ú. obce prechádza 220 kV elektrické vedenie.

Obec je na rozvod elektrickej energie napojená zo skupinovej prípojky z VN 22 kV vzdušného vedenia č. 397 zo 110/22 kV ES Východ Košice s možnosťou zásobovania z ES Prešov 2. NN vedenie v obci je vzdušné a je napájané zo siedmich trafostaníc (z toho 6 sa nachádza na k.ú. obce Budimír a záhradkárska lokalita v južnej časti je el. energiou zásobovaná z transformačnej stanice nachádzajúcej sa na k.ú. obce Beniakovce) s priemernou cca 70 %-nou vyťaženosťou.

Podľa ÚPD sú v obci evidovaní 2 veľkoodberatelia, z ktorých jeden je spoločnosť AGRO PLUS, s.r.o..

Zásobovanie plynom

V obci je vybudovaná strednotlaková (STL) plynovodná sieť, ktorá je na vysokotlakový (VTL) plynovod Haniska – Tatry (DN 500, PN 4 MPa) prechádzajúci katastrom západne od obce napojená cez úsek vedúci ďalej do Kráľoviec (DN 150, PN 4 MPa) pomocou regulačnej stanice (RS) nachádzajúcej sa južne od obce. Na VTL plynovod Haniska –Tatry je napojený aj VTL plynovod vedúci do Družstevnej nad Hornádom (DN 100, PN 4 MPa).

Z regulačnej stanice plynu je plyn do obce dopravovaný STL potrubím a rozvetvený do spotrebnej siete pokrývajúcej celú obec. Potrubia sú zhotovené z oceľových rúr profilov 80, 100 a 150 mm.

Zásobovanie vodou

Okres Košice – okolie, tiež obec Budimír, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť (VVS), ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov. Obec Budimír má vybudovaný obecný vodovod. Vodovod je napojený na potrubie DN/ID 1 000 mm VVS a prívodným potrubím DN/ID 80 je voda privádzaná do vodojemu Budimír 2 x 100 m^3. Voda z vodojemu do spotrebiska je dopravovaná zásobným potrubím DN/ID 100 a rozvod vody po spotrebisku zabezpečujú potrubia vodovodnej siete profilu DN/ID 100.

Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. *Splaškové odpadové vody* obyvateľstva obce sú v súčasnosti odvádzané do žúmp a septikov.

V zastavanom území obce sú *dažďové vody* odvádzané cestnými priekopami

(rigolmi) zaústenými do vodných tokov. Pozdĺž cesty I/20 je vybudovaná dažďová kanalizácia odvodňujúca túto komunikáciu.

Poľnohospodárske pozemky na katastrálnom území obce sú odvodnené drenážnym systémom, ktorý je napojený na odvodňovacie kanály a vlievajú sa do Vajkovského potoka.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je v obci riešené v jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla je zabezpečená plynom, spaľovaním hnedého uhlia a dreveného odpadu.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec Budimír do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov obce má pevnú telefónnu linku.

Doprava

Cestná doprava

Do územia okresu Košice – okolie zasahujú medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR:

- európska cesta E50: ŠH ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – ŠH SR/UR.
- európska cesta E71 Košice – Kechnec – ŠH SR/MR
- európska cesta E 571: Bratislava – Zvolen – Rožňava – Košice
- diaľnica D1 Košice – Prešov

Zastavaným územím obce Budimír, severojužným smerom, prechádza cesta I. triedy I/20. Východnou časťou katastra obce vedie diaľnica D1 (E 50). V severnej časti katastra sa za obcou Budimír na cestu I/20 napája cesta III. triedy č. III/3337 vedúca do Družstevnej pri Hornáde a cesta III/3336 do obce Ploské. V južnej časti katastra obce sa na mimoúrovňovú križovatku na cestu I. triedy I/20 napája cesta III. triedy III/3339 vedúca do obce Rozhanovce.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah ŠH s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, Trať tvorí Z-V dopravnú os Košického kraja, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40).
- železničná širokorozchodná trať ŠH s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach
- južný železničný ťah Košice - Zvolen – Bratislava,

Cez katastrálne územie obce Budimír neprechádza žiadna železničná trať.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza v krajskom meste Košice.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádza 8 prevádzkovaných letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve, avšak žiaden na k.ú. Budimír.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí a do kraj. sídiel Košice a Prešov zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice.

Rekreácia a cestovný ruch

Obec Budimír má vzhľadom na svoju polohu na spojnici medzinárodnej cestnej turistickej trasy Poľsko – Prešov – Košice – Milhosť – Maďarsko, kultúrno-historickými danosťami (areály kaštieľov s historickými parkmi), prírodnými danosťami, vhodné predpoklady na koncotýždňovú prímestskú rekreáciu obyvateľov mesta Košice. V k.ú. obce, v časti „Beniakova Podhora“, sa nachádza záhradkárska lokalita s chatkami a s bývalým mlynom. Územie navrhovanej činnosti ani jeho najbližšie okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

Podľa evidencie PÚ SR v obci Budimír sa nachádza 5 pamiatkových objektov zaradených do Registra nehnuteľných NKP: kaštieľ, starší kaštieľ, socha sv. Floriána, park pri kaštieli s kúria.

V areáli navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

Na k.ú. Budimír sú evidované nasledujúce archeologické pamiatky (*Zdroj: ÚPD-O*):

- Farské role – osídlenie z doby bronzovej, stredoveku a neskorého stredoveku
- Kaštieľ – gotická stavba. V okolí zachytené sídliskové objekty zo 14. – 15. storočia
- Kaťov – osídlenie z neolitu, eneolitu, mladšej doby rímskej a stredoveku.
- Kostol – v blízkosti kaštieľa, zistené gotické zákl., stopy renesanč. a barok. prestavieb
- Mohylový násyp – poloha vyšné cesty
- Osada z doby rímskej – severne od obce na pravostrannej terase Torysy
- Osídlenie z doby železnej a rímskej – medzi cestou z Budimíra do Beniakoviec

V areáli poľnohospod. dvora nie je predpoklad výskytu archeol. a paleontologických nálezísk.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Emisie – významné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia sú v rámci okresu Košice – okolie sústredené prevažne v južnej časti okresu. Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia v hodnotenom území ovplyvňuje najmä diaľkový prenos z priemyselných závodov a energetických zdrojov nachádzajúcich sa v okresoch Prešov, Košice I-IV a Košice – okolie.

Na riešenom katastrálnom území nie je evidovaný významný veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v obci je najmä automobilová doprava predovšetkým v hlavnom dopravnom koridore. Automobilová doprava zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, sekundárnu prašnosť. V zimnom období je znečisťovanie ovzdušia spôsobené exhalátmi z domácich kúrenísk na tuhé a plynné palivo.

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Na území okresu Košice – okolie je sledovaná na 2 monitorovacích staniciach: Veľká Ida-Letná (SHMÚ) a Veľká Ida (U.S. Steel Košice, s.r.o.).

Podľa výsledkov meraní NMSKO bola v roku 2015 prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} na stanici Veľká Ida-Letná. Na monitorovacej stanici dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM_{10} na ochranu zdravia 71, čo je najväčšia hodnota na Slovensku, priemerná ročná koncentrácia dosiahla hodnotu 43 $\mu g.m^{-3}$, čo je mierne nad limitom. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia bola na r. 2016 vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a V. Ida pre znečisťujúce látky PM_{10} a BaP. K.ú. Budimír nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Rieka Torysa je negatívne ovplyvňovaná predovšetkým komunálnymi odpadovými vodami z mesta Prešov.

Sledovanie kvality povrchových vôd je vykonávané v rámci monitorovacej siete SHMÚ. Najbližšie k riešenému k.ú. sa vykonáva základné monitorovanie a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd v 3 miestach odberu. Sledované hodnoty ukaz. v roku 2015 nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody v nasledovných častiach:

- *Torysa – Pečovská Nová Ves*, rkm 84,9, reprezentatívne odberné miesto (ROM) je nad mestom Prešov

- *Torysa – Kendice, rkm* 49,9, ROM je pod mestom Prešov
- *Torysa – Košické Olšany*, rkm 13,0, sútok s riekou Hornád

Hodnoty ukazovateľov na monitorovacích miestach *vodného toku Torysa* nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z.z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H298000D (Torysa – Kendice) pre $CHSK_{Cr}$, TOC, $N\text{-}NO_2$
  - H328000D (Torysa – Košické Olšany) pre $N\text{-}NO_2$

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené. Splnené boli aj všetky ukazovatele v časti B (nesyntetické látky), C (syntetické látky), D (ukazovatele rádioaktivity) a E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) s výnimkou monitorovacieho miesta H298000D (Torysa – Kendice), kde v časti E neboli splnené ukazovatele pre SI-bios. Na odbernom mieste H218010O (Torysa – Pečovská Nová Ves) boli splnené všetky ukazovatele na kvalitu vody vo všetkých častiach.

Vysvetlivky:

$CHSK_{Cr}$	*chemická spotreba kyslíka Cr*
$N\text{-}NO_2$	*dusitanový dusík*
SI-bios	*sapróbny index biosestónu*
TOC	*Celkový organický uhlík*

Kvalita podzemných vôd

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, výsledky sú hodnotené podľa NV SR č 354/2006 Z. z.. V zmysle uvedeného boli monitoringom preukázané prekročené limitné hodnoty určené NV vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do Košického kraja. Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu *v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch* podzemnej vody v riešenom území v roku 2015 sú uvedené v tabuľkách.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v **kvartérnych** útvaroch podzemných vôd*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	Cl-, Fe, Fe_2+, H_2S, Mn, NH_4+, NO_3-, NO_2-RL_{105}	-	$\%O_2$, Vodiv_25, pH	-	-	1,1,2-trichlóretén, chlóretén	Fenantrén, Fluórantén, Fluorén, Naftalén	Atrazín, Desizopropylatrazín

Zdroj: SHMÚ

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v **predkvartérnych** útvaroch podzemných vôd*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. Uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK200530OP	Fe, Fe_2+, Mn, H_2S		$\%O_2$					

Zdroj: SHMÚ

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia – pre pôdy k.ú. Budimír sú charakteristické nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy (cca 70 %). V menšej miere sú zastúpené relatívne čisté pôdy (cca 30 %).

Fyzikálna degradácia – pre poľnohospodárske pôdy riešeného územia nie je charakteristická veterná erózia. Slabá vodná erózia je na cca 80 % poľnohospodárskej pôdy, stredná je na 15 % a cca 5 % poľnohospodárskej pôdy je bez vodnej erózie.

Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Košice – okolie celkom 102 903,62 t odpadov, z toho 78 283,07 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 24 620,55 t komunálnych odpadov

(skupina 20 Katalógu odpadov). Najväčším pôvodcom odpadov bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

Zber a odvoz komunálnych odpadov vznikajúcich na území obce zabezpečuje spoločnosť A. S. A - FÚRA, spol. s r. o. Rozhanovce. Komunálny odpad je zhodnocovaný v spaľovni odpadov KOSIT, a.s. Košice Kokšov - Bakša. V obci je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). Zber a preprava objemového odpadu je zabezpečovaná prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, najmenej 2 x ročne. Na odber odpadu zo žúmp má obec uzavretú zmluvu s firmou AGROPLUS Budimír.

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR, na k.ú. Budimír nie je evidovaná žiadna lokalita v Registri A – pravdepodobné environmentálne záťaže, v Registri B – environmentálne záťaže ani v Registri C – sanované/rekultivované lokality.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Hlavným líniovým zdrojom hluku v obci je cestná doprava, predovšetkým na ceste I/20, prechádzajúcej zastavaným územím obce a na cestách III. triedy. Trasa cesty vedie pozdĺž súvislej obytnej zástavby prevažne rodinných domov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov, medzi ktoré patrí aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- *stredná dĺžka života pri narodení* - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- *celková úmrtnosť* - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- *štruktúra príčin smrti* - Dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- *počet ochorení* - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov okresu Košice – okolie a tiež obce Budimír.

IV. VPLYV NA ŽIVOTN0 PROSTREDIA A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Navrhované zmeny nebudú mať negatívny dopad na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Naopak predpokladajú vylepšenie veterinárnych a hygienických požiadaviek. Navrhovaná úprava hospodárskeho objektu rešpektuje podmienky efektívneho chovu zvierat a zooveterinárne požiadavky zvierat.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby/rekonštrukcie

Sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a na prístupovej komunikácii. Vplyv zápachu bude obmedzený na výfukové plyny z premávky motorových vozidiel a nákladných vozidiel počas výstavby navrhovanej činnosti.

Významné vplyvy počas realizácie zmeny činnosti „Stavebné úpravy matečníka parc.č.427 na OMD – Budimír " sa neočakávajú, nakoľko sa jedná o časovo pomerne nenáročnú stavbu/rekonštrukciu jestvujúceho objektu v priestoroch jestvujúceho areálu. Počas výstavby bude vplyv na obyvateľstvo spojený jedine s dopravou materiálu a technologických zariadení, ktoré dovezie dodávateľ cez miestne komunikácie do areálu hospodárskeho dvora.

Vplyvy počas prevádzky

Ani počas prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Vplyv negatívnych výstupov na obyvateľstvo, je závislý na vzdialenosti umiestnenia navrhovanej činnosti od obytných zón dotknutých obyvateľov. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je najdôležitejšia lokalizácia navrhovaného zámeru. Navrhovaná činnosť bude situovaná približne 360 m vzdušnou čiarou od obytnej zóny obce Budimír.

Prevádzkou navrhovaného objektu sa nepredpokladá vznik hlukových hladín obťažujúcich obyvateľstvo.

Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii bude mierne zvýšené iba v čase výstavby areálu. V čase prevádzkovania bude dopravné zaťaženie bezvýznamné.

Z negatívnych vplyvov prichádzajú do úvahy nepríjemné pachové vnemy, ktoré môžu byť obťažujúce pre obyvateľstvo v blízkosti družstva a hnojnej koncovky. Zápach ako nepríjemný vnem môže vyvolávať negatívne subjektívne pocity jednotlivcov bývajúcich pri hospodárskom dvore. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí s intenzitou zápachu, so vzdialenosťou a od rozptylových podmienok. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a na modernú technológiu ustajnenia, chovu a pravidelné odstraňovanie hnoja z maštale, kvalita a pohoda života obyvateľov nebude z tohto hľadiska výraznejšie narušená.

V štádiu spracovania projektovej dokumentácie budú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia, ktoré sa prenesú do technickej realizácii stavby.

Pri dodržiavaní všetkých opatrení sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy zmeny činnosti na obyvateľov.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia navrhovanej zmeny zabezpečí zachovanie pracovných príležitostí v tomto regióne. Jedná sa teda o pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

<u>Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)</u>

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, genofond a biodiverzitu. Vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

<u>Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu</u>

Množstvo emisií je závislé od počtu zvierat a podmienok chovu – ustajnenia, pasenia, druhu krmiva, skladovania hnoja a spôsobu zaorávania hnoja. Je predpoklad, že vplyvom zmeny nedôjde k významnému nárastu emisií.

Zvýšenie celkovej hlukovej záťaže okolia z dôvodu realizácie navrhovanej zmeny sa nepredpokladá.

<u>Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu</u>

Priamy negatívny vplyv predmetnej zmeny činnosti na povrchovú a podzemnú vodu možno vylúčiť pri dodržaní navrhovaných opatrení. Recipient Torysa je vo vzdialenosti 1 km od navrhovanej činnosti. Činnosť predmetného zámeru je spojená so vznikom vôd z povrchového odtoku a odpadovej vody z čistenia podlahy objektu. Odpadová voda z čistenia maštale spolu s hnojovicou po vyskladnení turnusu bude tak ako doteraz odkanalizovaná jestvujúcou kanalizačnou vetvou, odkiaľ bude pôvodnou kanalizáciou odkanalizovaná do jestvujúcej centrálnej hnojovicovej žumpy.

Počas výstavby i prevádzky stavby sa nepredpokladá, že by sa výraznejšie zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

K možnému havarijnému úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách. Navrhovanými opatreniami minimalizujeme takéto situácie.

Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody o proti súčasnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z dôvodu vylepšenia veterinárnych podmienok dôjde aj k zlepšeniu hygienických podmienok na prevádzke. Realizácia navrhovaných zmien nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva posudzovaného územia.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do území NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná zmena činnosti bude realizovať sa nachádzajú vo vybudovanom poľnohospodárskom družstve a vzhľadom na charakter územia výstavby a jeho využívanie nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zmenou činnosti *nepredpokladáme negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky zmeny činnosti.* Navrhovaná zmena činnosti sa navrhuje v prostredí, ktoré je pozmenené chovom hospodárskych zvierat. S novou výsadbou zelene sa v tejto etape neuvažuje.

Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

Vplyvy na urbárny komplex

Vzhľadom na doterajší charakter využitia predmetnej lokality, resp. jej charakter nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na aktivity v území.

Navrhované oznámenie o zmene činnosti, ktoré je zamerané na rekonštrukciu maštale a navýšenie počtu mladého dobytka je *v súlade s územným plánom obce Budimír.* Vzhľadom už na existujúcu prevádzku hospodárskeho dvora Budimír *nenastanú po úprave objektu žiadne výraznejšie zmeny vo využívaní územia.*

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Prevádzka hospodárskeho dvora v Budimíre začala svoju činnosť od roku 1999. Prevádzka podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí do kapitoly č. 11 Poľnohospodárska a lesná výroba a položky č. 2. Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou podľa písm. a) hospodárskych zvierat od 100 VDJ (časť B).

Hlavným cieľom navrhovanej zmeny činnosti je zvýšiť štandard životných podmienok zvierat, zlepšiť ich pohodu a zdravotný stav čo následne bude pozitívne vplývať na kvalitu a kvantitu produkcie ŽV.

Navrhovanou činnosťou „Stavebné úpravy matečníka parc.č.427 na OMD – Budimír " dochádza k zmene navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B. Objekt matečníka na parc.č. 427 bol prerobený na ustajnenie mladého dobytka. Navrhované stavebné úpravy objektu budú zahŕňať prestrešenie objektu odchovne, krmoviska a kŕmnej chodby. Stavebné úpravy kravína budú zahŕňať len stavebné úpravy pôvodného objektu. *Celková ustajňovacia kapacita bude 108 ks mladého dobytka vo veku 6 mesiacov do veku dvoch rokov (81 VDJ).*

Navrhované zmeny sa plánujú realizovať v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva na par. č. 427 v k.ú. Budimír.

Nakoľko sa nejedná o novú činnosť ale o modernizáciu jestvujúceho objektu za účelom vytvorenia optimálnych stavebno -technických a prevádzkových podmienok pre chov dobytka, v súlade s ich biologickými a fyziologickými potrebami, nie je predpoklad, že zmodernizovaná prevádzka bude mať nepriaznivé vplyvy na zložky ŽP a zdravie obyvateľstva.

Činnosť bude situovaná na území, kde sa nenachádzajú žiadne chránené územia ani iné záujmové objekty ochrany prírody.

V rámci zmeny činnosti boli identifikované negatívne vplyvy (vplyvy na ovzdušie, pachové látky, amoniak). *Tieto vplyvy sú negatívne ale jestvujúce a ich intenzita závisí od poveternostných vplyvov a vzdialenosti od obývanej časti.* Negatívny vplyv na vodu a horninové prostredie je možný len pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

Naopak navrhované zmeny prispejú k zachovaniu pracovných miest. Realizovaný projekt nevyžaduje záber pôdy nakoľko je riešený na zastavaných plochách v existujúcom areáli hospodárskeho dvora.

Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá žiadne významne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov a je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti neovplyvní hlukové pomery v existujúcom hospodárskom dvore a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Činnosť – chov hospodárskych zvierat, od 100 VDJ v Hospodárskom družstve Budimír nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

(príloha č.1)

3. Výpis z katastra nehnuteľností

- kópia katastrálnej mapy
  (príloha č. 2)

4. **Projektová dokumentácia**

- súčasť ďalšieho stupňa

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Projektová dokumentácia: Stavebné úpravy matečníka parc. č. 427 na OMD – Budimír, AGROKONTAKT Liptovský Hrádok, s.r.o., 2015
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice – okolie, SAŽP Banská Bystrica, 2007
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Územný plán obce Budimír, 2008
- Zmeny a doplnky ÚPD č. 1, 2009
- Zmeny a doplnky ÚPD č. 2, 2012
- Zmeny a doplnky ÚPD č. 3, 2017

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.obecbudimir.eu, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk, www.telecom.gov.sk,

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

máj 2017

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Andrea Kiernoszová
Čínska 11, Košice
Mobil: 0948 884 878
e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

Podpis:

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Bc. Ondrej Kotuľa
konateľ spol. AGRO PLUS spol.s.r.o. , Hospodársky dvor Budimír

Podpis:

Ing. Jaroslav Ferenc
konateľ spol. AGRO PLUS spol.s.r.o. , Hospodársky dvor Budimír

Podpis: