

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

PD Čečejevce, družstvo

I.2. Identifikačné číslo

31 692 915

I.3. Sídlo

Paňovská 7,
04471 Čečejevce

I.4. Oprávnený zástupca

Ing. Július Ďurčo - predseda predstavenstva
Muškátová 209/2
Čečejevce 044 71

I.5. Kontaktné osoby

Ing. Július Ďurčo – predseda predstavenstva,
tel: +421 903 636 107, e-mail : predseda@pdpcejevce.sk
Ing. Andrea Kiernoszová, tel : +421 0948 884 878,
e-mail:andrea.kiernoszova@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Adaptácia objektov živočíšnej výroby

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie hospodárskej budovy – kravína pre 238 produkčných dojníc v areáli hospodárskeho dvora firmy poľnohospodárskeho družstva Čečejevce. Účelom zámeru je tiež zlepšiť stavebnotechnické, technologické, ekologické a zooveterinárne podmienky chovu hovädzieho dobytku za podmienky maximálneho zachovania pôdorysných rozmerov spevnených plôch.

II.3. Užívateľ

PD Čečejevce, družstvo
Paňovská 7,
04471 Čečejevce

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o navrhovanú činnosť, ktorá je 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 zaradená nasledovne:

č. 11. Poľnohospodárska a lesná výroba			
P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
1	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		od 100 VDJ ¹⁾

¹⁾ VDJ – veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

Navrhovaná činnosť podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU – KS-OSZP-2015/010848 zo dňa 9.10.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Košice – okolie, v katastrálnom území obce Čečejevce, na ulici Paňovská, parc. č. 1247/82,87 na parcelách registra „C“. Stavba (ďalej len kravín K – 240) bude umiestnená v existujúcom hospodárskom dvore firmy poľnohospodárskeho družstva Čečejevce, ktorý je situovaný v severnej časti obce na hranici intravilánu.

Hospodársky dvor Čečejevce, je situovaný na konci obce Čečejevce, v smere na obec Paňovce, mimo zastavaného územia obce. Vstup do areálu je z miestnej cestnej komunikácie, z ulice Paňovská 7.

Účelom zámeru je výstavba nového kravína K- 240, ktorý bude umiestnený v južnej časti komplexu hospodárskych budov situovaných v rámci areálu hospodárskeho dvora. Objekt K – 240 bude situovaný v mieste jestvujúcej spevnenej plochy, pôvodne zrealizovanej za účelom voľného ustajnenia hovädzieho dobytká. Cieľom navrhovateľa je zefektívniť výrobu, prispôsobiť podmienky chovu zvierat moderným trendom a poznatkom o potrebách jednotlivých kategórií.

Na navrhovanej ploche a v objektoch v jej bezprostrednej blízkosti sa v súčasnosti realizuje chov hovädzieho dobytká v počte cca 550 kusov z toho cca 240 dojnic vrátane výroby a predaja vedľajších produktov.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k navýšeniu počtu hovädzieho dobytká.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na vyznačenej ploche (viď. Príloha 1).

Umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite je v súlade s územným plánom obce Čečejevce, kde táto lokalita je vymedzená v rámci územného plánu ako poľnohospodársky dvor.

Nulový variant - jestvujúci stav:

Nulový variant pozostáva z existujúceho hospodárskeho dvora Čečejevce, vstupu pre motorové vozidlá, vnútroareálovej cestnej komunikácie, administratívnej budovy, zastavanej a spevnenej plochy o rozlohe 3 664,6 m² a niekoľkých hospodárskych stavebných objektov v blízkosti navrhovanej plochy, ktoré slúžia na chov hovädzieho dobytká. Jedná sa o jestvujúci stav, bez realizácie predkladaného zámeru. V súčasnosti je chov hovädzieho dobytká riešený v novovybudovaných objektoch, no časť dobytká je ešte v starších typoch objektov, resp. s voľným ustajnením, ktoré postupne nebudú spĺňať prísnu európsku legislatívu.

Na pozemku určenom pre výstavbu kravína sa nachádzajú inžinierske siete vybudované investorom (vodovodná sieť a elektrické rozvody). Obsluha bude využívať

existujúce sociálne zariadenia. Splaškové vody so sociálnych zariadení sú odvádzané do jestvujúcej centrálnej žumpy na zachytávanie splaškov zo sociálnych zariadení prevádzky. Vody povrchového odtoku sú odvádzané jestvujúcou dažďovou kanalizáciou do Čečejevského potoka.

Areál je vo vlastníctve navrhovateľa, je oplotený a strážený. Prístup je z jestvujúcej cestnej komunikácie III / 050182 vedúcej do Paňoviec.

Navrhovaný variant :

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, nakoľko OÚ upustil od požiadavky variantného riešenia. Realizáciou zámeru - "Adaptácia objektov živočíšnej výroby" dôjde k funkčnému využitiu územia, ktoré je v súlade s územným plánom obce Čečejevce. Výstavbou novej maštale nedôjde k navýšeniu celkového počtu chovaných zvierat, ale k zlepšeniu ich podmienok. Navrhovaná činnosť bude situovaná na jestvujúcej vyčlenenej spevnenej ploche v rámci hospodárskeho dvora, ktorá slúži na voľné otvorené ustajnenie dojníc. Navrhovaná stavba bude využívať vybudované inžinierske siete (vodovodná sieť, dažďová kanalizácia, elektrické rozvody). Navrhovaná stavba nevyžaduje výstavbu novej žumpy. Spôsob manipulácie s hnojom je uvedený v PS 03 Odstraňovanie hnoja. Nový objekt bude napojený na jestvujúci komunikačný systém farmy.

Novovybudovaný objekt kravína bude s voľným ustajnením na stredovom krmnom stole. Objekt kravína bude prejazdný. Kravín bude zakončený zberným cirkulačným kanálom na hnojovicu s miešadlom a čerpadlom. Navrhované riešenie bude spĺňať Európske smernice na ochranu zvierat chovaných na hospodárske účely.

Navrhované stavebné úpravy budú pozostávať z realizácie novostavby v mieste situovania jestvujúcej spevnenej plochy za účelom zlepšiť stavebnotechnické, technologické a zooveterinárne podmienky chovu hovädzieho dobytku a maximálneho zachovania pôdorysných rozmerov, zastavaných a spevnených plôch.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



lokalita navrhovanej činnosti

II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: marec 2016
Ukončenie výstavby: október 2016
Začiatok prevádzky : november 2017, po vydaní kolaudačného rozhodnutia
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Objektová skladba :

SO01 K- 240 – kravín

Architektonické a stavebno - technické riešenie

Objekt K – 240 bude situovaný v mieste jestvujúcej spevnenej plochy, pôvodne zrealizovanej za účelom voľného ustajnenia hovädzieho dobytku. Navrhovateľ sa rozhodol vybudovať nový kravín pre jestvujúci chov hovädzieho dobytku s cieľom zefektívniť výrobu, prispôbiť podmienky chovu zvierat moderným trendom a poznatkom o potrebách jednotlivých kategórií. Investor sa rozhodol pre výstavbu moderného objektu s požadovanými parametrami. Dispozičné riešenie maštale vychádza z požiadaviek kladených na optimálne ustajnenie dojnic. Novovybudovaný objekt kravína bude s voľným ustajnením v podstielaných ležiskových boxoch s kŕmením na stredovom kŕmnom stole. Objekt kravína bude prejazdny. Kravín bude zakončený zberným cirkulačným kanálom na hnojovicu s miešadlom a čerpadlom. **Celková ustajňovacia kapacita objektu je: 238 ks produkčných dojnic.** Navrhovaný kravín bude riešený konštrukčne ako oceľová montovaná hala s pôdorysnými rozmermi 30,1 x 108 metrov s napojením na jestvujúcu dojárňu a pozemnú komunikáciu, vedúcu pozdĺž východnej strany navrhovaného objektu. Základy novostavby objektu určeného na chov hovädzieho dobytku sú riešené na novovybudovaných základových pätkách a základových pásoch s maximálnym využitím spevnenej plochy. Na pätkách pozdĺžnych strán navrhovaného objektu budú osadené nosné oceľové rámy nosnej konštrukcie riešenej budovy typu haly. Jednotlivé rámy sú tvorené z dvoch do seba zapretých polrámov vytvorených z oceľových „I“ prierezov premenlivých rozmerov v závislosti na stupni namáhania. Štítové oceľové rámy štítových stien budú podopreté oceľovými stĺpmi. Opláštenie riešenej oceľovej konštrukcie bude prevedené len na stranách štítových stien trapézovým plechom, do výšky nadpražia najvyšších dverí v kombinácii s perforovaným trapézovým plechom v samotných štítoch. Navrhovaná stavba bude po obvodě opatrená betónovým múrikom výšky 700 mm, na pozdĺžnych stranách objektu s osadením dreveného parapetu zvinovacej plachty zabezpečujúcej sezónne uzavretie. Hrebeň strechy bude opatrený hrebeňovou vetracou štrbinou s pozdĺžnym prekrytím.

Uvedené dispozičné riešenie vychádza zo zooveterinárnych požiadaviek zvierat a požiadavky investora. Rešpektuje moderné trendy v ustajnení a sleduje minimalizáciu prevádzkových nákladov.

Vodovod

Predmetom tohto objektu je vybudovanie vodovodnej prípojky pre navrhovaný objekt maštale. Navrhovaná vodovodná prípojka sa napája na areálový vodovod LT DN 100 mm vedený popred plánovaný objekt maštale, ktorý privádzame k plánovanej budove, kde bude v objekte osadená armatúrna šachta AŠ a prípojka je rozdelená na dve vetvy so samostatným uzatváraním vody pre tú ktorú prípojku. Potrubie navrhovanej prípojky vodovodu bude z rúr HDPE.

Napojenie na sieť technického vybavenia a inštalácie :

Elektrická energia : Objekt bude napojený na elektrickú sieť jestvujúcou prípojkou

Voda : Objekt bude napojený na vodovodnú sieť jestvujúcou prípojkou

Technické údaje stavby:

Zastavaná plocha3 250,8 m²
Zastavaná a spevnená plocha3 664,6 m²

Welfare zvierat - požiadavky ktoré sú vyžadované legislatívou EÚ

- Smernica Rady 91/629/EHS z 19. novembra 1991, ktorou sa stanovujú minimálne normy na ochranu teliat (Ú.V. ES L 340, 11. 12. 1991, s. 28) Čl. 3 a 4
- Smernica Rady 91/630/EHS z 19. novembra 1991, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre ochranu ošípaných (Ú.V. ES L 340, 11. 12. 1991, s. 33) Čl. 3 a 4(1)
- Smernica Rady 98/58/ES z 20. júla 1998 týkajúca sa ochrany zvierat chovaných na hospodárske účely (Ú.V. ES L 221, 8. 8. 1998, s. 23)

Rozčlenenie na prevádzkové súbory :**PS 01 Ustajnenie****PS 02 Kŕmenie a napájanie****PS 03 Odstraňovanie hnoja****PS 01 Ustajnenie**

Celková ustajňovacia kapacita objektu : 238 ks produkčných dojníc

Základom technologického systému v chove hovädzieho dobytku je ustajnenie. Jeho parametre musia byť stanovené tak, aby výkonný biologický materiál pri zabezpečovaní plnohodnotnej výživy dokázal realizovať svoje produkčné schopnosti. Musia byť rešpektované predovšetkým priestorové požiadavky zvierat s ohľadom na ich prirodzené potreby. Okrem toho ustajnenie musí udržiavať zvieratá v čistote bez väčšieho nároku na ručnú prácu.

Ustajnenie bude voľné v dvoch radách podstielaných dvojležiskových boxoch, ktoré sú umiestnené vo dvoch líniiach pozdĺž objektu. Pozdĺžne bude objekt rozdelený stredovým kŕmnym stolom na dve ustajňovacie polovice a členení od obvodového pláštia – pohybová chodba, dvojležiskový box a kŕmisko priamo spojené s kŕmnym stolom. Tak isto je členená druhá polovica objektu. Celkovo bude objekt rozdelený na šesť ustajňovacích kotercov s prístupom ku kŕmnému stolu a priečnymi preháňacími chodbami na prehon dojníc do dojárne. Parametre ležiskových boxov budú nasledovné: dĺžka dvojboxu 5 400 mm, šírka bude u všetkých 1 250 mm s výškou stelivového prahu 250mm a hrudnej dosky 300 mm čo z hľadiska pohybu dojníc a z hľadiska vyhrňania hnoja bude dobré riešenie. Jednotlivé ležiska budú oddelené oceľovou ležiskovou zábranou typu Wisconsin, ktorá zaisťuje voľnosť pohybu ležiacim zvieratám. Je vyvinutá na základe dlhodobého pozorovania prirodzeného správania sa zvierat pri zalíhaní a vstávaní na pasienkoch – v prirodzenom prostredí. Pohybová chodba bude s kŕmiskom prepojená v každom koterci dvoma prechodmi. Tie budú uzatvárateľné zábranami.

PS 02 Kŕmenie a napájanie

Kŕmenie zvierat bude ad libidné. Krmivo sa bude zvieratám podávať na kŕmny stôl, ku ktorému majú zvieratá priamy prístup. Od krmoviska bude stôl oddelený šijovou predsadenou žľabovou zábranou s požľabnicou a v sekcii pre prvôstky budú žľabové samopútačné zábrany. Dojnice majú priamy prístup k žľabu. Ku požľabnici sa krmivo zakladá prejazdom traktora s kŕmnym vozom. Napájanie zvierat bude riešené temperovanými napájacími žľabmi, ktoré budú umiestnené na prechodoch z ležiskovej časti do kŕmiska. Z hľadiska zvierat je potrebné zaistiť, aby pri žľabe bolo stále krmivo. Čo však je v záujme každého chovateľa, aby dojnice boli v kľude a mohli pokojne prijímať krmivo v priebehu celého dňa, podľa svojej potreby.

PS 03 Odstraňovanie hnoja

Odstraňovanie hnoja z pohybových chodieb a krmiska bude pravidelne vykonávané zhrňovacou lopatou, ktorej pohyb bude naprogramovaný podľa stavu chodieb.

Vyhrnutý hnoj bude sústreďovaný na konci objektu do zbernej cirkulačnej jímky, do ktorej prepadne cez rošt. V tejto jímke – kanáli bude hnojovica rozmiešaná miešadlom, aby nedochádzalo ku sedimentácii. Po naplnení kanála sa hnojovica pomocou čerpadla a oceľového potrubia prečerpá do jestvujúceho zásobníka a odvezie na spracovanie ku jestvujúcemu separátoru. Zberná cirkulačná jímka bude vybavená signalizáciou maximálnej a havarijnej hladiny. Separát sa uskladní a použije ako podstielkový materiál do ležiskových boxov a tekutá frakcia sa prečerpáva do uskladňovacích veží. Táto časť linky je jestvujúca.

Množstvo maštalného hnojiva :

Produkcia maštalného hnojiva u dojníc je $55 \text{ kg/ks/deň} \times 238 \times 365 = 4778 \text{ t}$.

Spolu je to za rok 4 778 t exkrementov.

Na dojnicu v nepodstielanom systéme ustajnenia je potrebné $9,06 \text{ m}^3$ skladovacieho priestoru hnojovice na 6 mesiacov. To znamená pri počte 238 ks bude potrebné zaistiť skladovanie pre produkciu $2\,157 \text{ m}^3$ hnojovice. Objem cirkulačnej jímky – kanála na konci maštale je 76 m^3 , čo je zásoba na 11 dní pri danom stave dojníc.

Riešenie vetrania a vykurovania objektu :

Na zaistenie potrebnej klímy pre chov je navrhnuté prirodzené vetranie. Prívod čerstvého vzduchu bude riešený otvorenými bočnými stenami opatrených zvinovacou plachtou. Odvod vzduchu bude riešený hrebeňovými strešnými svetlákmi v hrebeni strechy.

Objekt maštale nebude vykurovaný.

Zabezpečenie prevádzky stavieb po dokončení, starostlivosť o životné prostredie a ochrana zvláštnych záujmov :

Pozemok navrhovanej činnosti sa nachádza v území vyznačenom územným plánom pre výstavbu navrhovaného objektu. Hranice pozemku boli vyznačené geodetom a sú vyznačené oplotením a jestvujúcimi stavbami. Stavba je navrhnutá tak, aby boli dodržané všeobecné zásady ochrany životného prostredia. Zamýšľané druhy činností a ich rozsah neznečisťujú a nepoškodzujú životné prostredie, ich jednotlivých zložiek, organizmy a ekosystémy.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol v jestvujúcom hospodárskom dvore vybudovať nový moderný objekt – kravín K-240 pre živočíšnu výrobu s cieľom zefektívniť výrobu, prispôbiť podmienky chovu zvierat moderným trendom a poznatkom o potrebách jednotlivých kategórii. Navrhovaným riešením dôjde k ekologickému zlepšeniu chovu hospodárskych zvierat. Hodnotené územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Čečejevce, na hranici intravilánu. Pozemok sa nachádza v areáli, ktorý navrhovateľ dlhodobo prevádzkuje. V areáli sú situované hospodárske objekty, ktoré slúžia na živočíšnu výrobu. Plocha na navrhovanú stavbu je spevnená a v súčasnosti slúži na voľné ustajnenie hovädzieho dobytku. V predmetnom území nie je potrebné vynímať pôdu z poľnohospodárskeho prípadne lesného pôdneho fondu.

Areál disponuje cestnými komunikáciami, spevnenými plochami a príslušnou infraštruktúrou, na ktorú sa navrhovaná činnosť môže napojiť. Lokalita výstavby je výhodne dopravné napojená miestnou komunikačnou sieťou.

*Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné **pozitíva**:*

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť je vo vlastníctve navrhovateľa,
- činnosť bude situovaná v existujúcom hospodárskom areáli,
- navrhované dispozičné riešenie stavby vychádza zo zooveterinárnych požiadaviek zvierat a Smerníc EÚ,

- napojenie na jestvujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- prítomnosť jestvujúcich spevnených plôch, bez záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- navrhovaná činnosť je v súlade s ÚP obce Čečejevce,
- navrhovaná činnosť nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zóny z dôvodu charakteru činnosti a dostatočnej vzdialenosti.

Negatívne vplyvy počas výstavby majú lokálny a dočasný charakter a súvisia so vznikom prašnosti a hluku stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Negatívne vplyvy počas prevádzky nevyplývajú, nakoľko nedôjde k navýšeniu počtu dojníc v jestvujúcom hospodárskom dvore intenzívne využívanom na chov hospodárskych zvierat.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú sumu 1 100 000 Eur.

II.11. Dotknutá obec

Čečejevce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o ŽP (úseky ŠS OPaK, OH, OO a ŠVS)

Okresný úrad Košice – okolie, odbor CO a krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice – okolie

Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice – okolie

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Čečejevce

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje územné rozhodnutie o umiestnení stavby, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle stavebného zákona (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov).

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: *Atlas SSR, 1980*), hodnotené územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku Medzevská pahorkatina. Košická kotlina na západe susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi a s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska – Slovenským krasom. Z východu je obklopená Slanskými vrchmi.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality sú morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny reprezentované výrazne negatívnymi morfoštruktúrami – priekopovými prepadlinami. Základným typom eróznou – denudačného reliéfu katastrálneho územia obce je reliéf kotlinových pahorkatín.

Základným morfológicko – morfometrickým typom reliéfu mesta (Tremboš, P., Minár, J., In: *Atlas krajiny SR, 2002*) sú horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny prechádzajúce prevažne do mierne členitých pahorkatín smerom na sever a do nerozčlenených rovín vo všetkých ostatných smeroch.

Územie spadajúce do reliéfu rovín má sklon reliéfu $<1^\circ$. Pahorkatiny v území majú sklon reliéfu $1,1 - 2,5^\circ$ (Zvara, I., Gašpar, A., In: *Atlas krajiny SR, 2002*).

Najnižším bodom územia okresu je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.).

Obec Čečejevce leží v západnej časti Košickej kotliny, cca 23 km JZ od krajského a okresného mesta Košice a cca 6 km východne od mesta Moldava nad Bodvou, v nadmorskej výške 205 m n.m.. Rozloha katastrálneho územia je 2 453 ha. Hodnotené územie sa nachádza v centrálnej časti areálu PDP Čečejevce, ktorý je situovaný v SV časti obce.

Geomorfologické jednotky



III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy, ktoré reprezentujú napr. zlepence, sivé íly s kamennou soľou, sadrovcom a anhydritom, ílovce, siltovce, pieskovce, vápnité ílovce a prachovce, tufy, sivé vápnité íly s polohami pieskov, štrkov, lignitu, tufov a tufitov, štrky, piesky, pestré kaolinické íly s ojedinelými polohami lignitu. Neogénne vulkanity, ktoré vystupujú sporadicky vo východnej časti, reprezentujú pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity Slanských vrchov, konkrétne stratovulkánov Bogoty a Miliča (sarmat - spodný panón).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluviálne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hĺn, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny) (Atlas krajiny SR, 2002). Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5 – 8 m.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., 1989) je predmetné územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín a oblasti vnútrokarpatských nížin (71 – Košická kotlina). Severná časť katastrálneho územia obce, kde sa nachádza aj územie navrhovanej výstavby, spadá do rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT). Južná časť katastrálneho územia spadá do rajónu proluviálnych sedimentov (P) s rozhodujúcim zastúpením štrkovitých zemín.

Geodynamické javy

V severnej časti katastrálneho územia obce Čečejevce sú evidované zosuvné územia (svahové pohyby, ktoré sú stabilizované).

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Schenk, V., Schenková, Z., Kottbauer, P., Guterch, B., Labák, P., In: Atlas krajiny SR, 2002) južná časť okresu Košice – okolie, v ktorej sa nachádza katastrálne územie Čečejevce, patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín, je pre katastrálne územie Čečejevce charakteristické stredné radónové riziko. Vysoké radónové riziko sa v území nepredpokladá.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Jedným z najrozšírenejších a ekonomicky najvýznamnejších typov nerastných surovín v južnej časti okresu Košice – okolie, do ktorého spadá hodnotené územie, sú štrky a štrkopiesky. Významné zásoby štrkopieskov s aktívnou ťažbou sa nachádzajú JV od hodnoteného územia na ložiskách Geča, Seňa - Milhošť a Kechnec. Západne, v širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú výhradné ložiská nerastných surovín – ložisko korekčných sialitických ílov v DP Dvorníky a ložisko vápencov v DP Hostovce a DP Včeláre.

V k.ú. obce Čečejevce sú evidované nebilancované ložiská, kde v minulosti bola realizovaná lokálna ťažba (nebilancované ložisko tehliarskych surovín a štrkopieskov).

V hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych dobývacích priestorov

a chránených ložiskových území. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou predmetnej činnosti.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska katastrálne územie obce Čečejevce patrí do povodia rieky Bodva (4-33-01). Hydrologickú kostru povodia tvorí rieka Bodva, jej pravostranné a ľavostranné prítoky. Z významnejších prítokov priberá z ľavej strany prítok Idu a z pravej strany prítok Drienovec a pred štátnou hranicou prítok Turňa. Riečnu sieť dopĺňa sústava odvodňovacích kanálov.

Podľa údajov SHMÚ priemerné ročné prietoky v roku 2013 v povodí Bodvy sa pohybovali v rozpätí 130 až 161 % dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$. Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 142 až 191 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Bodve a Ide v apríli, na Turni v marci. Ich relatívne hodnoty dosahovali 166 až 266 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku $Q_{ma-3,11/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na Bodve v septembri, na Ide a na Turni v októbri s relatívnymi hodnotami 24 až 68 % $Q_{ma-2,9/1961-2000}$. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na Bodve, Ide a Turni v marci, apríli a dosiahli významnosť 1-2 ročného prietoku vo všetkých vodomerných staniciach v povodí.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v mesiacoch august a september a prietoky dosahovali hodnoty dlhodobých $Q_{330-364d}$. Prietokový režim v povodí ovplyvňuje na toku Ida VN Bukovec. Povodie Bodvy sa hodnotilo v 4 bilančných profiloch. Bilančný stav počas roka 2013 bol v celom povodí aktívny. Celkové odbery vody v povodí mierne klesli z $0,359 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $0,356 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku pokles 0,8 %. Odbery povrchových vôd zaznamenali mierny nárast o 1,2 %. Odbery z podzemných vôd klesli o 2,7 %. Odbery z povrchovej vody pre vodovody klesli o 2,9 % a odbery pre priemysel vzrástli o 18,2 %. Vypúšťanie vzrástlo o 6,4 %. V roku 2013 bolo v povodí Bodvy 20 aktívnych užívateľov povrchových vôd – k patrili VVS a U.S.Steel, a.s. K najvýznamnejším vypúšťaniam v povodí patria VVS, a.s.- Šaca, VVS, a.s. - Moldava nad Bodvou a VVS, a.s. – Medzev.

Hydrologickú os katastrálneho územia obce Čečejevce predstavuje Čečejevský potok, ktorý preteká SJ smerom cez celú obec. V jej úseku ústie – Čečejevce, v dĺžke 7,72 km bola vybudovaná úprava toku za účelom ochrany poľnohospodárskej pôdy a sčasti aj ochrany intravilánu obce. Ďalšími vodnými tokmi katastrálneho územia Čečejevce sú Seleška, Široký kanál a bezmenný pravostranný prítok Čečejevského potoka (miestny názov Zvonárka). Objekt živočíšnej výroby je situovaný vo vzdialenosti cca 200 m od Čečejevského potoka. V bezprostrednej blízkosti navrhovanej výstavby sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologického členenia (*Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002*) posudzované územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu NQ 138 Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy (subrajón SA 10 – kvartér a neogén Košickej roviny). Na hodnotenom území je určujúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť (*Malík, P., Švasta, J., In: Atlas krajiny SR*).

Najvýznamnejšie zásoby podzemnej vody sa nachádzajú v južnej časti okresu Košice – okolie, viažu sa na kvartér Košickej kotliny. Vyskytujú sa tu hlavne fluvialne a proluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. Najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd ($2,00 - 9,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$) v oblasti Košickej kotliny sa nachádzajú v v štrkoch a pieskoch Bodvy, Čečanky a Idy, Hornádu, Torsy, Olšavy a Roňavy.

Vodné plochy

V rámci povodia Bodvy je v okrese Košice – okolie vybudovaných 10 malých vodných nádrží – Šugovské rybníky, Perínske rybníky, Turnianske rybníky a nádrže Jasov, Kanaš-Lánc, Paňovce, Šemša (2 nádrže), Janík a Drienovec s celkovou plochou $2,24 \text{ km}^2$ a s objemom $1,751 \text{ mil. m}^3$. Tieto nádrže majú prevažne rekreačný a rybochovný účel.

V katastrálnom území obce Čečejevce sa nenachádzajú vodné plochy.

Pramene a pramenné oblasti

V rámci monitorovacej siete v správe SHMÚ v hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne minerálne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny sa nachádza v severnej časti okresu Košice – okolie.

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

Vodohospodársky chránené územia

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, katastrálnym územím obce preteká vodohospodársky významných vodných tokov Čečejevský potok. V širšom okolí záujmového územia sa vyskytujú vodohospodársky významné vodné toky Ida a Turňa. Vodárenské vodné toky sa vyskytujú v širšom okolí záujmového územia, sú to vodné toky Bodva a Ida.

Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Katastrálne územie obce Čečejevce je v zmysle uvedeného NV SR zaradená medzi zraniteľné oblasti SR.

V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

III.1.4. Klimatické pomery

Katastrálne územie obce Čečejevce patrí podľa klimatického členenia (*Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002*), do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 19°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3,5 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 8,6°C (*Šťastný, P., Nieplová, E., In: Atlas krajiny SR, 2002*). V tom istom období pozorovania bola priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy 10°C (*Tomlain, J., Hrvol, J., In: Atlas krajiny SR, 2002*).

Priemerný ročný počet letných dní zaznamenaných zo stanice Košice – letisko je 52 a mrazových dní 115. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 220 až 240 (*Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002*).

Zrážky

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-650 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní (*Faško, P., Handžák, Š., Šrámková, N., In: Atlas krajiny SR, 2002*).

Vlhkosť

Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda Z alebo SZ prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský vzduch. Riešené územie patrí do kotliny nízkeho stupňa, kde priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 20 až 45 dní v roku (*Atlas krajiny SR, 2002*).

Veterné pomery

Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Košice – letisko (nachádza sa najbližšie k riešenému územiu) je $2,8 \text{ m.s}^{-1}$, bezvetrie sa vyskytuje v necelých 11 % roka a rýchlosti vetra do 2 m.s^{-1} prevládajú takmer polovicu roka, až 44 % prípadov. Rýchlosti vetra nad 8 m.s^{-1} predstavujú výraznú menšinu prípadov, len 2 %.

III.1.5. Pôda

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu okresu Košice – okolie, podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Výmera druhov pozemkov (ha) k 1.1.2014 v okrese Košice – okolie

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Košice- okolie	75 371	65 357	2 623	6 780	3 329	153 461

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (ha) k 1.1.2014 v okrese Košice – okolie

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Košice - okolie	54 534	0	59	2 758	457	17 563

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR, 2014

Poľnohospodárska pôda predstavuje takmer 90 % celkovej výmery katastra obce Čečejevce. Pôdny fond v katastrálnom území obce je využívaný prevažne ako poľnohospodárska pôda a orná pôda, v malej miere ako trvalý trávny porast.

Prevládajúcim pôdnym typom (Šály, R., Šurina, B., In: *Atlas krajiny SR, 2002*) na katastrálnom území obce Čečejevce sú pseudogleje – pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na katastrálnom území obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Prevažnú časť pôd katastrálneho územia t.j. cca 90 % predstavujú pôdy kategórie BPEJ 5-7, v menšej miere, cca 3 % sú zastúpené pôdy BPEJ 8-9. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 7 % územia katastra.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Riešené územie patrí do provincie vnútrokarpatskej zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku košického (Čepelák, 1980). Druhové zloženie živočíchov je v dôsledku intenzívneho využívania územia sformované do týchto základných typov zoocenóz: zoocenózy polí, zoocenózy vôd a zoocenózy antropogénneho charakteru.

Priamo v hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa. Počet druhov nie je veľký, prevažujú druhy z neďalekých obcí ako je žltouchov domový (*Phoenicurus ochruros*), belorítko obyčajné (*Delichon urbica*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*).

Zoocenóza polí zastúpená v poľnohospodárskej krajine okolia hodnoteného územia je reprezentovaná prevažne hmyzožravcami (napr. krt, piskor), hlodavcami. Vtáky sú reprezentované v druhovej diverzite zodpovedajúcej zalietaniu druhov hniezdiacich na územiach chránených vtáčích území. Na otvorenú plochu s bylinnou vegetáciou sa viažu napr. škovránok poľný, prhlaviar čiernohlavý, strnádka žltá, vrabec poľný, škorec lesklý, vrana popolavá, sokol myšiars a ďalšie.

Na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a

rozmnožovania bolo Vyhláškou MŽP SR č. 22/2008 Z.z. vyhlásené Chránené vtáčie územie Košická kotlina – nachádza sa južne od zastavaného územia obce Čečejevce.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí okres Nová Zámky do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupannonicum) okresu Košická kotlina.

Potenciálna vegetácia

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002) by pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili predovšetkým nízinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy (Cr), menej nátržníkové dubové lesy (Ou) a jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U), (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Pre celé hodnotené územie a jeho okolie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom. Podstatná časť zalesneného územia bola premenená na poľnohospodársku pôdu a časť bola využitá na zástavbu. Z pôvodných lesov boli zachované enklávy dubovo-hrabových lesov, ktoré sa zachovali v oblasti Bodvianskej pahorkatiny. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy, kde sa pestuje pšenica ozimná, repka ozimná, sója, jačmeň jarný, kukurica a lucerna. V menšej miere sú na ornej pôde zastúpené travy. Burinná vegetácia je zastúpená na rudérálnych a nevyužívaných plochách.

V území navrhovanej výstavby a jeho priamom okolí sa nenachádzajú žiadne lesné porasty ani porasty drevín rastúcich mimo lesa. Hodnotené územie tvoria zastavané plochy.

III.1.7. 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.

Natura 2000

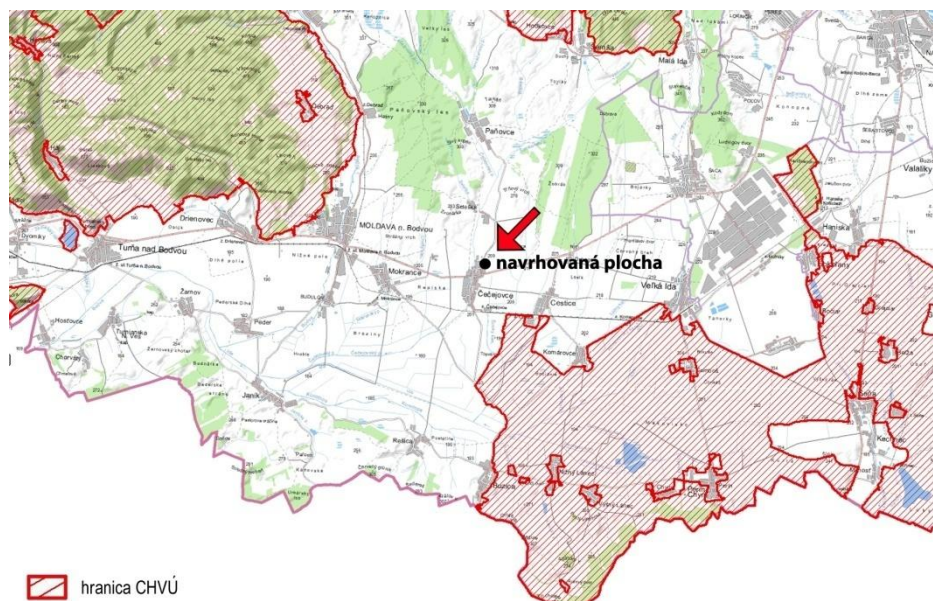
Sústavu Natura 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza CHVU009 Košická kotlina, ktorého SZ hranica sa nachádza vo vzdialenosti približne 2 km JV od hodnoteného územia PDP Čečejevce. Západne sa nachádza CHVU027 Slovenský kras, jeho východná hranica je situovaná takmer 5 km Z od hodnoteného územia. Takmer 8 km S od hodnoteného územia sa nachádza CHVU036 Volovské vrchy.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je v kolízii so žiadnym chráneným vtáčím územím, takéto sa v jeho blízkosti ani nenachádza.

Chránené vtáčie územie



Územia európskeho významu

Podľa evidencie ŠOP SR, v okrese Košice – okolie sa nachádza 6 území európskeho významu: SKUEV0326 Strahuľka (výmera 1195,04 ha), SKUEV0327 Milič (výmera 5114,45 ha), SKUEV0328 Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), SKUEV0349 Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha), SKUEV0356 Horný vrch (výmera 5861,39 ha) a SKUEV0737 Palanta (výmera 758,26 ha), v ktorých predmetom ochrany sú biotopy a druhy fauny. Najbližšie k riešenému územiu, cca 15 km Z sa nachádza východná hranica SKUEV0356 Horný vrch. Do k.ú. obce Čečejevce nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Mokrade

Jedinou **medzinárodne významnou mokraďou** v okrese Košice – okolie sú Chymské rybníky – Ramsarská lokalita nachádzajúca sa v k.ú. Perín – Chym.

Jedinou **národne významnou mokraďou** okresu je Štrkovisko pri Kechneci (plocha 28 ha), ktorá sa nachádza cca 18 km juhovýchodne od hodnoteného územia.

V okrese Košice – okolie je evidovaných 8 **regionálne významných mokradí**. Najbližšie k hodnotenému územiu, Z vo vzdialenosti cca 5 km, sa nachádza regionálne významná mokraď Močiar pod urbárskym lesom, k.ú. Drienovec (rozloha 92 000 m²).

Z 25 **mokradí lokálneho významu** evidovaných v okrese, sa v k.ú. Čečejevce nachádza Mokrad' pod Mokranským lesom s rozlohou 1 500 m². Mokrad' nezasahuje do riešeného územia.

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 toho jeden v k.ú. Čečejevce.

Chránený strom Vrba biela v Čečejevciach (*Salix alba L.*), evid. č. S 354, sa nachádza v ohradenom areáli objektu telocvične. Obvod kmeňa je 460 cm, výška 19 m, priemer koruny 17 m. Vek stromu je 100 rokov. Dôvodom ochrany je vedecko-výskumný, náučný a kultúrno-výchovný význam. Ochranné pásmo CHS - 2. stupeň ochrany.

Chránené územia národnej siete

Veľkoplošným chráneným územím širšieho okolia dotknutého územia je NP Slovenský kras s rozlohou 34 611 ha, z toho do okresu Košice – okolie zasahuje 8 007 ha. Z 25 maloplošných chránených území evidovaných v okrese, najbližšie k riešenému územiu sa nachádzajú: Palanta, Perínske rybníky, Turniansky hradný vrch a Jasovské dubiny.

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. Chránený strom, vrbá biela, sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od územia navrhovanej činnosti. 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.

III.2. 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 prídومovými záhradami. Dominantným prvkom v krajine je zastavané územie obce, poľnohospodársky areál a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastrálneho územia obce Čečejevce tvorí prevažne poľnohospodárska pôda cca 90 %, z toho orná pôda 88 % a zvyšný podiel tvoria vinice, ovocné sady, záhrady a TTP. Nepoľnohospodárske pôdy predstavujú plochu cca 10 %, z toho sú zastavané plochy 6 %, ostatné plochy 1 %, lesy 1 % a vodné plochy 2 %.

Z hľadiska ekologickej stability cca 1 % katastrálneho územia obce Čečejevce predstavuje priestor ekologicky stabilný až stredne stabilný a 99 % územia predstavuje priestor ekologicky nestabilný.

Významným prírodným líniovým prvkom katastrálneho územia obce je Čečenský potok pretekajúci SJ smerom stredom obce.

Technickými líniovými prvkami katastrálneho územia obce sú cesty I. a III. triedy, železničná trať, trasy elektrovodov a produktovody vedené pod zemským povrchom.

Dôležitými technickými prvkami v území sú fotovoltická elektrárňa a letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve. V širšom okolí, JV smerom, je medzinárodné letisko Košice.

Novo navrhovaný objekt živočíšnej výroby nebude mať prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti presahujúce susediace existujúce objekty, výškové hladiny sa nebudú meniť. Nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania, najmä od sídla.

Územný systém ekologickej stability

Podľa RÚSES okresu Košice – okolie (SAŽP, 2007), v okolí hodnoteného územia boli identifikované prvky regionálneho aj lokálneho územného systému:

Biocentrá

- 1) v širšom okolí, JV sa nachádza významné nadregionálne BC Perín – Chym
- 2) severne sa nachádza regionálne BC Paňovský les a regionálne BC Pri živánskej ceste
- 3/ JZ je to regionálne BC Sútok Idanského potoka a JV Sútok Idy a Perínskeho kanála

Biokoridory

Hranica MR – Abovská pahorkatina – Ružový dvor je nadregionálny BK širšieho okolia. Biokoridor spája nadregionálne BC Perín – Chym s nadregionálnym BC Hrhovské rybníky a Dolný vrch v okrese Rožňava

Na území okresu sa nachádza 63 genofondových plôch, z ktorých najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné:

- Depresia pri Čečejevciach - k. ú. Čečejevce, rozloha 5,65 ha
- Seleška - k. ú. Čečejevce
- Vodná plocha so zamokrenou lúkou pod HD Mokrance - k. ú. Mokrance, rozloha 0,68 ha
- Budulov vodná plocha na okraji obce s topoľovým porastom - k. ú. Mokrance (0,41 ha)
- Depresia Mokrance - k. ú. Mokrance, rozloha 5,61 ha
- Zamokrený sútok pri Cesticiach - k. ú. Cestice, rozloha 2,42 ha
- Rybník a zamokrené porasty Carex nad Paňovcami - k. ú. Paňovce, rozloha 5,23 ha
- Depresia pri Paňovskom lese - k. ú. Mokrance, rozloha 11,76 ha.

V okolí navrhovanej činnosti boli vyčlenené ekologicky významné segmenty, z ktorých najbližšie ku katastrálnemu územiu Čečejevce sa nachádzajú:

- KP Potok Čečanka, k.ú. Čečejevce, rozloha 13,77 ha
- KP Žobrák – Dúbrava, k.ú. Čečejevce, Šemša, Paňovce, rozloha 1070,36 ha
- Paňovský les – k. ú. Paňovce, Čečejevce, Moldava, Jasov, rozloha 1342,82 ha

Na hodnotenom území sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1317, kde sa uvádza pod menom "CECH", avšak história obce siaha do staršieho obdobia. Z kamenných nástrojov objavených pri archeologických výskumoch sa dá usúdiť, že už v staršej dobe kamennej tu žil človek. Odkryté základy starovekých neolitických osád dokazujú existenciu početných osád už v dobe kamennej. Prvým známym majiteľom obce bola rodina Perényiovcov (záznamy z r. 1402). Neskôr sa ako majitelia obce uvádzajú aj rodiny Péderiovcov a Szirmayovcov.

Podľa záznamov z roku 1427 bol vtedajší počet obyvateľov obce 350. Z obavy pred tureckými nájazdmi sa takmer úplne vyľudnila a v roku 1715 tu bývali iba 4 rodiny. Po ústupe Turkov vtedajší majiteľ obce Szirmay ju nechal osídliť maďarskými rodinami. Následne na to prichádzajú slovenskí, poľskí a rusínski osadníci. V roku 1826 mala obec 1029 obyvateľov, z ktorých prevažná časť sa venovala poľnohospodárstvu. V roku 1831 bolo okolie postihnuté cholerou. Po I. sv. vojne sa značná časť obyvateľstva vysťahovala do Ameriky a Kanady.

Obec už v 18. storočí disponovala vlastnou pečaťou. V roku 1856 v obci už fungoval samostatný poštový úrad. Zriadením notárskeho úradu v rokoch 1867-68 a obvodného matričného úradu v roku 1895 obec nadobúda na svojom význame ako stredisková obec. Odovzdaním železničnej trate Košice - Turňa nad Bodvou do prevádzky v roku 1890 jej význam ďalej narastá. Školské vyučovanie v obci začalo v r. 1799 až 1801.

Seleška, ktorá je časťou obce Čečejevce, tiež často menila svojich majiteľov. Osada tvorila celistvý statok až do predaja pozemkov vo vlastníctve Krajbicha po I. svetovej vojne. Súčasný obyvateľstvo Selešky a ich predkovia sa tu usadili okolo roku 1920.

V súčasnosti, podľa údajov ŠÚ SR, k 31.12.2014 má obec Čečejevce spolu 2 105 obyvateľov, z toho 1 049 mužov a 1 056 žien. Hustotu obyvateľstva je 85,48 obyvateľov/km², výmera územia je 2 453 ha. Živonarodených bolo spolu 16 obyvateľov, počet zomretých spolu bol 10. Počet sobášov bol 8, počet rozvodov 7.

Podľa SODB v r. 2011 v obci žije celkom 2 048 obyvateľov, z toho 1 013 mužov a 1 035 žien. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 1 516 a v poproduktívnom veku 208. Priemerný vek obyvateľov je 37,83 roka. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 1 019, z toho muži 570 a ženy 449. Podľa národnosti žije v obci 1 395 obyvateľov slovenskej národnosti, 507 maďarskej, 6 rómskej, 1 rusínskej, 2 ukrajinskej, 8 českej, 1 poľskej, 1 ruskej a 127 nezistenej národnosti. Náboženské vyznanie obyvateľstva obce je nasledovné: rímskokatolícka 1 598, gréckokatolícka 29, pravoslávna 2, evanjelická cirkev augsburského vyznania 10, reformovaná kresťanská cirkev 136, evanjelická cirkev metodistická 2, apoštolská cirkev 10 a cirkev adventistov siedmeho dňa 4. Bez vyznania je 101 obyvateľov, iné vyznanie majú 2 obyvatelia a nezistených bolo 154.

Podľa druhu zástavby je v obci Čečejevce bývanie realizované v rodinných domoch samostatne stojacich a v nízkopodlažných bytových domoch.

Infraštruktúru obce tvoria predajne potravín, kvetinárstva, pohostinské odbytové strediská. Obyvatelia obce majú k dispozícii bistro, kaviareň a cukráreň. Zeleninu a ovocie ponúkajú obyvatelia obce formou „predaja z dvora“.

Verejná administratíva a správa je zastúpená Obecným úradom sídliačim v objekte spoločne s kultúrnym domom, poštou a zdravotným strediskom. Ostatné zariadenia obce tvoria: poštová pobočka, požiarna zbrojnica, rímskokatolícky a reformovaný kostol, dva cintoríny s domami smútku.

V obci je poskytované vzdelávanie v predškolskom zariadení (dvojtriedna materská škola) a v základnej škole, ktorú navštevujú aj deti zo spádových obcí. Za vyšším vzdelaním dochádzajú deti do krajského mesta Košice a ďalších miest SR.

Zdravotnícku starostlivosť pre obyvateľov obcí Čečejevce, Paňovce a Cestice poskytuje praktický lekár pre dospelých, praktický lekár pre deti a dorast a zubný lekár. V obci sa nachádza lekáreň. Najbližšie zariadenia poskytujúce nemocničnú starostlivosť, sa nachádzajú v Šaci (Nemocnica Košice Šaca a.s. 1. súkromná nemocnica) a v Košiciach.

Kultúrne a spoločenské vyžitie obyvateľov obce zabezpečuje niekoľko objektov, ako napr.: kultúrny dom, knižnica, spoločenské centrum, kultúrnospoločenské zariadenie OÚ s krytým javiskom. V obci pôsobí niekoľko kultúrno-spoločenských združení, cirkevných a záujmových organizácií, ako napr.: Csemadok, Poľovnícke združenie „Repiská“, Roma-Corporation, Rímskokatolícka cirkev, farnosť Čečejevce, Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku-reformovaný cirkevný zbor Čečejevce, Dobrovoľný hasičský zbor Čečejevce, Klub mamičiek a detičiek „Plamienok“, Klub mladých obce Čečejevce, Klub dôchodcov. Obec organizuje rôzne podujatia, ako napr.: Dni obce Čečejevce, Čečejevské kultúrne leto a iné.

Plochy športu sú v obci zastúpené futbalovým ihriskom, ihriskom a telocvičňou v areáli základnej školy a malým ihriskom na Agátovej ulici. Plocha amatérsky upraveného ihriska sa nachádza v miestnej časti „Seleška“. V obci pôsobí Telovýchovná jednota „Družstevník“, Fit- klub „Ray“ a Fit- klub „Samson“ (kulturstika).

V obci sa nenachádzajú záhradkárska lokalita „Sivé jazero“.

Priemysel

Priemyselná základňa okresu je rozložená v JZ a J časti. Najvýznamnejším hospodárskym strediskom sú Moldava nad Bodvou a Turňa nad Bodvou. V Moldave nad Bodvou sú zastúpené prevádzky zaoberajúce sa autoopravárstvom, výrobou nákladných automobilových návesov, prívesov a statických oceľových konštrukcií, poľnohospodárskou činnosťou a spracovaním dreva – stolárskou výrobou. V Turni nad Bodvou je lokalizovaný závod zaoberajúci sa produkciou širokého sortimentu portlandských, troskoportlandských, a vysokopečných cementov – cementáreň VSH a.s., Turňa nad Bodvou. Pri obci Včeláre sa nachádza najväčší lom vápenca v okrese, prevádzkovaný spoločnosťou Carmeuse Slovakia, s.r.o.. Ďalšie závody priemyslu stavebných látok (ťažba štrkov a štrkopieskov) sú situované v Geči a Čani. V tejto časti okresu sa nachádzajú aj priemyselné parky Kechnec a Veľká Ida.

V južnej časti obce Čečejevce, pri železnici, sú sústredené prevádzky výrobného charakteru: TAJBA, a. s. (sklady poľnohospodárskych produktov) a ABRISO SK, s.r.o. (výroba polyetylénových vlákien). Severovýchodne od obce Čečejevce, v okrese Košice II je situovaný významný priemyselný komplex spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o..

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodársku výrobu v obci reprezentuje spoločnosť PDP Čečejevce, ktoré vzniklo v roku 1994 ako nástupnícka organizácia po PD Čečejevce. Spoločnosť sa zaoberá rastlinnou výrobou a živočíšnou výrobou (chovom hovädzieho dobytku holsteinského plemena a dojníc, chovom mladého dobytku a vysokoteľných jalovíc). Rastlinná výroba sa v súčasnosti vykonáva na 1 820 ha poľnohospodárskej pôdy, na ktorej sa pestujú plodiny v zložení: pšenica ozimná, repka ozimná, sója, jačmeň jarný, kukurica, lucerna. PDP Čečejevce tiež vykonáva údržbu a opravu mechanizačných zariadení, disponuje skladmi a obsluhnými prevádzkami. Spracovanie odpadu z chovu dobytku (hnoj, hnojovica) rieši v susediacej bioplynovej stanici.

Poľnohospodársky dvor v miestnej časti „Seleška“ vlastní spoločnosť MINERAL AGRO, s.r.o., avšak ho v súčasnosti nevyužíva.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. Steel Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Stanice VVN – nadradená sústava

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Lemešany	400/220	500
		220/110/10,5	3x66,6
	ES Moldava	400/110	330+1x250

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava v okrese Košice – okolie

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Haniska	110/22	3x25
	Ropovod Budulov	110/22/6,3	2x40
	ŽRS Ruskov	110/22	2x12,5

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Prenos elektrickej energie sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy. Strednou a južnou časťou katastrálneho územia obce prechádzajú vzdušné elektrické vedenia VVN 400 kV, 110kV a VN 22kV. Vo východnej časti katastra je umiestnená fotovoltická elektrárňa.

Areál PDP je napojený na rozvody elektrickej energie.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice-okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu, prechádza južnou časťou katastrálneho územia obce Čečejevce.

Obec Čečejevce je plynofikovaná.

Zásobovanie vodou a kanalizáciaZásobovanie vodou

Okres Košice – okolie zásobuje pitnou vodou VVS,a.s., ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov.

Najvyššia zásobovanosť obyvateľov z verejného vodovodu v rámci kraja je v okrese Košice I – IV, najnižšia dlhodobá v okrese Košice – okolie.

Obec Čečejevce, okrem miestnej časti Seleška, je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom vybudovaného rozvodu verejného vodovodu obce, ktorý sa napája na košický skupinový vodovod.

Novo navrhovaný objekt živočíšnej výroby bude napojený na existujúci areálový vodovod. Vodovodná prípojka pitnej vody do objektu je navrhnutá z DN100.

Kanalizácia

Okres Košice – okolie je okresom s najnižšou napojenosťou obyvateľov na verejnú kanalizáciu v rámci Košického kraja. Stav odkanalizovania v okrese Košice – okolie je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Okres	Predmet	2002	2005	2007
Košice - okolie	Počet obyvateľov celkom	107 847	110 595	111 343
	Počet napojených obyvateľov	20 766	21 188	23 698
	% napojenosti	19,26	19,16	21,28
	Počet napojených na VK s ČOV	19 722	20 898	23 231
	% napojených obyv. na VK s ČOV	18,27	18,90	20,86

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Obec Čečejevce nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Splaškové odpadové vody z nehnuteľností sú odvedené do žump a suchých záchodov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, resp. sú v zlom technickom stave, dôsledkom čoho dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v areáli PDP Čečejevce sú odvádzané do existujúcej žumpy. V novo navrhovanom objekte živočíšnej výroby nebudú vznikať splaškové

odpadové vody. Zamestnanci budú používať existujúce sociálne zariadenia PDP. Vody povrchového odtoku sú odvádzané dažďovou kanalizáciou do Čečejevského potoka.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec Čečejevce 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:

- 1) Hlavná európska cesta E50 (I/68): štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR.
- 2) Doplnková európska cesta E 571 (I/50): Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, sú na území okresu zaradené úseky ciest európskej siete: E50: Prešov – Košice, vybudovaná diaľnica D1; E71: Košice – Kechec – štátna hranica SR/MR a koridor cesty I/68.

Obec Čečejevce je prejazdná obec. Jej severnou časťou v smere východ – západ prechádza cesta I. triedy č. I/50 (E 571), na ktorú sa v zastavanom území obce napájajú dve cesty III. triedy – cesta č. 050182 vedúca do Paňoviec a cesta č. 050180 vedúca do južnej časti obce, kde sa napája na cestu III triedy č. 050179 vedúcu z Mokraniec do Buzice.

Areál PDP Čečejevce je situovaný mimo zastavaného územia obce. Areál je na cestu I/50 vedúcu v smere Rožňava – Košice dopravne priamo napojený existujúcou miestnou prístupovou komunikáciou (Paňovská ulica). Prístup k novo navrhovanému objektu živočíšnej výroby bude zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Železničná doprava

Južnou časťou územia okresu Košice – okolie vedie železničný ťah Košice – Rožňava - Zvolen – Bratislava (trať č. 160), využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trasa železničného ťahu sa dotýka južnej časti zastavaného územia obce Čečejevce.

V obci Čečejevce sa nachádza zastávka vlakov osobnej dopravy.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 6 km južne od Košíc. Od obce Čečejevce je vzdialené cca 15 km. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu.

Jedno z 8 letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, evidovaných v okrese Košice – okolie, sa nachádza v obci Čečejevce – Seleška.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do krajského sídla Košice zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice a železničná osobná doprava.

Rekreácia a cestovný ruch

Okres Košice – okolie charakterizujú dobré podmienky pre vidiecky cestovný ruch a agroturistiku, pobyt v lesnom prostredí, cykloturistiku, zimné športy ako aj letnú turistiku a pobyt pri vode. Obec Čečejevce má vzhľadom na svoju polohu, kultúrno-historické danosti, prírodné danosti v miestnej časti „Seleška“, ako aj blízkosť NP Slovenský kras, vhodné predpoklady na koncotýždňovú prímestskú rekreáciu obyvateľov mesta Košice, príp. aj pobytovú rekreáciu.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje aj neďaleké krajské mesto Košice, ktorého historické jadro je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (svojou rozlohou 85 ha najväčšia na Slovensku).

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.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Na k.ú. obce Čečejovce sa podľa evidencie Pamiatkového úradu SR – Registra nehnuteľných kultúrnych pamiatok, nachádzajú nasledovné kultúrohistorické pamiatky:

- **kaštieľ** z druhej polovice 18. storočia (číslo ÚZPF 4651/1)
- **reformovaný kostol**, ktorý vznikol v r. 1290 – 1300 (číslo ÚZPF 417/1)

Podľa evidencie archívu Archeologického ústavu SAV Nitra (uvedené v ÚPD obce) sa na katastrálnom území obce Čečejovce nachádzajú nasledujúce archeologické lokality:

1. Balász (stopy osídlenia z mladšej doby kamennej)
2. Dlhý breh – Gemerské (osada z mladšej doby kamennej, výrobná osada z doby halštatskej - stopy ťažby a spracovania železnej rudy)
3. Harangó (Zvonárka) (stopy osídlenia v mladšej dobe kamennej a vo včasnom až vrcholnom stredoveku)
4. Nad kotlinou (osídlenie z mladšej doby kamennej)
5. Pieskovňa (osada z mladšej doby rímskej)
6. Rigó (stopy po osídlení z mladšej doby kamennej)
7. Široká hora (kamenné nástroje zo staršej doby kamennej)
8. Štrkovisko (zvyšky osídlenia z včasného stredoveku)
9. Urbanova Seleška (osídlenie zo stredného úseku mladšej doby kamennej)
10. Vinohrady (stopy osídlenia z doby halštatskej)
11. na ľavej strane železničnej trate z Čečejoviec do Cestíc (kamenné nástroje zo staršej doby kamennej)
12. na východ od kóty 213,5 (pri potoku sa našla jama so železovinou)
13. východne od kóty 212 (stopy osídlenia v mladšej dobe kamennej).

Priamo v hodnotenom území, ani v jeho najbližšom okolí nie sú evidované archeologické ani paleontologické náleziská.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. V dotknutom území, vzhľadom na rovinný charakter územia, sú rozptylové podmienky dobré, ale dôsledkom veternosti dochádza k prenosu znečistenia na väčšie vzdialenosti. Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia ovplyvňuje predovšetkým činnosť veľkých priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Emisie

V južnej časti okresu Košice – okolie je evidovaných niekoľko veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ako napr. V.S.H., a.s., Turňa nad Bodvou, Slovenské magnezitové závody a.s., závod Bočiar HOLCIM (Slovensko) a.s., Geča, Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Včeláre. Emisná situácia južnej časti okresu Košice – okolie je ovplyvňovaná aj produkciou emisií z veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia susediacich okresov Košického kraja, predovšetkým okresu Košice II a IV. Najvýraznejší podiel na znečisťovaní ovzdušia má U. S. Steel Košice, s.r.o., okres Košice II (spoločnosť je jednou z najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO v rámci SR) a Tepláreň Košice, a.s., okres Košice IV.

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa v okrese Košice – okolie, ktoré patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR v jednotlivých ukazovateľoch v roku 2013 (NEIS – veľké a stredné zdroje) je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Najvýznamnejší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Košice – okolie, ich emisie a podiel na celkových emisiách znečisťujúcich látok (NEIS – veľké a stredné zdroje) za rok 2013

Poradie	Prevádzkovateľ	Okres	Podiel na znečisťovaní (%)
TZL			
12.	Carmeuse Slovakia, s.r.o. - Včeláre	Košice - okolie	1,01
SO₂			
	-		
NO_x			
11.	Holcim (Slovensko) a.s. - Turňa nad Bodvou	Košice - okolie	1,91
16.	Carmeuse Slovakia, s.r.o. - Včeláre	Košice - okolie	1,45
CO			
19.	Slovenské magnezitové závody a.s. - Bočiar 278,30 0,21	Košice - okolie	0,21

Zdroj: SHMÚ

Vývoj produkcie emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice – okolie v rokoch 2009 – 2013 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Rok	Emisie [t/rok]			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2009	886	128	1 212	1 164
2010	886	114	845	1 100
2011	927	109	1 155	1 150
2012	894	117	777	1 222
2013	903	121	850	1 297

Zdroj: SHMÚ

V nasledovnej tabuľke je uvedená produkcia emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice – okolie v porovnaní s produkciou emisií okresov Košice I - IV a SR v roku 2013 podľa evidencie SHMÚ.

okres/SR	Produkcia emisií			
	rok 2013			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Košice I – IV	3 467	8 837	8 538	100 635
Košice – okolie	903	121	850	1 297
SR	36 021	52 760	38 410	173 819

Zdroj: SHMÚ

Z výsledkov produkcie emisií je zjavné, že okres Košice – okolie v porovnaní s okresom Košice I – IV je priemyselne menej zaťaženým okresom.

V nasledovnej tabuľke je uvedené poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Košického kraja podľa množstva emisií za rok 2013 (NEIS – veľké a stredné zdroje*) – znečisťovatelia sú uvedení v rámci okresov Košice – okolie a Košice I-IV.

Poradové č.	Prevádzkovateľ/zdroj	Okres
TZL		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
3.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Košice	Košice II
5.	Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.	Košice – okolie
6.	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
9.	Holcim (Slovensko) a.s.	Košice – okolie
10.	Harsco Metals Slovensko, s.r.o. Košice	Košice II
SO₂		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
5.	Slovenské magnezitové závody, a.s.,	Košice II
7.	Bioplyn Rozhanovce, s.r.o.	Košice – okolie
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II

9.	Holcim (Slovensko) a.s.	Košice – okolie
NO_x		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
4.	HOLCIM (Slovensko) a.s. Geča	Košice – okolie
5.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	Košická energetická spoločnosť, a.s	Košice IV
CO		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
4.	Slovenské magnezitové závody, a.s.	Košice II
5.	Košická energetická spoločnosť, a.s.	Košice IV
8.	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II
10.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV

Zdroj: SHMÚ

Na celkovom znečisťovaní ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. Na území Košického kraja sa v rámci NMSKO v roku 2013 vykonávalo meranie znečistenia na monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ:

Aglomerácia Košice: stanica Košice – Štefánikova
stanica Košice – Amurská
stanica Košice – Ďumbierska

Zóna Košický kraj: stanica Krompachy
stanica Strážske
stanica Veľká Ida – Letná

Stanica vo Veľkej Ide je umiestnená na JV okraji obce v blízkosti areálu U.S. Steel Košice na otvorenom priestranstve. V okolí sa nachádzajú rodinné domy, železničná stanica a nie celkom zatravnená halda strusky z vysokých pecí a oceliareň).

Imisná situácia v riešenom území je sledovaná aj prostredníctvom dvoch monitorovacích staníc vo vlastníctve U.S. Steel Košice, s.r.o., umiestnených v okrese Košice II (stanica Košice – Poľov) a v okrese Košice – okolie (stanica Veľká Ida). Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO₂, SO₂, ozón a prach PM₁₀.

Podľa výsledkov meraní NMSKO v zóne Košický kraj bola prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ na staniciach Veľká Ida – Letná a Krompachy-SNP. Na monitorovacej stanici Veľká Ida – Letná dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM₁₀ na ochranu zdravia 79, čo je najväčšia hodnota na Slovensku. Oproti roku 2012 sa hodnota takmer nezmenila (77). Na stanici Veľká Ida priemerná ročná koncentrácia benzo(a)pyrénu (BaP) prekročila cieľovú hodnotu, ktorú treba dosiahnuť 31.12.2012. Ostatné ZL neprekročili ani limitné ani cieľové hodnoty.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ťažkými kovmi (As, Cd, Ni a Pb) podľa cieľových a limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí za rok 2013 nie sú k dispozícii kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2013

Zóna	Ochrana zdravia										VHP	
	Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM ₂₅	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
	Doba spriemerovania	1 h.	24 h.	1 h.	1 r.	24h.	1r	1 .rok	8 h.	1 r.	3 h.	3 h.
	Limitná hodnota (µg.m ⁻³) (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	25	10000	5	500	400
Košický kraj	Veľká Ida, Letná					79	40	25	2281			

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2013

Poznámka: Znečisťujúce látky, ktoré prekročili limitnú hodnotu sú zvýraznené hrubým písmom

Označenie výťažnosti: (zelená) > 90 %

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia BaP podľa cieľovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí za rok 2013.

AGLOMERÁCIA/zóna	Znečisťujúca látka	BaP
	Cieľová hodnota ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	1,0
	Horná medza na hodnotenie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	0,6
	Dolná medza na hodnotenie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	0,4
Slovensko	Veľká Ida, Letná	5,3

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2015

Na základe výsledkov hodnotenia roku 2012, v súlade s §9 ods.3 zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhol na rok 2013 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Oblasti riadenia kvality ovzdušia v AGLOMERÁCII Košický kraj

Aglomerácia/zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km^2)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2013)
Košice/Košický kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP	302	245 422

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2015

^LPM₁₀ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50 % účinnosťou

^LPM_{2,5} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 μm s 50 % účinnosťou

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových 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, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia Bodvy, ktoré patrí k najmenším povodiám na území SR. Povodie nie je intenzívne antropogénne ovplyvnené, nachádza sa tu len jedno sídlo s viac ako 10 000 obyvateľmi - Moldava nad Bodvou. Prítoky v hornej časti povodia patria medzi vodárenské toky.

Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch čiastkového povodia Bodvy bolo v roku 2013 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 5 miestach odberu:

- na toku Bodva, nad Medzevom, rkm 36,4
- na toku Bodva, pod Budulovom, rkm 13,3
- na toku Bodva, Host'ovce (Hídvégardó), rkm 0
- na toku Turňa, ústie, rkm 2,2
- na toku Ida, ústie, rkm 1,8

Hodnoty ukazovateľov na monitorovacom mieste *vodného toku Ida* 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:

- A034000D (Ida – ústie) pre N-NO₂, N-NO₃ a N_{organ.}

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

- v časti C (syntetické látky) na monitorovacom mieste:

- A034000D (Ida – ústie) pre CN celkové

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV SR č. 269/2010 Z.z. boli splnené v predmetnom monitorovanom mieste vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), D (ukazovatele rádioaktivity) a E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody).

Vysvetlivky:

CN celk.	kyanidy celkové
N-NO ₃	dusičnanový dusík
N-NO ₂	dusiťanový dusík
N _{organ.}	organický dusík

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád (plocha 934,295 km²) a predkvartérneho útvaru SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád (plocha 1 124,018 km²).

Kvalita podzemných vôd v roku 2013, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovných tabuľkách.

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch podzemnej vody

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organické látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	Cl-, Fe, Fe2+, Mn, NH4+, NO3-, RL	-	%O ₂ , Vodiv_25 pH	-	-	1,1,2,2-tetrachlóretén	Naftalén,	Terbutryn

Zdroj: SHMÚ

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organické látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovodíky	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK2005300P	Fe, Fe2+, Mn	-	%O ₂	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových ani podzemných vôd.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej

kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníckeho kombinátu produkujúceho exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Pôdy dotknutého územia predstavujú relatívne čisté pôdy (nekontaminované pôdy).

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy, avšak poľnohospodárske pôdy k.ú. obce nie sú ohrozované veternou eróziou. Pre poľnohospodársku pôdu katastrálneho územia obce je charakteristická slabá vodná erózia.

III.4.4. 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.

Prehľad produkcie odpadov ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi (t) v okrese Košice – okolie a pre porovnanie aj v Košickom kraji v roku 2013 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Úze mie	Zhodnotenie materiálové	Zhodnotenie energetické	Zhodn. ostatné	Zneškod. skládkovaním	Zneškod. spal. bez en. využ.	Zneškod. ostatné	Iný spôsob nakladania	Spolu
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) spolu								
okres	51 316,67	4 219,48	980,96	20 007,64	0,22	1 374,42	385,58	78 283,07
kraj	380 650,94	70 285,49	37 384,01	951 074,91	4 347,77	59 993,40	11 143,38	1 514 880,38
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória N – nebezpečné odpady								
okres	70,46	0,46	18,88	44,32	0,22	1 361,42	5,97	1 501,96
kraj	10 596,28	137,03	480,34	59 960,94	589,25	22 215,19	4 191,60	98 170,16
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória O – ostatné odpady								
okres	51 246,21	4 219,02	961,98	19 963,32		13,00	379,62	76 781,01
kraj	370 054,66	70 148,46	36 903,57	891 113,97	3 758,52	37 778,21	6 951,78	1 416 710,12
Produkcia komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov) komunálne odpady								
okres	1 019,01	4 108,70	367,91	18 810,08		15,46	300,70	24 620,55
kraj	25 099,34	64 000,49	7 209,67	105 813,37	3 824,84	66,66	374,82	202 563,52

Zdroj: www.enviroportal.sk

Zber a odvoz komunálnych odpadov vznikajúcich na území obce zabezpečuje spoločnosť Fúra s.r.o. Košice. Komunálny odpad je zneškodňovaný skládkovaním. V obci je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). Použitý jedlý potravinársky olej v plastových fľašiach odovzdávajú občania na obecnom úrade. Zber a prepravu objemového odpadu zabezpečuje obec podľa potreby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, najmenej 2 x ročne. Drobný stavebný odpad sa vyváža z obce na základe objednávky, podľa potreby. Zber a odvoz kalov zo žump a septikov je zabezpečovaný podľa potreby objednávkovým systémom. V obci nie je zriadené kompostovisko pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať biologicky rozložiteľné odpady kategórie „O“.

Environmentálne záťaž

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) na katastrálnom území obce Čečejevce, ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaná žiadna pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A), environmentálna záťaž (Register B) ani sanovaná/rekultivovaná lokalita (Register C).

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí 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 zdrojom hluku v obci je cestná doprava, predovšetkým na frekventovanej ceste I. triedy č. 50, prechádzajúcej severnou časťou obce. Menej významným zdrojom hluku vo vzťahu k obytnej zástavbe, je železničná doprava (južný železničný ťah Košice – Zvolen – Bratislava) vedená južným okrajom obce.

Prevádzka navrhovanej činnosti nezvýši hladiny hluku v posudzovanom vonkajšom priestore, nakoľko nedôjde k vzniku novej činnosti, ale k pokračovaniu existujúcej činnosti. Navrhovaná prevádzka je situovaná v existujúcom poľnohospodárskom areáli.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání					
	Zdravotníckí pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	13 495	3 046	453	733	4 935	256
Okres Košice – okolie	211	66	12	12	79	3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Košický kraj	304	273,34	4,35	163	146,51	8,80
Okres Košice – okolie	25	23,25	2,50	25	22,00	7,54

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice – okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Košický kraj	10,7	9,2	1,5	0,9	10,0	6,3
Okres Košice – okolie	13,0	8,6	4,4	8,7	10,1	6,3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice – okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Predmetná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom areáli navrhovateľa na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa, 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. 1247/82,87 na parcelách registra „C“ v k.ú. Čečejevce v súlade s územným plánom obce Čečejevce. Navrhovaná činnosť nepredpokladá trvalý a dočasný záber PPF a LPF, nemá priame nároky na zastavané územie obce.

Zastavaná a spevnená plocha3 664,6 m²

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

Pitná voda

Voda pre potreby prevádzky bude zabezpečená napojením na jestvujúce rozvody v areáli, využívané pri chove hovädzieho dobytku. Potreba vody *pre napájanie* bude zaistená z vnútorného areálového rozvodu vody. Nároky na spotrebu pitnej vody sa nenavýšia, nakoľko vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu zamestnancov.

Výpočet potreby vody – podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.novembra 2006

Čl 7 Výpočet potreby vody pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve

a) pre dobytok s voľným ustajnením

$$238 \text{ kusov} \times 35 \text{ l/kus. deň} = 8\,330 \text{ l/deň}$$

Priemerná potreba vody $Q_p = 8,33 \text{ m}^3/\text{deň}$

Celková maximálna denná potreba vody $Q_d = Q_p \times k_d = 8\,330 \times 1,6 = 13\,328 \text{ l/deň}$

k_h – súčiniteľ hodinovej nerovnosti pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve

Maximálna hodinová potreba $Q_{hod} = Q_d \times k_h = 13\,328 \times 1,8 \times 1/24 = 999,6 \text{ l/deň} = 0,278 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = Q_p \times 365 = 8,33 \times 365 = 3\,040,45 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Požiarna voda

Presná špecifikácia požiarneho systému, jeho umiestnenie a predpokladaná potreba požiarnej vody bude zrejmá v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

✓ Energetické zdroje

➤ POČAS PREVÁDZKY OBJEKTU

Po posúdení jestvujúcich rozvodov a nárokov zabezpečenia prevádzky navrhovanej činnosti sa vybuduje prípojka na jestvujúce rozvody v areáli hospodárskeho dvora. Elektrická energia bude slúžiť pre osvetlenie, ohrev napájačiek, pohon zhrňovacích lopát, miešadla a čerpadla. Miešadlo pôjde denne cca 4 hodiny, t.j. $4 \times 11,5 \text{ kW} = 46 \text{ kWh}$

ročná potreba el. energie pre čerpadlo $46 \text{ kW} \times 365 = 16\,790 \text{ kWh/rok}$

Čerpadlo musí prečerpať za rok 2 157 m³ hnojovice.

Pri výkone 2 500 l/min = 150 m³ hnojovice je v činnosti 15 hodín.

$15 \times 18,5 = 278 \text{ Wh/rok}$

Napäťová sústava – normalizovaná: 3/ PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN-C- S

Inštalovaný príkon : $P_c = 65 \text{ kW}$

Súčasný príkon : $P_p = 39 \text{ kW}$

➤ POČAS VÝSTAVBY

Požadovaný odber staveniskového prúdu (odborný technický odhad), upresní ďalší stupeň projektového riešenia.

Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky sa nepredpokladá dodávka zemného plynu. Počas prevádzky nebude výrobný objekt vykurovaný, vykurovaná je iba jestvujúca administratívno-sociálna budova nachádzajúca sa na hospodárskom dvore Čečejevce.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetný zámer 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 jestvujúcu dopravnú sieť. Nový zámer tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Cestné dopravné napojenie do hospodárskeho dvora je prostredníctvom miestnej komunikácie č. III/050182 vedúcej do Paňoviec. Intenzita dopravy ostane nezmenená oproti súčasnosti.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Navrhovaný zámer neuvažuje s navýšením počtu zamestnancov. Pre obsluhu a kontrolu v maštali je potrebný ošetrovateľ.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri výstavbe zámeru bude areál staveniska 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 počas prevádzky

Znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri chove hospodárskych zvierat je amoniak NH₃. Emisné limity sa neuplatňujú, nakoľko sa jedná o **fugitívne emisie**. Predmetnou výstavbou sa nezvyšuje počet zvierat chovaných na hospodárskom dvore, ale ich pohoda a celkové podmienky ustajnenia. Z hľadiska ochrany ovzdušia je predmetný zdroj stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia tak ako v súčasnosti a tento zdroj je zaradený do kategórie:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12.2 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
d) hovädzí dobytok – dojnice ≥ 200 stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

V posudzovanom území nevznikne nový zdroj znečistenia ovzdušia, jedná sa o jestvujúci zdroj ZO. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny, ktoré sú hlavnou zložkou zápachu, vznikajú z tekutých výkalov pri ustajnení dobytku a pri manipulácii s hnojovicou.

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

IV.2.2. Odpadové vody

Pri navrhovanom zámere nevzniknú nové splaškové odpadové vody. Obsluha zariadenia bude využívať jestvujúce sociálne zariadenia v jestvujúcej administratívnej budove v areáli hospodárskeho dvora. Splaškové vody sú odvádzané do jestvujúcej žumpy. Vody povrchového odtoku budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do Čečejovského potoka tak ako doteraz.

Vyhrnutý hnoj bude sústreďovaný na konci objektu do zbernej cirkulačnej jímky, do ktorej prepadne cez rošt. V tejto jímke – kanáli bude hnojovica rozmiešaná miešadlom, aby nedochádzalo ku sedimentácii. Po naplnení kanála sa hnojovica pomocou čerpadla a oceľového potrubia prečerpá do jestvujúcej nádrže a odvezie na spracovanie ku jestvujúcemu separátoru. Separát sa uskladní a použije ako podstielkový materiál do ležiskových boxov a tekutá frakcia sa prečerpáva do uskladňovacích veží. Táto časť linky je jestvujúca. Nová cirkulačná jímka na hnojovicu bude vybavená snímačom minimálnej a maximálnej hladiny. Existujúca zberná nádrž je vybavená signalizáciou maximálnej hladiny hnojovice. Dezinfekcia maštale bude realizovaná rozprašovaním dezinfekčného roztoku do priestoru maštale.

IV.2.3. Iné odpady

Pri stavebných prácach a prevádzke novej maštale je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri výstavbe navrhovaného zámeru:

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	100,00	O	R5
17 01 07	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	20,00	O	R5, D1
17 02 01	drevo zo stavieb a demolácií	2,00		
17 04 05	železo a oceľ	20,00	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	0,5	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,01	O	R12
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	100,00	O	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09	10,00	O	R5, D1

	01, 17 09 02, 17 09 03			
20 03 01	zmesový komunálny odpad	5,00	O	D10

Jednotlivé druhy, množstvá a materiálová bilancia odpadov počas výstavby budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Čečejevce. 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. Odpadový betón a stavebný odpad z vybúraných spevnených plôch bude rozdrvený u oprávnenej spoločnosti za účelom opätovného využitia betónového recyklátu.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov **počas prevádzky navrhovaného zámeru:**

Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky :

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov	Množstvo t/rok	Odporúčaný spôsob ďalšieho nakladania
15 0 1 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,2	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	0,2	R3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02	D10, D1
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,05	R12
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. Maštalný hnoj a hnojovica nepatria medzi odpady, nakoľko sa jedná o prírodný poľnohospodársky materiál vhodný do susednej bioplynovej stanice na energetické účely a výrobu digestátu.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať legislatívu v odpadovom hospodárstve a plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 19 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov. Presné druhy, množstvá a príslušné dokumenty (havarijný plán, prevádzkový poriadok, evidenčné listy...) podľa platnej legislatívy bude nutné dopracovať na konkrétne podmienky pôvodcu odpadu. Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Táto vyhláška sa vzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie, ktoré sa vyskytujú trvale alebo prerušovane vo vonkajšom prostredí alebo vnútornom prostredí budov v súvislosti s aktivitami ľudí alebo činnosťou zariadení. Na ochranu zdravia pred hlukom sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc.

Ďalej musí byť dodržané NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

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 existujúcej činnosti. Prevádzkou navrhovaného zámeru **nedôjde k zmene hlukovej situácie oproti súčasnosti**.

Celá prevádzka navrhovaného zámeru bude skonštruovaná z hľadiska protihlukových opatrení tak, aby boli splnené požiadavky podľa vyhl. MZSR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Najbližšia obytná zóna od navrhovanej maštale je vo vzdialenosti cca 200 m. V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujeme zaradiť predmetné vonkajšie prostredie v okolí hospodárskeho dvora do II. kategórie, kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku z dopravy (pozemná) platia nasledovné prípustné hodnoty:

pre deň $L_{Aeq12h,p} = 50$ dB

pre večer $L_{Aeq4h,p} = 50$ dB

pre noc $L_{Aeq8h,p} = 45$ dB

Pre hluk z iných zdrojov:

pre deň $L_{Aeq12h,p} = 50$ dB

pre večer $L_{Aeq4h,p} = 50$ dB

pre noc $L_{Aeq8h,p} = 45$ dB

Cestná doprava:

Cestnou dopravou sa zabezpečuje prísun stavebných materiálov potrebných na výstavbu navrhovaného zámeru. Nárast hlukovej záťaže je v tomto prípade negatívny, ale dočasný, po dobu trvania výstavby.

Nárast hluku počas prevádzky z dopravy nepredpokladáme. Maštalný hnoj a hnojovica budú spracovávané v susednej bioplynovej stanici, ktorá sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora.

Vibrácie

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, pri ktorom veličina opisujúca jej polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

Počas stavby sa predpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí pri práci pracovníkov so stavebnými strojmi.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Prevádzka maštale nebude zdrojom rádioaktívneho ani elektromagnetického žiarenia. Pri realizácii ani prevádzke sa nepredpokladá činnosť otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie v zmysle NV SR č. 325/2006 Z.z. Zámer sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií. Nie sú nutné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované pole prekračujúce hodnoty stanovené legislatívou.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik tepla.

Za bežných prevádzkových podmienok by nemalo dochádzať k emisiám pachových látok nad mieru spôsobujúcu obťažovanie obyvateľstva. Počas prevádzky navrhovanej činnosti potencionálnymi zdrojmi zápachu budú najmä ustajňovacie plochy dobytky a samotný maštalný hnoj. Doprava hnojovice nebude realizovaná cez obytnú zónu. Hnojovica bude prečerpávaná do existujúcej zbernej jímky, následne do jestvujúceho separátora, uskladnené v uskladňovacej veži a využívaná v susednej bioplynovej stanici. Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť, ale o modernizáciu a ekologizáciu jestvujúcej činnosti, bez navýšenia počtu dojníc, preto nepredpokladáme narušenie kvality a pohody bývania dotknutých obyvateľov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

K navrhovanej činnosti nie sú známe žiadne časové a vecné súvislosti.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Všetky možné identifikované vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru. Výraznejšie nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa neočakávajú.

V rámci navrhovaného zámeru **sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom areáli v novovybudovanej maštali, bez navýšenia počtu hospodárskych zvierat, v blízkosti kompletnej vybudovanej technickej a dopravnej infraštruktúry, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.**

Priame vplyvy :

Navrhnuté koncepčné, technické a technologické riešenie výstavby maštale zodpovedá súčasnému stavu technického pokroku a nebude sa líšiť od štandardov činnosti podobného typu na území Slovenskej republiky a okolitých štátov EÚ. Je vysoký predpoklad, že všetky zistené výstupy budú spĺňať požadované hygienické limity. Výstavba novej modernej maštale v rámci areálu družstva preto nepredstavuje ohrozenie prostredia z hľadiska kontaminácie alebo iného znehodnocovania prostredia.

Priamy negatívny vplyv prevádzky – znečistenie ovzdušia pachovými látkami ostane **bez významnej zmeny oproti súčasnému stavu**. Tento negatívny vplyv však vo veľkej miere súvisí s intenzitou zápachu, so vzdialenosťou a od rozptylových podmienok. Navrhovaná lokalita je síce v blízkosti obytnej zóny, ale v súlade s územným plánom obce Čečejevce, v jestvujúcom hospodárskom dvore.

Navrhovaným zámerom **nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.**

Vplyv na podzemné a povrchové vody ostane bez významnej zmeny oproti súčasnosti. Navrhovaná činnosť je spojená len s tvorbou vody povrchového odtoku zo spevnených plôch. Tvorba technologickej a splaškovej odpadovej vody je vylúčená. Navrhovaným riešením výstavby maštale so zabezpečenou zbernou jímkou na hnojovicu nepredpokladáme ohrozenie podzemných a povrchových vôd počas bežnej prevádzky.

Scenéria krajiny sa významným spôsobom nezmení, štruktúra krajiny ostane zachovaná. Navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv na geomorfologické pomery územia.**

Nepriame vplyvy predstavuje produkcia odpadov pri výstavbe navrhovanej činnosti, produkcia maštalného hnoja a hnojovice, produkcia vôd povrchového odtoku a spotreba energií.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

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 zámeru „Adaptácia objektov živočíšnej výroby“ sa neočakávajú, nakoľko sa jedná o časovo pomerne nenáročnú stavbu, 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. Administratívna budova družstva je umiestnená v blízkosti obytnej zóny, navrhovaná maštal' bude situovaná približne 200 m vzdušnou čiarou od obytnej zóny obce Čečejevce.

Prevádzkou navrhovaného objektu sa nepredpokladá vznik hlukových hladín obťažujúcich obyvateľstvo. Vzhľadom na charakter činnosti a 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 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. 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. Nepredpokladá sa zvýšenie pachových látok v okolí družstva oproti súčasnosti, nakoľko nedôjde k navýšeniu počtu dojníc a dojnice budú ustajnené v maštali.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a na modernú technológiu ustajnenia, chovu, využitia hnojovice v bioplynovej stanici v areáli družstva, 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 preniesú do technickej realizácii stavby.

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

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch jestvujúceho hospodárskeho družstva, tak nepredpokladáme vplyvy na prírodné prostredie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do horninového prostredia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať **nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.**

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas samotnej výstavby môžeme predpokladať vznik emisií z líniových zdrojov a z plošného zdroja znečisťovania ovzdušia. Líniovými (mobilnými) zdrojmi budú nákladné autá a stavebná technika. Plošným zdrojom bude samotný priestor staveniska. Tieto vplyvy sú dočasné, krátkodobé, kumulatívne a lokálneho charakteru. Ukončením realizačných prác tieto vplyvy zaniknú. V etape výstavby navrhujeme pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo stavby pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti. Stavebný materiál sa navrhuje dopravovať na stavenisko, pokiaľ je možné zaplachtený a uložený v paletách. Skladovanie prašných stavebných materiálov sa odporúča v stavebných silách.

Samotná činnosť – chov hovädzieho dobytku – dojnic je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia podľa vyhl. č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia s projektovaným počtom chovných miest $\geq$ ako 200.

Prevádzka je projektovaná tak, aby nedochádzalo k výraznému znečisťovaniu ovzdušia a aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Vzhľadom k tomu, že v predmetnej časti areálu bol realizovaný voľný otvorený chov dobytku, územie je teda aj v súčasnosti zaťažované znečisťovaním ovzdušia. Navrhovaným zámerom dôjde k pokračovaniu chovu dobytku v novom modernom objekte.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnosti.

Nakoľko nedôjde k navýšeniu intenzity dopravy, tak znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú pod stanovenými limitnými hodnotami.

Vplyv na ovzdušie bude negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Priamy vplyv predmetného zámeru na povrchovú a podzemnú vodu možno vylúčiť.

Činnosť predmetného zámeru je spojená so vznikom vôd z povrchového odtoku. Technologická odpadová voda nevznikne.

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

Počas výstavby

Vplyvy na povrchové a podzemné vody počas výstavby zámeru sa nepredpokladajú. K lokálnemu znečisteniu podzemných vôd môže dôjsť len pri nepredvídateľnom úniku pohonných hmôt a olejov počas havárií stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky

Nový objekt maštale bude napojený na areálový vodovod samostatnou vodovodnou prípojkou. Splaškové vody z jestvujúcej administratívnej budovy budú naďalej odvádzané do jestvujúcej žumpy. Vody povrchového odtoku z maštale budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do Čečejovského potoka.

K možnému havarijnému úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách. Navrhovanými opatreniami minimalizujeme takéto situácie. Hnojovica bude kumulovaná v nepriepustnej nádrži – kanáli so signalizáciou maximálnej hladiny a po naplnení kanála bude pomocou čerpadla prečerpaná do jestvujúcej nádrže, pri ktorej sa nachádza separátor.

Nový zámer neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody oproti súčasnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú vo vybudovanom poľnohospodárskom družstve a vzhľadom na charakter územia výstavby a jeho využívanie nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať

požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa kvalita pôdy oproti súčasnosti nezmení.

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

V súvislosti so zámerom *nepredpokladáme negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky navrhovanej činnosti*. Navrhovaná činnosť sa navrhuje v prostredí, ktoré je pozmenené chovom hospodárskych zvierat.

S novou výsadbou zelene sa v tejto etape uvažuje.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Spôsob využívania krajiny sa nezmení, pribudne nový hospodársky objekt ale celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – hospodársky dvor. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená.

Scenéria krajiny

Najvýznamnejší zásah do scenérie vytvorí nový objekt. Novovybudovaný objekt bude prízemný, takže nebude predstavovať vizuálnu bariéru vo vnímaní extravilánu. Vybudovaním nového objektu maštale môžeme vo všeobecnosti konštatovať o pozitívnom vytvorení nového architektonického prvku v danej lokalite. V súčasnosti družstvo chová hovädzí dobytok, a tak zriadením novej maštale budú pokračovať už jestvujúce vplyvy na životné prostredie.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa vplyv na chránené územia nepredpokladá.

IV.3.8. Iné vplyvy

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

IV.3.9. Vplyvy na urbánny komplex

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

Navrhovaný zámer výstavby objektu maštale je *v súlade s územným plánom obce Čečejevce*. Vzhľadom už na existujúcu prevádzku hospodárskeho dvora Čečejevce *nenastanú po vybudovaní nového objektu žiadne výraznejšie zmeny vo využívaní územia*.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyvy na priemyselnú výrobu nepredpokladáme.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu spočíva predovšetkým v dopravnom zaťažení územia počas výstavby a prevádzky zámeru. Nový objekt bude napojený na jestvujúcu vnútroareálovú dopravu a príľahlú jestvujúcu miestnu komunikáciu.

So zvýšenou dopravou pri výstavbe zámeru sa zvýši aj produkcia plyných a tuhých exhalátov v okolí vnútroareálových komunikácií i spevnených plôch v samotnom areáli.

Zámer nepredpokladá navýšenie dopravy oproti súčasnosti.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Posudzovaná činnosť nemá *vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby*.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti *nemá vplyv na kultúrne hodnoty obce Čečejevce*. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.3.14 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Negatívne vplyvy posudzovanej činnosti pri zabezpečení všetkých navrhovaných technických a organizačných opatrení nebudú vplyvať významnejšie na obyvateľstvo a životné prostredie ako v súčasnosti, z dôvodu pokračovania jestvujúcej činnosti v existujúcom hospodárskom dvore Čečejevce.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Za normálnej prevádzky všetkých častí plánovanej stavby rešpektujúcej bezpečnostné predpisy nedôjde k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné koncentrácie, resp. limity. Z tohto aspektu *sa preto nepredpokladajú ani negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva*.

Z hľadiska *zdravotných rizík* prichádza do úvahy:

- Znečistenie ovzdušia pachovými látkami z chovu dojníc

Jedná sa o jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia. Pozitívnym aspektom bude skutočnosť, že dojnice s voľným otvoreným ustajnením budú situované v novom objekte, ktorý bude spĺňať prísne zooveterinárne a ekologické požiadavky ustajnenia hospodárskych zvierat. Cisterny s hnojovicou nebudú prepravované cez obytnú zónu, ale bude využívaná v bioplynovej stanici v areáli hospodárskeho dvora.

Rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Posudzovanie rizika z hľadiska vystavenia zamestnancov biologickému faktoru vykoná zamestnávateľ na základe dostupných informácií a údajov.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a spoločensky akceptovateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Dotknuté územie sa nachádza v hospodárskom areáli. Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Miesto výstavby nezasahuje do žiadnych navrhovaných alebo vyhlásených lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť dve etapy:

- etapa výstavby
- etapa prevádzky

Medzi negatívne vplyvy počas výstavby bude patriť hlukové zaťaženie z dopravy a stavebných prác, prašnosť a vznik odpadov. Tieto možné vplyvy možno minimalizovať organizačno-technickými, prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami, ktoré sú popísané v jednotlivých kapitolách. Negatívne vplyvy na životné prostredie a najbližšiu obytnú zónu počas výstavby sú negatívne, dočasné s lokálnym charakterom. Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v hospodárskom dvore, v poľnohospodársky zmenenom prostredí už s existujúcimi pozitívnymi a negatívnymi vplyvmi z činnosti hospodárskeho dvora na jednotlivé zložky životného prostredia.

Priame významné negatívne vplyvy prevádzky nevzniknú. Negatívne vplyvy spojené so vznikom pachových látok hodnotíme ako jestvujúce, málo významné a lokálneho charakteru. K priamemu ohrozeniu životného prostredia môže dôjsť len pri nepredvídateľných situáciách a haváriách, pri ktorých by došlo k úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Navrhovanými minimalizačnými opatreniami uvedenými v zámere zabezpečíme čo najvyššiu mieru ochrany podzemných vôd a pôdy.

Z hľadiska vplyvov na hlukové pomery, pôdu, podzemné a povrchové vody, flóru, faunu, štruktúru krajiny a biodiverzitu neočakávame **žiadne zmeny oproti súčasnosti.**

Realizácia zámeru neovplyvní charakter územia z hľadiska funkčného využitia. Počet chovných miest sa nezmení.

Medzi pozitívne vplyvy prevádzky považujeme vplyv na rozvoj obce, na chov hovädzieho dobytku. Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi navrhovanej činnosti, bude vybudovanie modernej maštale, ktorou sa zlepšia ustajňovacie podmienky dobytku a kvalita mlieka, čo zodpovedá súčasným podmienkam nielen z hľadiska životného prostredia tak i z hľadiska požiadaviek na chov dobytku, stanoveného pre naše prevádzky a farmy prevádzkované v rámci EÚ.

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami zminimalizovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny .

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		X		Plánovaný zámer nadviaže na existujúcu činnosť v hospodárskom dvore spol. PD Čečejevce, družstvo. Na krajinu to teda nebude mať žiaden vplyv. Funkčné využitie krajiny sa nezmení.
Flóra a fauna		X		Žiaden výrub stromov a odstránenie zelene či existujúceho prírodného prostredia nie je v pláne.
Doprava		X		Plánovaná činnosť nespôsobí úpravu dopravného plánu v prevádzke. Navrhovaná činnosť bude dopravne dostupná po jestvujúcich vybudovaných dopravných komunikáciách. Navrhovanou činnosťou nedôjde k navýšeniu intenzity cestnej dopravy.
Pôda		X		Pre výstavbu nového zámeru budú potrebné bežné stavebné práce na novej maštali. Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom hospodárskom dvore na spevnených zabezpečených plochách. Nový zámer si nevyžaduje záber PPF.
Kvalita ovzdušia		X		Kvalita ovzdušia v okolí prevádzky a na priľahlých komunikáciách sa nezmení oproti súčasnosti, z dôvodu existencie činnosti v území. Nepredpokladáme významnú zmenu v pachových vnemoch. Tento dopad je existujúci, hodnotíme ho ako málo významný, lokálneho charakteru .

Zdravie obyvateľstva		X		Neočakávame žiaden negatívny dopad oproti súčasnosti z dôvodu charakteru, rozsahu a umiestnenia navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť bude situované cca 200 m od obytnej zóny.
Akustické a vibračné hľadisko		x		Navrhovaná činnosť nie je spojená s navýšením hlukových hladín oproti súčasnosti. Počas prevádzky sa predpokladá pohyb poľnohospodárskych strojov najmä v priestore areálu družstva. Jedná sa o existujúci dopad.
Voda		X		Pri navrhovanej činnosti budú vznikať jedine vody povrchového odtoku. Tieto budú odvádzané do vsaku. Vplyv na vodu ostáva bez zmeny oproti súčasnosti. Únik znečisťujúcich látok je možný len pri nepredvídateľných udalostiach – haváriách.
Produkcia odpadov		X		Nakoľko nedôjde k rozšíreniu jestvujúcej činnosti v hospodárskom dvore, len k modernizácii a ekologizácii činnosti, tak nepredpokladáme významný nárast produkcie odpadov oproti súčasnosti.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

So zreteľom na stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok nie je predpoklad ďalších súvislostí, ktoré môžu vplyvy spôsobiť prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Dodatočné riziká súvisiace s fázou výstavby :

Realizačná fáza prác plánovaných v areáli bude mať za následok dodatočné riziká, najčastejšie dočasného charakteru, ako sú:

- Dopravné riziká v okolí areálu ,
- Riziko znečisťovania (ovzdušie, voda, pôda) súvisiace so špecifickými prácami,
- Riziká súvisiace s interakciami medzi prácami a činnosťou v hospodárskom dvore, ktoré budú v prevádzke.

Investor zavedie všetky opatrenia potrebné na to, aby sa predovšetkým v rámci stavebných úkonov dosiahlo maximálne zníženie dopadov a rizík v stavebnej fáze.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Prevádzka bude mať vypracovanú kompletnú dokumentáciu z hľadiska hygieny práce, ochrany podzemných vôd, životného prostredia, požiarnej ochrany a BOZP, kde budú uvedené opatrenia pri rizikových prácach ako aj opatrenia na minimalizáciu havarijných stavov.

Požiarne zabezpečenie stavby:

Základná koncepcia navrhovanej stavby je v súlade s koncepciou požiarnej ochrany a je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z.z., vyhlášky č. 94/2004 Z.z., ako aj v súčasnosti platných vyhlášok, nariadení

vlády a STN. Projekt je spracovaný na základe STN 92 0201 a ďalších súvisiacich noriem, zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Havarijné zabezpečenie :

Havarijná situácia môže vzniknúť :

Prevádzka navrhovanej činnosti farmy hovädzieho dobytku nepatrí medzi prevádzky, kde by hrozilo významné nebezpečenstvo havárie, nebezpečenstvo havárie hrozí iba v prípade hrubého nedodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu, nedodržaním správneho používania hospodárskych hnojív a zlyhania technických zariadení, napr. pri úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia z dôvodu nesprávnej manipulácie s hnojivicou a havárie (prasknutie potrubia, vyliatie hnojovice, únik palív z prostriedkov mechanizácie a pod.).

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, minimalizovať a kompenzovať očakávané vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby a prevádzky. Cieľom zámeru je nielen vplyvy identifikovať, ale aj navrhnúť environmentálne opatrenia na minimalizovanie nepriaznivých dopadov činnosti na jednotlivé zložky ŽP vrátane zdravia.

Technické, technologické a organizačné opatrenia

V etape výstavby

- v prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania so znečisťujúcimi látkami,
- počas výstavby prísne dodržiavať bezpečnostné a hygienické normy a dôsledne dodržiavať všetky právne predpisy a nariadenia týkajúce sa zhodnocovania a zneškodňovania odpadov, ktorý vznikne počas výstavby a ktorý je umiestnený na predmetnom území,
- prevádzkovateľ je povinný maximálne obmedziť manipulačné práce so suchými prašnými materiálmi na voľnom priestranstve za nepriaznivých meteorologických podmienok a podmienok okolia,
- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácii a chodníkov napr. kropením prašných miest ,
- prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách,
- zamedziť prejazdom nákladných áut po miestnych komunikáciách v nočnej dobe 22.00 – 06.00 hod.,
- pri hlučných a vibračných prácach zohľadniť dennú dobu,
- pri prašných prácach zohľadniť poveternostné podmienky,
- odpady zo stavby a prevádzky odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie resp. zneškodnenie,
- na stavbe dodržiavať právne a technické normy na ochranu podzemných vôd pre manipulácie s ropnými látkami,
- riešiť už v projektovej dokumentácii nepriepustné izolácie stajňových podláh a podroštového priestoru
- pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V etape prevádzky

- nenavyšovať počet chovných miest oproti súčasnosti,
- zvážiť výsadbu líniovej a bariérovej vzrastlej zelene, ktorá by tvorila protiprašnú funkciu,
- zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s hnojivicou,
- zbernú nádrž na hnojovicu vybaviť signalizáciou na určenie maximálnej a havarijnej hladiny,

- všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- pred výstavbou nových alebo pri modernizácii existujúcich stavieb a zariadení, ktoré môžu byť stredným alebo veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je prevádzkovateľ podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších noviel povinný požiadať o súhlas príslušný Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o ŽP.
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,

Kompenzačné opatrenia

Nie sú potrebné.

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili významným spôsobom oproti súčasnému stavu. V prípade nulového variantu by vývoj územia prebiehal v nezmenenej podobe. Pretože sa jedná o hospodársky ovplyvnené prostredie chovom hovädzieho dobytku a navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej činnosti hospodárskeho dvora, ktorá svojím charakterom a rozsahom **neovplyvní súčasný stav životného prostredia a zdravia obyvateľov v danej lokalite.**

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Dotknuté územie je v súlade s územným plánom obce Čečejevce z roku 2014, navrhované územie je funkčne zaradené pod poľnohospodársky dvor.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a činnosti "Adaptácia objektov živočíšnej výroby" na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne identifikované jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Pri hodnotení abiotickej a biotickej zložky dotknutého územia vychádzal autor zámeru z prieskumu hodnoteného územia, z publikovaných údajov iných autorov týkajúcich sa hodnoteného územia a jeho najbližšieho okolia a iných prístupných materiálov a publikácií, územného plánu obce Čečejevce ako aj vlastných poznatkov autora dokumentácie EIA.

Z podrobnej analýzy vyplynulo, že vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti a pri realizovaní navrhovaných minimalizačných opatrení nie je predpoklad vzniku takých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by mohli spôsobiť podstatné zmeny v danom území.

Základom zachovania a zlepšovania kvality životného prostredia je dôsledné dodržiavanie súčasnej legislatívy v oblasti ochrany životného prostredia a hygieny pracovného prostredia a pravidelný monitoring jednotlivých zložiek ŽP.

Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie o prostredí a technológii, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajších aktivít navrhovateľa v jestvujúcom hospodárskom dvore Čečejevce, **je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a environmentálne prijateľná.**

Najvýznamnejší faktor – vplyv zápachu na obyvateľstvo nenaruší doterajšiu pohodu dotknutého obyvateľstva, *nakoľko navrhovanou činnosťou nenavýšujeme počet chovných miest, ale modernizujeme a skvalitňujeme ustajňovanie dojníc s projektovaným počtom 238 kusov.*

Pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie možno konštatovať, že popísané negatívne vplyvy počas výstavby a prevádzky významne neovplyvnia životné prostredie v dotknutom území a zdravotný stav obyvateľov a pracovníkov pri dodržaní minimalizačných opatrení.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie areálu v predmetnom území je v súlade s územným plánom obce Čečejevce, ktorý tu uvažuje s ponechaním poľnohospodárskej výroby. Lokalizácia novej haly v rámci hospodárskeho dvora bola optimalizovaná z hľadiska logistiky a potrieb budúceho užívateľa. Výstavba maštale bude realizovaná v jestvujúcom poľnohospodárskom areáli, ktorý je oplotený a logicky nadväzuje na ďalšie činnosti na farme.

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), posúdenia rozsahu (lokálne, miestne, regionálne) a posúdenia významu identifikovaného vplyvu (nepatrný, málo významný, stredne významný, významný).

V. 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť "Adaptácia objektov živočíšnej výroby" je predpokladaná v jednom variante riešenia, pretože ide o pokračovanie jestvujúcej činnosti navrhovateľa v existujúcom hospodárskom dvore s jestvujúcou infraštruktúrou a vhodným dopravným napojením.

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Sprievodné negatívne vplyvy počas výstavby (znečistenie ovzdušia, hluk, vznik odpadov) a počas prevádzky (zdroj

zápachu, vznik znečisťujúcich látok ohrozujúcich podzemné vody, vznik odpadov, riziká pracovného prostredia) sú málo významné a nepredstavujú riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní eliminačných a minimalizačných opatrení uvedených v jednotlivých kapitolách zámeru.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti z dôvodu charakteru, rozsahu činnosti a najmä z dôvodu situovania prevádzky vo vybudovanom poľnohospodárskom areáli navrhovateľa. Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplynuli žiadne vylučujúce okolnosti, zistené dopady sú podrobne popísané vrátane návrhov opatrení, ktoré by minimalizovali negatívne vplyvy.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Celková situácia stavby – širšie vzťahy

Príloha 2: Kópia katastrálnej mapy

Príloha 3: Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice – okolie, SAŽP Banská Bystrica, 2007
- Súhrnná technická správa k PD, Ing. Rastislav Slodičák, 04/2015
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Územný plán obce Čečejevce, 2014

Webové stránky

- www.cecejovce.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.pdpcecejovce.sk,
www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.soprsr.sk, www.uzis.sk,
www.telecom.gov.sk,

Zbierky zákonov a vestníky:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č.124/2006 Z.z. o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice október 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11, 040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

*odborne spôsobilé osoby na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov*

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Július Ďurčo
predseda družstva