I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov
Farma Oborín, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo
46 441 476

I.3. Sídlo
Vlčia Dolina 958
049 25 Dobšiná

I.4. Oprávnený zástupca
Ing. Pavol Majerčák - konateľ spoločnosti
Nová 784, Dobšiná

I.5. Kontaktné osoby
Ing. Štefan Tóbis, PhD., tel: +421 904 436 345,
email: tobis@esin.sk

Ing. Andrea Kiernoszová, tel : +421 948 884 878,
e-mail:andrea.kiernoszova@gmail.com

I. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov
Modernizácia hospodárskeho dvora

II.2. Účel
Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie hospodárskej budovy – maštale pre 200 ks. hospodárskeho dobytka v areáli jestvujúceho hospodárskeho dvora spoločnosti Farma Oborín, s.r.o. Účelom zámeru je tiež zlepšiť stavebnotechnické, technologické, ekologické a zooveterinárne podmienky chovu hovädzieho dobytka na mieste bývalého kravína.

II.3. Užívateľ
Farma Oborín, s.r.o.
Vlčia Dolina 958
049 25 Dobšiná

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 (zisťovacie 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 a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.**

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU – MI- OSZP- 2016/009098-2 z dňa 01.07.2016 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 Michalovce, v katastrálnom území obce Oborín, Hospodársky dvor 185, na parc. č. 426/14 na parcelách registra „C“. Katastrálne územie obce Oborín je situované v juhozápadnej časti okresu Michalovce, 12 km západne od Veľkých Kapušian. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom hospodárskom dvore Farmy Oborín, pred vstupom do obce Oborín, mimo zastavaného územia obce Oborín na mieste bývalého kravína vedľa ostatných hospodárskych budov.

Areál farmy, kde bude osadený nový kravín sa nachádza západne od obytnej zóny obce Oborín, vo vzdialenosti cca 250 m od najbližšieho rodinného domu. Pozemok pre výstavbu je zastavaný spevnenou plochou, terén je rovný, prístupný z obslužnej komunikácie.

Účelom zámeru je výstavba nového kravína, ktorý bude umiestnený v severnej časti komplexu hospodárskych budov situovaných v rámci areálu hospodárskeho dvora.

Navrhovaný zámer rieši výstavbu nových objektov za účelom zlepšenia podmienok chovu HD, zabezpečenia vyhovujúcich etologických podmienok pre zvieratá, ochrany ovzdušia a povrchových a podzemných vôd, ako aj zabezpečenia dobrých pracovných podmienok pre obsluhu a zvýšenia produktivity práce.

Na navrhovanej ploche a v objektoch v jej bezprostrednej blízkosti sa v súčasnosti realizuje chov hovädzieho dobytka v štyroch maštaliach s počtom 461 kusov.

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite je v súlade s územným plánom obce Oborín, kde táto lokalita je vymedzená v rámci územného plánu ako plocha hospodárskeho dvora.

Nulový variant - jestvujúci stav:

Nulový variant pozostáva z existujúceho hospodárskeho dvora Oborín, vstupu pre motorové vozidlá, vnútroareálových komunikácií, administratívnej budovy, sklady krmovín, stajne pre hovädzí dobytok, garáže pre parkovanie poľnohospodárskej techniky a voľná plocha, kde bola v minulosti maštaľ, ktorá je už zbúraná. V širšom okolí sa nachádza bioplynová stanica a skleníky. Spevnené plochy sú na niektorých miestach v dezolátnom stave s výtlkmi, prípadne ako poľné cesty spevnené štrkodrvou. Pozemok je zastavaný, terén rovný, prístupný z obslužnej komunikácie.

Na pozemku určenom pre výstavbu kravína sa nachádzajú vnútroareálové rozvody (voda, kanál, NN rozvody). Obsluha bude využívať existujúce sociálne zariadenia.

Areál je vo vlastníctve navrhovateľa, je oplotený a strážený. Prístup je z jestvujúcej cestnej komunikácie II/552 Košice – Zemplínska Teplica – Trebišov – Oborín - Vojany – Veľké Kapušany.

Navrhovaný variant :

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, nakoľko OÚ upustil od požiadavky variantného riešenia. Realizáciou zámeru - “ Modernizácia hospodárskeho dvora “ dôjde k funkčnému využitiu územia, ktoré je v súlade s územným plánom obce Oborín. Výstavbou novej maštale dôjde k navýšeniu celkového počtu hovädzieho dobytka o 200 ks. Navrhovaná činnosť bude situovaná na jestvujúcej vyčlenenej spevnenej ploche v rámci hospodárskeho dvora, ktorá slúžila v minulosti na rovnaký účel – chov hospodárskych zvierat. Navrhovaná stavba vyžaduje výstavbu novej žumpy. Spôsob manipulácie s hnojom je uvedený v SO 02 Hnojná koncovka. Nová maštaľ bude napojená na jestvujúci komunikačný systém farmy.

Účelom zámeru je teda výstavba nového kravína SO 01 a Hnojnej koncovky SO 02. Objekt bude slúžiť na ustajnenie hospodárskeho dobytka v kotercoch.

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 dobytka a maximálneho zachovania pôdorysných rozmerov, zastavaných a spevnených plôch.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



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

Začiatok výstavby: 2016 – po právoplatnosti stavebného povolenia
Ukončenie výstavby: 2018
Začiatok prevádzky : 2018, po vydaní kolaudačného rozhodnutia
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Objektová skladba :
SO 01 Kravín
SO 02 Hnojná koncovka

Urbanistické riešenie

V zmysle požiadaviek investora na rozsah a formu zástavby stavba priamo nezasahuje do súčasného vonkajšieho komunikačného a dopravného riešenia. Areál je napojený na obslužnú komunikáciu. Nové dopravné napojenie nie je potrebné riešiť. Hlavný vstup do objektu je v severnej časti. Pre navrhované objekty nie je potrebné riešiť parkovacie miesta. Parkovanie je zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách.

SO 01 Kravín

Hmotovo – priestorové riešenie

Hmotovo – priestorové riešenie vychádza z podmienok investora, okolitou zástavbou, danosťami pozemku a okolia. Navrhovaný objekt je jednopodlažný, nepodpivničený, so sedlovou strechou s odvedením dažďových vôd na terén. Hmotovo sa jedná o jednoloďovú stavbu. Objekt má základný pôdorysný obdĺžnikový tvar. Pôdorysné rozmery sú 10 x 6,00 m, v priečnom smere 1 x 18,00. Výška v hrebeni je +10,930 m.

Dispozično – prevádzkové riešenie

Hlavný vstup do objektu je riešený v juhozápadnej a severovýchodnej časti. Objekt bude slúžiť na ustajnenie HD v kotercoch. Kŕmna chodba, ktorou prechádza kŕmny voz, sa nachádza na obvode stavby, vo východnej a západnej časti. Prístup ku kŕmnemu stolu je z krmoviska. Ležovisko je vyspádované smerom ku krmovisku, v ktorom sa pohybuje šípová lopata. Napájanie je zabezpečené samostatne v každom koterci žľabovými napájačmi s ohrevom. Uprostred dispozície sa nachádza spoločná preháňacia chodba. Odstraňovanie hnojiva je sústavne už spomínanou automatickou lopatou, na konci kŕmnej chodby sa nachádza technologický otvor na prepad hnojiva na pásový dopravník umiestnený v podzemnej šachte, ktorým je odpad dopravovaný k hnojnej koncovke.

Navrhované kapacity :

Zastavaná plocha:	1102 m^2
Úžitková plocha:	1 000 m^2
Ustajňovacia plocha:	966 m^2
Obostavaný priestor :	10 359 m^3
Dĺžka kŕmnej chodby :	120 m
Počet ustajneného HD	200 ks

Konštrukčné riešenie :

Základy: stavba je zložená z betónových základov, nové základové pätky budú železobetónové, betón tr. B20, kari sieť 150/150/8 s krytím 50 mm
Nosný systém – oceľový skelet
Podlahy – betónové, ležovisko je riešené v 10 % spáde
Strešná krytina – poplastovaný profilový plech
Odvedenie dažďových vôd – vody povrchového odtoku zo spevnených plôch a zo strechy budú odvádzané dažďovými zvodmi do navrhovanej vsakovacej priekopy.

Napojenie na inžinierske siete – pre objekt nie je potrebné navrhnúť novú NN prípojku, vodovodnú a kanalizačnú prípojku

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

Objekt SO 02 – Hnojná koncovka

Objekt SO 02 bude slúžiť na uskladnenie maštaľného hnoja. Hnoj je z maštalí dopravovaný na hnojnú koncovku pásovým dopravníkom. Z toho priestoru bude nakladaný do kontajnerov a vyvážaný na jestvujúce poľné hnojisko. Objekt bude umiestnený v západnej časti areálu.

Zastavaná plocha : 1 031 m^2
Úžitková plocha : 881 m^2

Hnojisko pre skladovanie maštaľného hnoja musí byť nepriepustné a bude vybavené žumpou na hnojovku. Manipulačné plochy pri hnojisku musia byť nepriepustné. Počas skladovania vyteká z hnoja hnojovka, ktorá musí byť kanalizačným systémom odvedená do žumpy. Skladovacia nádrž – žumpa bude mať kapacitu na dobu skladovania 3 mesiace. Uskladnený maštaľný hnoj zachytí 65 % zrážok, na manipulačnej ploche sa odparí okolo 20 % zrážok, pre návalové vody je treba počítať s rezervou 20 % z plochy hnojiska a manipulačnej plochy.

Potrebná kapacita skladovacej nádrže na hnojovku: 142,50 m^3. Na základe výpočtu odporúčame žumpu v objeme 150 m^3 v kombinácií 3 ks – v objeme 50 m^3.

Odtok hnojovky z hnojiska musí byť zabezpečený tak, aby sa neupchával. Cez otvory, ktoré sú umiestnené v stene pri dne hnojiska, sa odvedie hnojovka do povrchových kanálov, ktoré sú na vonkajšej stene stien hnojiska, a odtiaľ odteká do žumpy. Takáto kanalizácia sa dá ľahko vyčistiť. Dno hnojiska by mal mať sklon smerom od vstupu do hnojiska k zadnej stene 0,5 – 1%, aby sa zabránilo vytekaniu hnojovky na vstupnú komunikáciu. Vstup hnojiska aj povrchový kanál musia byť zabezpečené proti vtekaniu povrchových vôd. Dno hnojiska by malo byť vyššie ako je úroveň okolitého terénu a vstupnej komunikácie. Pri vstupe na hnojisko bude povrchový zaroštovaný zberný kanál. Komunikácia pred hnojiskom a terén sa spáduje od kanála min. 2%, aby do neho nevtekali povrchové vody.

Napojenie na inžinierske siete :
Objekt nebude napojený na jestvujúce areálové rozvody technickej infraštruktúry.
Zrážková voda z obvodu hnojiska bude zvedená na terén.

ŽUMPA :
Žumpa 50 m^3.
Parametre :
Hmotnosť : 3 914 kg
Priemer : 2470 mm, dĺžka : 10 500 mm

Žumpa je konštruovaná tak, že ju možno zakopať do akejkoľvek zeminy. V prípade uloženia na povrchu sa vonkajšia povrchová úprava mení podľa podmienok vonkajšieho prostredia. Žumpa sa skladá z dvoch častí : je to telo žumpy, čo je vlastne jej objem a z hrdla s otvorom nachádzajúcim sa v dolnej časti tesne nad telom žumpy. Pred zasypaním sa kanalizačná rúra vsunie do otvoru v hrdle a hermeticky utesní. Žumpy je vyrobená z oceľového plechu. Signalizačné zariadenie na kontrolu plnenia žumpy (mechanické alebo elektronické) bude do žumpy nainštalované pred osadením do terénu. Žumpa si nevyžaduje žiadnu údržbu, stačí ju len pravidelne vyprázdňovať.

Popis stavebných a konštrukčných prác :
Nosné konštrukcie

Obvod hnojnej koncovky z troch strán tvorí betónová stena skladaná z betónových prefabrikovaných panelov – T- panel.

Podlahy :

Podlaha je betónová z vodostáleho betónu tr.35, previazaný dvomi vrstvami výstuže typu Kari vo vrchnej a spodnej časti, kvôli vylúčeniu dilatačných škál. Podkladové lôžko je tvorené násypom zo štrkopiesku, v dotykovej škáre s betónom odporúčame celú vrstvu prekryť vrstvami geotextílie a pásom hydroizolačnej HDPE fólie min. hrúbky 2 – 2,5 mm, spájanej zvarovaním.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol v jestvujúcom hospodárskom dvore vybudovať nové moderné objekty – kravín s hnojnou koncovkou s cieľom zefektívniť výrobu, prispôsobiť podmienky chovu zvierat moderným trendom a poznatkom o potrebách hovädzieho dobytka. Navrhovaným riešením dôjde k ekologickému zlepšeniu chovu hospodárskych zvierat. Hodnotené územie sa nachádza západne od obce Oborín, na hranici intravilánu. V areáli sú situované poľnohospodárske objekty, objekty na ustajnenie hospodárskych zvierat, sklady, dielne, garáže, skleníky, bioplynová stanica a administratívna budova. Plocha na navrhovanú stavbu je voľná, spevnená a v minulosti slúžila na ustajnenie hospodárskych zvierat. V predmetnom území nie je potrebné vynímať pôdu z poľnohospodárskeho prípadne lesného pôdneho fondu.

Areál disponuje obslužnými komunikáciami, spevnenými plochami a príslušnou infraštruktúrou, na ktorú sa navrhovaná činnosť môže napojiť. Nové dopravné napojenie nie je potrebné riešiť. Pre navrhované objekty nie je potrebné riešiť nové parkovacie miesta.

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

- činnosť bude situovaná v jestvujúcom hospodárskom dvore vo vlastníctve navrhovateľa spol. Farma Oborín, s.r.o.
- vysporiadané vlastnícke vzťahy k pozemku,
- na navrhovanom území už bol v minulosti prevádzkovaný kravín,
- zlepšenie podmienok chovu hospodárskych zvierat ako aj pracovných podmienok pre obsluhu,
- navrhovaná činnosť nebude vytvárať novú záťaž a nové negatívne vplyvy na najbližšie obyvateľstvo a zložky životného prostredia,
- stavba bude nadväzovať na vybudovanú technickú infraštruktúru a jestvujúce komunikačné napojenie.

Negatívne vplyvy počas výstavby majú lokálny a dočasný charakter a súvisia so vznikom prašnosti a hluku stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Významné negatívne vplyvy počas prevádzky nevyplývajú, nakoľko sa navrhovaná činnosť bude realizovať v jestvujúcom hospodárskom dvore intenzívne využívanom na chov hospodárskych zvierat.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú sumu 500 000 € Eur.

II.11. Dotknutá obec

Oborín

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

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

Okresný úrad Michalovce , odbor CO a krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Michalovce

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Oborín

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 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 a dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas SSR, 1980*), katastrálne územie obce Oborín spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Východoslovenská panva, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti Východoslovenská nížina, celku Východoslovenská rovina a do podcelkov: Latorická rovina, Ondavská rovina, Kapušianske pláňavy, Laborecká rovina.

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia sú Negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy reprezentované mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou. Základným typom erózno – denudačného reliéfu severnej časti dotknutého územia je reliéf zvlnených rovín reprezentovaný sprašovými tabuľami. Základným typom erózno – denudačného reliéfu južnej časti katastrálneho územia je reliéf rovín a nív, ktorý reprezentujú mokraďové úpätné a medzivalové depresie.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu riešeného územia *(Tremboš, P., Minár, J., In: Atlas krajiny SR, 2002)* sú horizontálne rozčlenené roviny. Sklon reliéfu riešeného územia v oblasti rovín a nív je <1°, v oblasti zvlnených rovín miestami dosahuje 1,1 – 2,5^{o} *(Zvara, I., Gašpar, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).* Najvyšší bod územia okresu Michalovce sa nachádza vo Vihorlatských vrchoch (965 m n. m.). Najnižší bod územia okresu leží medzi riekami Ondava a Latorica, v katastrálnom území obce Oborín (96 m n. m.). Nadmorská výška stredu obce je 104 m n. m..

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná na k.ú. Oborín, medzi miestnymi časťami Oborín a Kucany. Obec Oborín sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Michalovce v priestore medzi Veľkými Kapušanmi, Kráľovským Chlmcom a okresnými mestami Michalovce a Trebišov.

Geomorfologické začlenenie územia



III.1.2. Geologické pomery

Geologický vývoj

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát *(Vass et. al., 1988)* v okrese Michalovce sú hlavnými regionálnymi geologickými jednotkami prvého rádu jadrové pohoria, vnútrokarpatský paleogén, vnútrohorské panvy a kotliny a neovulkanity. Jadrové pohoria, zastúpené Humenskými vrchmi, tvoria len úzky pruh na hranici okresu SV od Strážskeho. Vnútrokarpatský paleogén reprezentuje chmeľovsko – beňatinský paleogén. Vnútrohorské panvy a kotliny, zastúpené trebišovskou panvou, tvoria najväčšiu časť územia okresu. Neovulkanity zastupuje skupina vulkánov Vihorlatu.

Na heterogénnej geologickej stavbe regiónu sa podieľa mezozoikum Humenských vrchov, vnútrokarpatský paleogén, neogénne molasové sedimenty, komplex neogénnych vulkanitov Vihorlatských vrchov a kvartérne uloženiny *(Žec et. al., 1997).*

Riešené územie a jeho širšie okolie patrí do registra tektonických depresií, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Geologický podklad územia tvoria neogénne a kvartérne sedimenty.

Neogén v riešenom území je zastúpený prevažne pliocénnymi pestrými ílmi. Najvrchnejšie horizonty neogénu ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom a v tomto území nikde nevystupujú na povrch.

Kvartérny pokryv odráža geologickú stavbu predkvartérneho podložia, ale aj neotektonické pohyby. Kvartérne sedimenty (pleistocén a holocén) v podhorských častiach okresu sú reprezentujú deluviálno-fluviálne, fluviálne, eolicko-deluviálne a proluviálne sedimenty *(Žec et. al., 1997, Baňacký, 1988).* Kvartér v južnej časti dotknutého územia je zastúpený fluviálnymi sedimentmi a proluviálnofluviálnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolitickými sedimentmi – viate piesky a spraše. Striedajú sa tu fluviálne sedimenty, polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hlín a ílovitých hlín. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15–16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú v hĺbke približne 10–11 m a 22–25 mv pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolitické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti riešeného územia. Sú zastúpené sprašmi a jemnými pieskami s rôznorodou prímesou (íl, hlina) a dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Tektonika

Z hľadiska tektoniky má prevažná časť Východoslovenskej nížiny zložitú tektonickú stavbu, avšak územie v okolí obce Oborín je slabšie tektonický porušené. Riešeným územím neprechádza žiadny tektonický zlom. Približne 20 km severne od riešeného územia prechádza Stretavský východný zlom, ktorý má tzv. karpatský smer, t.j. SZ –JV. Má hlboký dosah a je pomerne strmý.

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa v širšom záujmovom území uplatňujú exogénne procesy, iniciované prevažne antropogénne. Ide najmä o výskyt veternej a vodnej erózie, ktorá bola v území iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním. Erózne javy sa najviac uplatňujú hlavne v období hydrologických maxím na plochách bez vegetačného pokryvu.

Povrch riešeného územia a jeho širšieho zázemia sa vyznačuje plochým až rovinatým reliéfom, ktorý nie je náchylný na zosuvné javy.

Z hľadiska *seizmického ohrozenia* ide o seizmicky stredne aktívnu oblasť. Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity *(Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P., In: Atlas krajiny SR, 2002)* hodnotené územie patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK-64. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

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 hodnotené územie 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.

V okrese Michalovce sa nachádza niekoľko významných ložísk rudných, nerudných a energetických surovín. Významná zásobáreň energetických surovín SR sa nachádza v okolí obcí Senné, Stretava, Ptrukša, Bánovce nad Ondavou, Pozdišovce a Trhovište. Ťaží sa tu zemný plyn a gazolinické typy ropy. Významné sú aj ložiská keramických ílov na ložiskách: Trnava pri Laborci, Oreské, Pozdišovce a Michalovce - Biela hora. Ložiská kamennej soli sa nachádzajú v Zbudzi, ložiská zeolitu v lokalite Pusté Čemerné, andezitu v lokalite Vinné, Jovsa, Lancoška. Tehliarske suroviny sa nachádzajú na ložiskách Lúčky a Bánovce nad Ondavou, ložiská lignitu v Hnojnom a ložiská štrkopieskov a pieskov v Beši a Kačanove.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa v katastrálnom území Oborín nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Do územia nezasahuje žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor. Na riešenom území, ani v jeho okolí sa nevyskytujú staré banské diela.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí riešené územie do čiastkového povodia Bodrogu (4-30), do základného povodia Laborca od ústia Uhu po ústie do Latorice a Latorica od ústia Laborca po sútok s Ondavou (4-30-07).

Najvýznamnejší tok, ktorý pretína východnú časť katastrálneho územia Oborín je rieka Laborec, ktorá sa vlieva do rieky Latorica, ktorá lemuje južný okraj územia. Západnú časť územia lemuje rieka Ondava. Územie katastra je popretkávané sieťou kanálov.

Rieka Laborec má dĺžku 135 km, je pravostranným prítokom Latorice. Pramení v Nízkych Beskydách, tečie južným smerom a pod obcou Oborín ústi do rieky Latorica. Z pravej strany Laborec nepriberá žiadny väčší prítok. Z ľavej strany priberá toky Udava, Cirocha a Uh. Povodie Laborca má plochu povodia 4522,5 km^2.

Hydrologické pomery povodia Bodrogu je možné hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Podľa údajov SHMÚ priemerné ročné prietoky v roku 2014 v povodí Bodrogu sa pohybovali v rozpätí 36 až 100% $Q_{a/1961-2000}$, v povodí Tople a Ondavy od 45 do 100%, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 36 do 77% $Q_{a/1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári a máji. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 92 až 342% príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku $Q_{ma-2,5/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v júni, septembri, novembri a decembri. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 12 až 59 % $Q_{ma/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytovali väčšinou v mesiaci máj. Hodnota 10 až 20-ročného prietoku bola dosiahnutá na Laborci v Krásnom Brode, 5 až 10-ročný prietok bol dosiahnutý na Vydranke v Medzilaborciach, v ostatných staniciach dosiahli kulminácie významnosť 2 až 5-ročných prietokov alebo menej.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch a pohybovali sa v rozpätí Q_{270d} až Q_{364d}. Vo vodomernej stanici Radomka – Giraltovce bol minimálny denný prietok menší ako Q_{364d}.

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Bodrogu boli v roku 2014 zisťované na 43 vodomerných staniciach (VS) v správe SHMÚ, z toho na 6 VS na toku Laborec. Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti (severne) sa nachádza *VS č. 9400 na vodnom útvare (VÚ) Laborec (č. VÚ SKBO144) na VS Ižkovce*, na rkm 10,30.

Podzemné vody

Okres Michalovce patrí do siedmich hlavných hydrogeologických rajónov. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu N 107 „Neogén Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule“ *(Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002).* Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne, do ktorého spadá hodnotené územie, je v rozmedzí od 0,5 do 0,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Hydrogeologicky významnejšie geologické útvary tvoria v okolí Oborína kvartérne kolektory QN 103 „Kvartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice“, kde sa nachádzajú najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd (1,00 – 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov. Dominantným typom priepustnosti v uvedených hydrogeologických rajónoch je medzizrnová priepustnosť

Vodné plochy

V tesnom susedstve Farmy Oborín sa nachádza vodná plocha – rybník. V širšom okolí hodnoteného územia sú evidované mokrade uvedené v kapitole III.1.7..

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Na územie okresu zasahujú štruktúry geotermálnych vôd Beša-Čičarovce. Tepelno-energetický potenciál tejto oblasti bol stanovený na 268,7 MW a v tejto oblasti je evidovaný a zdokumentovaný zdroj geotermálnej vody Kriškovská Liesková. Jedná sa o vrt SE 21, v hĺbke 3738 m, mineralizácia vôd je veľmi vysoká, dosahuje hodnotu 13,88 $g.l^{-1}$, jeho povrchová teplota je 55°C, kapacita 0,3 $l.s^{-1}$ a tepelno-energetický potenciál 0,05 MW.

Na území okresu Michalovce sa nachádzajú dva pramene v lokalite Lesné ML- 3 a ML-14 a jeden vrt v lokalite Jovsa ML-20. V nížinných oblastiach okresu, teda v riešenom území a jeho okolí, sa minerálne pramene takmer nevyskytujú.

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

Vodohospodársky chránené územia

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú sa území SR alebo týmto územím pretekajú. Do *citlivej oblasti* je zaradené celé územie SR. Za

zraniteľné oblasti sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. K.ú. obce Oborín bolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Najbližším vodným tokom hodnoteného územia je rieka Laborec, ktorá podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je zaradená do zoznamu *vodohospodársky významných vodných tokov*. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky: Latorica, Ondava a Bodrog.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vodárenské nádrže a ochranné pásma vodných zdrojov sa v hodnotenom území nenachádzajú.

III.1.4. Klimatické pomery

Katastrálne územie obce Oborín patrí podľa klimatického členenia *(Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002),* do teplej klimatickej oblasti, okrsku T3 – teplého, suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Maximálne denné teploty vzduchu sú vyššie ako 25°C.

Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom okrsku podľa autorov *Šťastný, Niepelová, Melo (in Atlas krajiny SR, 2002)* sa pohybujú v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom od 19 do 20ºC, a v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, od -3 do -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná ročná teplota vzduchu v predmetnej oblasti je 9,4°C (údaj z meracej meteorologickej stanice Somotor) v období pozorovania 1961-1990. Priemerný ročný počet letných dní býva 64 a mrazových 111. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 220. Počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu je viac ako 30. Na meteorologickej stanici v Somotore v rokoch 1961-1990 to bolo 50 dní.

Zrážky

Riešené územie, nachádzajúce sa v južnej časti Východoslovenskej nížiny, patrí do suchej oblasti, Končekov index zavlaženia Iz = -20 až -40. Oblasť je charakteristická nízkym priemerným ročným úhrnom zrážok 550 – 600 mm (obdobie pozorovania 1961-1990). Priemerné úhrny zrážok v januári sú 30-40 mm a v júli 60-80 mm v tom istom období pozorovania. Absolútne mesačné maximum zrážok je 250 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v riešenom území je 40 – 60 dní. Priemerná výška snehovej prikrývky za rok bola 6,8 mm (hodnota nameraná na meteorologickej stanici Milhostov v rokoch pozorovania 1961-1990). Územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 - 45 dní.

Veterné pomery

Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 2,3 až 2,8 $m.s^{-1}$. V jarných mesiacoch sa dosahujú najvyššie rýchlosti, v jesennom období najnižšie. Prevládajúci smer prúdenia vetrov je SJ. Početnosť výskytu bezvetria (rýchlosť vetra pod 0,5 $m.s^{-1}$) je v severnej časti okresu Michalovce 23 dní v roku (Michalovce), južnejšie, v Milhostove 31 dní v roku a na meteorologickej stanici v Somotore je to 38 dní.

III.1.5. Pôda

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

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (ha) k 1.1.2016 v okrese Michalovce

Okres	*Poľnohosp. pôda*	*Lesné pozemky*	*Vodné plochy*	*Zastavané plochy*	*Ostatné plochy*	*Celková výmera*
Michalovce	*72 455*	*12 474*	*6 775*	*6 684*	*3 535*	*101 924*

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (ha) k 1.1.2016 v okrese Michalovce

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Michalovce	*48 170*	*0*	*332*	*3 071*	*332*	*20 550*

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR, 2016

Poľnohospodárska pôda v roku 2015 predstavovala cca 70 % celkovej výmery okresu a bola využívaná prevažne ako orná pôda. Poľnohospodárska pôda k.ú. Oborín predstavuje cca 80 % celkovej výmery k.ú.. Je využívaný prevažne ako trvalý trávny porast cca 60 %.

Pôdne typy (*Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002)* sú na k.ú. zastúpené nasledovne:

- *Černozeme – pôdne jednotky:*
- černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hlín, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov
- sporadicky čiernice slancové až slaniskové, lokálne slaniská a slance; z karbonátových fluviálnych a sprašových sedimentov
- *Čiernice – pôdna jednotka*: čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- *Fluvizeme – pôdne jednotky:*
- fluvizeme glejové stredné a ťažké, sprievodné gleje; z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov
- fluvizeme glejové ťažké, sprievodné gleje, sporadicky fluvizeme slancové až slaniskové a slaniská až slance soloďové - S ; z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov
- fluvizeme kultizemné sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- sporadicky fluvizeme slancové až slaniskové a slaniská až slance soloďové, z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov
- *Regozeme – pôdna jednotka*: regozeme modálne a kultizemné silikátové ľahké, sprievodné kambizeme modálne a kultizemné nasýtené ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké; z nekarbonátových viatych a preplavených pieskov

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 k.ú. obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Poľnohospodársku pôdu predstavujú predovšetkým pôdy kategórie BPEJ 8-9 (cca 50 %), v menšej miere pôdy kategórie BPEJ 5-7 (cca 30 %). Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 20 % územia katastra. Kvalitou poľnohospodárskej pôdy dosahuje obec prevažne najvyšší index poľnohospodárskeho potenciálu (cca 90 %), v menšej miere stredný index poľnohospodárskeho potenciálu (cca 10 %).

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Dotknuté územie patrí do provincie vnútrokarpatskej zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného *(Čepelák, 1980)*. Druhové zloženie živočíchov je v dôsledku intenzívneho využívania územia sformované do týchto základných typov zoocenóz: zoocenóza antropogénneho charakteru, zoocenóza lúk a pasienkov, zoocenóza orných pôd, zoocenóza vodných tokov a vodných plôch a zoocenóza lužných lesov.

Zoocenóza priamo v hodnotenom území je 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 žijúce predovšetkým v ľudských sídlach a ich najbližšom okolí, v obytných a iných stavbách a pod. K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. pavúky, roztoče, rôzne druhy hmyzu, chrobáky, zo zástupcov stavovcov sa vyskytujú napr. ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov drozd čierny (*Turdus merula*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička domová

(*Hirundo rustica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov, myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.

Zoocenóza polí a orných pôd zastúpená v poľnohospodárskej krajine okolia hodnoteného územia je reprezentovaná prevažne hmyzožravcami (krt, piskor), hlodavcami, vtáky sú reprezentované v druhovej diverzite zodpovedajúcej zalietaniu druhov hniezdiacich na územiach chránených vtáčích území.

Charakteristickými bezstavovcami zoocenózy vôd širšieho okolia sú napr. ulitníky a lastúrniky, kôrovce, larvy hmyzu, pavúky, vážky, komáre, zo stavovcov sú to napr. skokan hnedý (*Rana temporaria*), užovka obojková (*Natrix natrix*), z vtákov kalužiačik malý (*Actitis hypleucos*), rybárik riečny (*Alcedo athis*), chriaštele, kačice. Z cicavcov, napr. ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), krysa vodná (*Rattus terrrestris*).

Zoocenóza lužných lesov je v širšom okolí posudzovaného územia viazaná na lokality vodných tokov. Najvýznamnejšími predstaviteľmi týchto lesov sú ulitníky, pavúky, roztoče, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, vošky, chrobáky, motýle a spoločenstvá pôdnej fauny. Zo stavovcov sú to napr. rosnička zelená (*Hyla arborea*), užovka obojková (*Natrix natrix*), z vtákov volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kúdeľnička lužná (*Remiz pendulinus*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), z cicavcov piskor lesný (*Sorex araneus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus brevicollis*). Najzachovalejšie zoocenózy tohto typu sa nachádzajú na území CHKO Latorica v alúviách riek Latorica a Laborec *(zdroj: RÚSES)*.

Do kategórie <u>*ohrozených druhov*</u> živočíchov nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patrí:
karas zlatistý (*Carassius carassius) Materiálové jamy pri Oboríne*

Do kategórie <u>*zraniteľných druhov*</u> živočíchov nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria:
bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus) Oborín – Horný les*
bučiak trsťový (*Botaurus stellaris) Oborín – Horná Moľva*
fuzáč zavalitý (*Ergates faber) Oborín Horný les*
šidlo lúčne (Brachytron pratense) CHA Oborínske jamy

Do kategórie <u>*menej ohrozených*</u> druhov živočíchov nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria napr.:
kaňa močiarna (*Circus aeruginosus) Oborín – Horný les*
kunka červenobruchá (*Bombina bombina) CHA Oborínske jamy*

Do kategórie <u>*ostatných chránených živočíchov*</u> nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria:
ďateľ čierny (*Dryocopus martius) Oborín – Horný les*
brehuľa hnedá *(Riparia riparia) Oborín – Brehovské hony*
kúdeľníčka lužná (*Remiz pendulinus) Oborín – Starý Laborec (zdroj: RÚSES).*

<u>Flóra</u>

Podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí predmetné územie do oblasti panónskej (teplomilnej) flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Východoslovenská nížina.

<u>*Potenciálna prirodzená vegetácia*</u> je vegetácia, ktorá by sa vytvorila po ukončení všetkých činností človeka v krajine. Poznanie potenciálne prirodzenej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia prirodzeného stavu, čím by sa zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie *(Maglocký, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002)* by pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia a jeho okolia tvorili prevažne vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) (Sx), jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) (U) a nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy (Cr).

Medzi hlavné skupiny fytocenóz <u>*reálnej vegetácie*</u> riešeného územia patria:
<u>-Fytocenózy lužných lesov</u> - spoločenstvá pozdĺž vodných tokov (Latorica, Laborec, Ondava), kde sa zachovali vŕbovo- topoľové lužné lesy a dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy.

Vŕbovo-topoľové lužné lesy tvoria napr. vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Z bylín dominujú napr. chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), ježatec laločnatý (*Echynocystis lobata*) a i.

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy predstavuje napr. jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), z bylín je to napr. kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), bodliak lopúchovitý (*Carduus personata*) a i.

Pre fytocenózy nížinných lúk a pasienkov sú charakteristické napr. psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), a. i.

-Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch – v stojatých vodách sa vyskytuje napr. rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*), rožkatec pohrúžený (*Ceratophyllum submersum*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), v tečúcich vodách dominujú druhy močiarka vodná (*Batrachium aquatile*), močiarka riečna (*Batrachium fluitans*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*) a i.

-Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch vyskytujú okolo potokov a riek, ale aj okolo melioračných kanálov.

-Fytocenózy antropicky podmienených biotopov tvoria fytocenózy obhospodarovaných pôd, medzí, úhorov a opustenísk. Medzi druhy vyskytujúce sa na obhospodarovaných poliach patrí napr. hlaváčik letný (*Adonis aestivalis*), drchnička roľná (*Anagallis arvensis*) a i.. Z burinných druhov je to napr. turanec kanadský (*Conyza canadensis*), prstnatec obyčajný (*Cynodon dactylon*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*).

Do kategórie *kriticky ohrozených druhov rastlín* nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria:

králik neskorý *(Leucanthemella serotina) Oborín – Horný les*
čertkúsok prehnutý (*Succisella inflexa) Oborín – Horný les*
elatinka kuričkovitá (*Elatine alsinastrum) Oborín – Veľké lúky*
iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus) Oborín – Veľké lúky*

Do kategórie *ohrozených druhov* nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria napr.:

rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides) Oborín – Brehovské hony*
marsilea štvorlistá (*Marsilea quadrifolia) CHA Oborínske jamy*
halucha siličkolistá maďarská (*Oenanthe silaifolia, subsp. Hungarica) Oborín – Horný les*
žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum) Oborín – Horný les*
cesnak hranatý (*Allium angulosum) Oborín – Horný les*
trojradovka hlávkatá (*Dichostylis micheliana) Oborín / Star7 Laborec*

Do kategórie *zraniteľných druhov* nachádzajúcich sa na k.ú. Oborín patria napr.:

bleduľa letná (*Leucojum aestivum) Oborín – Horný les*
bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris) Oborín – Brehovské hony*
kotvica plávajúca (*Trapa natans)*
okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus)*
lekno biele (*Nymphaea alba)*

Kategóriu menej ohrozených druhov predstavuje konvalinka voňavá (Convallaria majalis) Oborín – Horný les *(zdroj: RÚSES).*

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na existujúcej ploche hospodárskeho dvora, kde sa nenachádza prirodzená vegetácia, ani ohrozené druhy rastlín.

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.

Veľkoplošným chráneným územím zasahujúcim do J časti k.ú. Oborín je Chránená krajinná oblasť Latorica (CHKO), ktorá bola vyhlásená v roku 1990 a v roku 2004 bola prevyhlásená na výmeru 23 198,46 ha. V okrese Michalovce sa nachádza v k.ú. Beša, Čičarovce, Kapušianske Kľačany, *Kucany, Oborín*, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Slemence a v okrese Trebišov v k.ú. Bačka, Boľ, Borša, Boťany, Brehov, Cejkov, Černochov,

Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Malá Bara, Malá Tŕňa, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nová Vieska pri Bodrogu, Pavlovo, Poľany, Rad, Slovenské Nové Mesto, Soľnička, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätá Mária, Svinice, Véč, Veľká Bara, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zatín, Zemplín.

Územie CHKO Latorica zahrňuje hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou mŕtvych ramien, s priľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami.

CHKO Latorica *nezasahuje do riešeného územia*.

Maloplošné chránené územia:

V okrese Michalovce sa nachádza, resp. do okresu Michalovce zasahuje celkom 16 maloplošných chránených území, z toho:

- *4 národné prírodné rezervácie (NPR)*
- *8 prírodných rezervácií (PR)*, z ktorých len jedna a to *PR Zatínsky luh* zasahuje okrem k.ú. Zatín (okres Trebišov) aj do *k.ú. Oborín*. PR bola vyhlásená v roku 1930, jej celková rozloha je 660 600 m^2, na jej území platí 5. stupeň ochrany. PR predstavuje lesné spoločenstvá dubových jasenín a vŕbových jelšín v medzihrádzovom priestore rieky Latorica na Východoslovenskej nížine. Sú to len zbytky pôvodne rozsiahlejších lužných lesov tejto oblasti. Sú tu aj mŕtve ramená s typickou vegetáciou. Predmetná PR je súčasťou VCHÚ, CHKO Latorica.
- *4 chránené areály (CHA)*, z ktorých jedna a to *CHA Oborínske jamy* sa nachádza na *k.ú. Oborín*. CHA bol vyhlásený v roku 2011, celková rozloha je 84 300 m^2, na jeho území platí 2. stupeň ochrany. Účelom vyhlásenia CHA je ochrana biotopu európskeho významu: Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130) a druhov európskeho významu: marsilea štvorlistá *(Marsilea quadrifolia)* a kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*. Uvedený CHA nie je súčasťou VCHÚ.

V okrese Michalovce sa nenachádza žiadna národná prírodná pamiatka ani prírodná pamiatka.

Areál poľnohospodárskeho dvora, ani v jeho blízke okolie *nie je súčasťou* uvedených maloplošných chránených území.

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000:

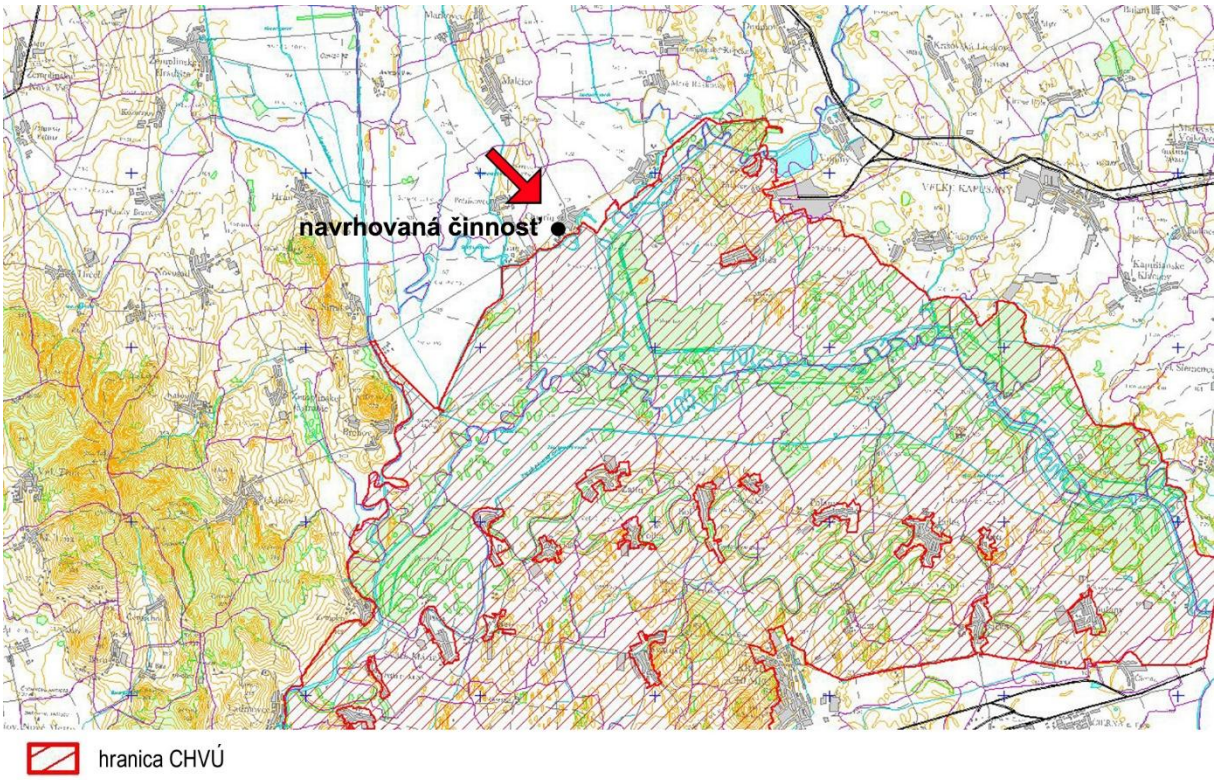
Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Tvoria ju chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Do územia okresu Michalovce zasahujú celkom 4 CHVÚ: CHVU015 Medzibodrožie, CHVU024 Senianske rybníky, CHVU035 Vihorlatské vrchy a CHVU037 Ondavská rovina. Z uvedených CHVÚ *do k.ú. Oborín zasahuje CHVÚ015 Medzibodrožie* (cca 150 m južne od navrhovanej lokality), ktoré bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 26/2008. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, bučiaka trsťového, ďatľa hnedkavého, ďatľa prostredného, haje tmavej, hrdličky poľnej, bučiaka nočného, chochlačky bielookej, chriašteľa malého, chriašteľa poľného, kačice chrapľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, kane popolavej, krutihlava hnedého, ľabtušky poľnej, muchárika bielokrkého, muchára sivého, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, rybára bahenného, rybára čierneho, rybárika riečneho, škovránka stromového, strakoša červenochrbtého, strakoša kolesára, včelára lesného, včelárika zlatého, volavky bielej, volavky purpurovej, volavky striebristej, výrika lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Hranica CHVÚ obchádza obec Oborín južnou stranou, *nezasahuje do územia areálu hospodárskeho dvora*.

Chránené vtáčie územie Medzibodrožie



Územia európskeho významu

Podľa evidencie ŠOP SR, v okrese Michalovce sa nachádza, resp. do okresu zasahuje 10 území európskeho významu, z ktorých do južnej časti k.ú. Oborín zasahuje *SKUEV0006 Latorica* (cca 3,5 km od navrhovanej stavby), do východnej časti k.ú. zasahuje *SKUEV0037 Oborínsky les* (cca 1,5 km od navrhovanej stavby) a *SKUEV0038 Oborínske jamy* (cca 1 km od navrhovanej stavby).

SKUEV0006 Latorica bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Výmera územia je 7 495,90 ha. Na jeho území platí 2. až 5. stupeň ochrany. ÚEV Latorica je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (91E0*), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnoptamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (91F0) a Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0*), rastlinného druhu európskeho významu: marsilea štvorlistá a živočíšnych druhov európskeho významu: kunka červenobruchá, vydra riečna, ohniváčik veľký, netopier pobrežný), lopatka dúhová, modráčik krvavcový, korýtko riečne, kolok vretenovitý, hrúz Kesslerov, mlynárik východný, čík európsky, hrebenačka vysoká, hrúz bieloplutvý, mlok dunajský, pĺž zlatistý, boleň dravý, hrebenačka pásavá, šabľa krivočiara, korytnačka močiarna, kolok veľký, hrúz fúzatý, pimprlík mokraďný (RÚSES).

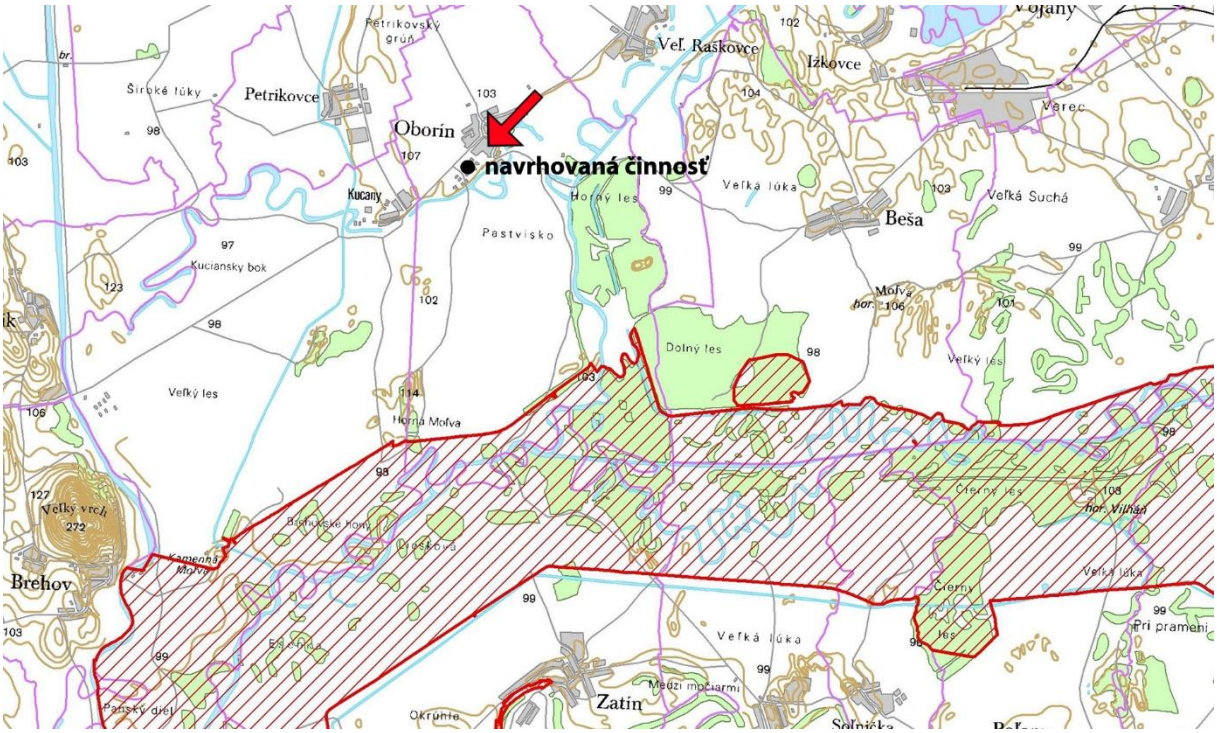
SKUEV0037 Oborínsky les bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Má výmeru 9,96 ha, na jeho území platí 2. stupeň ochrany (ochrana biotopu európskeho významu: Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy).

SKUEV0038 Oborínske jamy bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Má výmeru 6,32 ha, na jeho území platí 2. stupeň ochrany (ochrana biotopu európskeho významu: Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy).

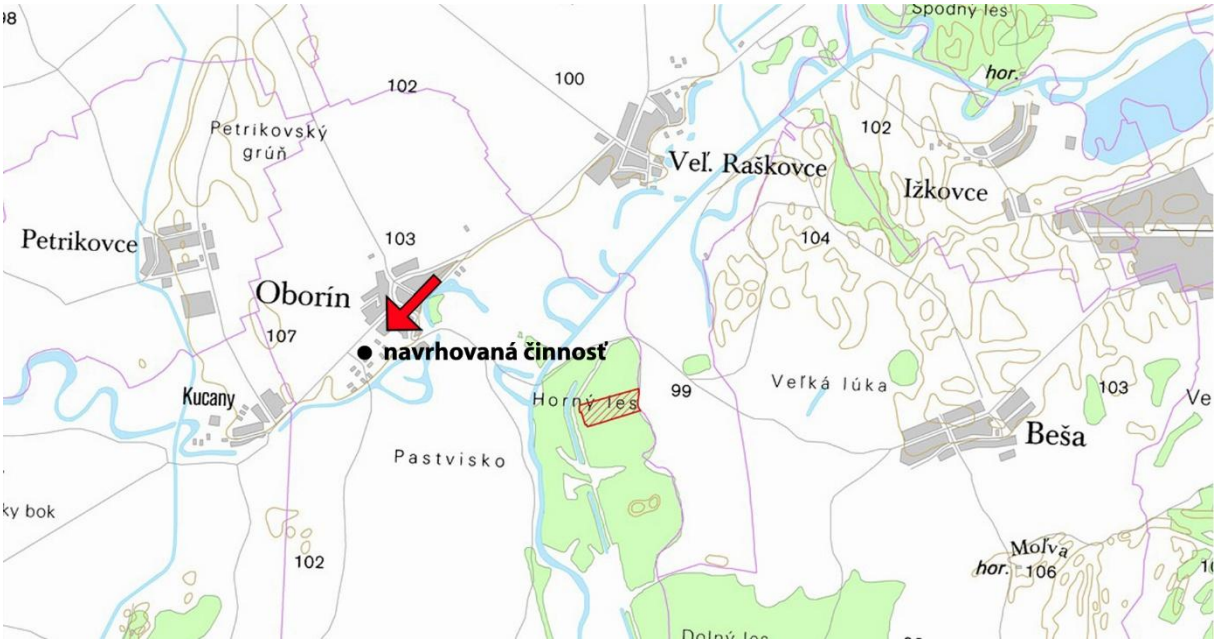
Do areálu hospodárskeho dvora *nezasahuje žiadne územie európskeho významu*.

Územia európskeho významu

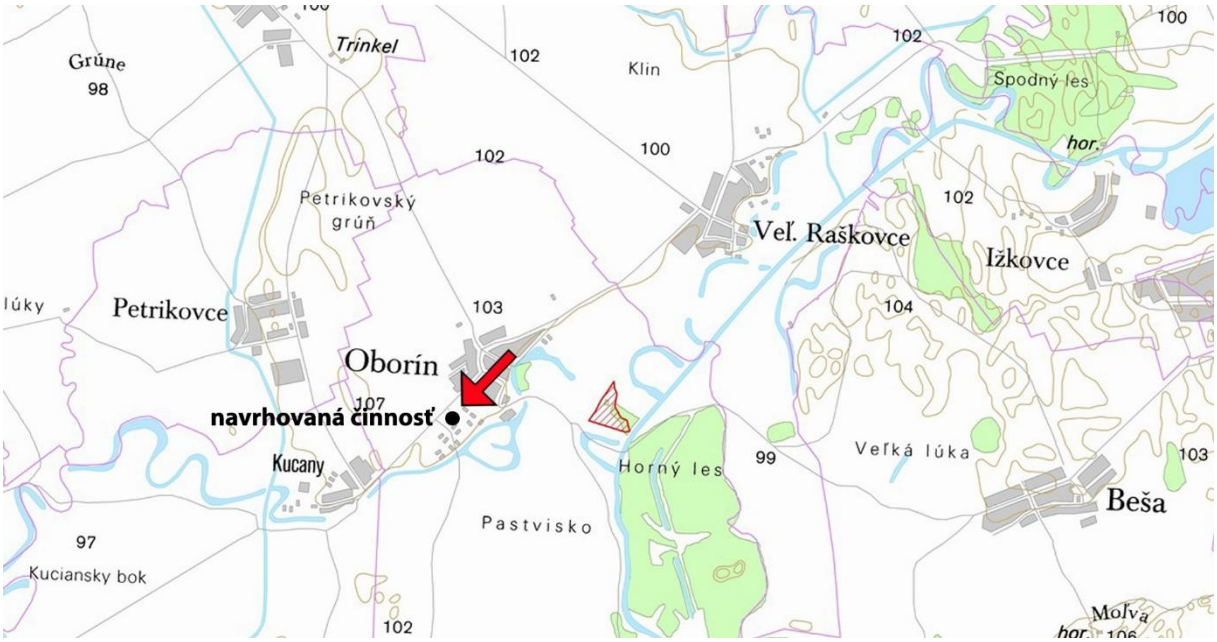
SKUEV0006 Latorica



SKUEV0037 Oborínsky les



SKUEV0038 Oborínske jamy



Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2.2.1971 v Ramsare. SR pristúpila k dohovoru 2.7.1990. Zabezpečila všetky opatrenia, ktoré jej vyplynuli z členstva v dohovore a aktívne sa zapája do implementačného procesu na národnej a medzinárodnej úrovni.

Záväzky určené dohovorom v právnej oblasti boli v SR zabezpečované zákonom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, od 1.1.2003 zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V okrese Michalovce sa nachádzajú resp. do okresu Michalovce zasahujú tri ***medzinárodne významné mokrade,*** z ktorých len jedna zasahuje aj do k.ú. Oborín:

- *Senné – rybníky*, k.ú.: Iňačovce, Blatná Polianka, rozloha 424,6 ha, zap. 2.7.1990
- *Zemplínska šírava*, k.ú.: Hnojné, Jovsa, rozloha 622,49 ha,
- ***Latorica***, k.ú.: Bačka, Beša, Boľ, Boťany, Čičarovce, Čierna, Kapoňa, Kapušianske Kľačany, Leles, *Oborín*, Poľany, Ptrukša, Soľnička, Veľké Kapušany, Veľké Slemence, Zatín, rozloha 4 404,7 ha, dátum zapísania 26.5.1993.

Medzinárodne významná mokraď Latorica, majúca význam ako biotop vodného vtáctva, zasahuje do južnej časti k.ú. Oborín.

Jedinou ***národne významnou mokraďou*** okresu Michalovce je *Jovsianska hrabina* (plocha 2 575 800 ha).

V okrese Mchalovce je evidovaných 10 ***regionálne významných mokradí***, z ktorých tri zasahujú do k.ú. Oborín:

- Starý Laborec, rozloha 170 000 m^2
- Brehovské rameno II., rozloha 40 000 m^2
- Brehovské rameno I., rozloha 30 000 m^2

Lokálne významná mokraď sa v okrese Michalovce nachádza (www.sopsr.sk)

Žiadne z uvedených mokradí, zasahujúcich do k.ú. Oborín, sa nenachádza v areáli hospodárskeho dvora, ani v jeho blízkosti.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za

chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov sa v okrese Michalovce nachádzajú 3 chránené stromy, z toho *žiadny v katastrálnom území Oborín*.

V riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Krajinnú scenériu v okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina využívaná prevažne na rastlinnú výrobu a trávnaté plochy slúžiace ako pastviny. Dominantným prvkom riešeného územia je tiež zastavané územie obce a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry, ako aj zastavané plochy okolitých obcí, ktoré tvoria predovšetkým obytné, obslužné a poľnohospodárske areály. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru.

Súčasnú krajinnú štruktúru k. ú. obce Oborín tvorí poľnohospodárska pôda cca 80 %, z toho trvalé trávne porasty 63 %, orná pôda 16 %, zvyšok tvoria vinice a záhrady. Nepoľnohospodárska pôda tvorí cca 20 %, z toho lesy 7 %, vodné plochy 7 %, ostatné plochy 4 % a zastavané plochy 2 %. Chmeľnice a ovocné sady sa v tomto území nenachádzajú.

Významným líniovým *prírodným prvkom* širšieho zázemia riešeného územia, východne od riešenej lokality, je vodný tok Laborec, pretekajúci S-J smerom, vo vzdialenosti cca 1,5 km od hodnotenej lokality, slepé ramená starého Laborca ako aj vzdialenejšie vodné toky Latorica, Ondava a sústava kanálov v území.

Prevládajúcim *krajinným prvkom* územia je otvorená poľnohospodárska krajina.

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- cesty II. triedy a miestne komunikácie,
- trasy elektrovodov a produktovody vedené pod zemským povrchom.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli PD, nebude mať výrazné prvky vertikálnej členitosti, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú výrazne meniť.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo - zložky ako aj územná rozloha. Biokoridory spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Podľa RÚSES okresu Michalovce (SAŽP, 2012), na území južnej časti katastrálneho územia Oborín a miestnej časti Kucany boli identifikované prvky nadregionálneho a regionálneho územného systému:

Biocentrá regionálneho významu:

RBc Horná Moľva (RBc/14) s rozlohou 1 044,79 ha - územie Bc zahrňuje komplex biotopov aluviálnych lúk a pasienkov a opustených a nevyužívaných plôch, západne od sútoku Laborca a Latorice.

RBc Horný les – Dolný les (RBc/15) s rozlohou 817,60 ha - na území dominujú lesné porasty vŕbovo-topoľových lužných lesov (mäkký lužný les) – biotop európskeho významu prioritný Ls1.1 – vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy a dubovo-brestovo-jaseňových lužných lesov

(tvrdý lužný les) - biotop európskeho významu Ls1.2- dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, v brehových porastoch pozdĺž rieky Laborec dominujú vŕby a topole. V biocentre bol zaznamenaný výskyt viacerých vzácnych druhov fauny.

Biokoridor nadregionálneho významu:

NB Vihorlatský prales – Senné – rybníky – Kopčianske slanisko – Tice – Kašvár-Tajba - Latorický luh (NB/1) - NB zahrňuje široký krajinný priestor, ktorý spája nadregionálne biocentrum Vihorlatský prales v severnej časti okresu Michalovce s nadregionálnym biocentrom Senné – rybníky vo východnej časti okresu Michalovce, pokračuje cez nadregionálne biocentrum Kopčianske slanisko k nadregionálnemu biocentru Tice a následne smerom východným k nadregionálnemu biocentru Latorický luh a smerom západným k nadregionálnemu biocentru Kašvár-Tajba a hranici s MR. Predmetný NB zasahujú dve veľkoplošné chránené územia – CHKO Vihorlat a CHKO Latorica a sedem maloplošných chránených území, napr.: CHA Oborínske jamy, SKUEV0037 Oborínsky les, SKUEV0038 Oborínske jamy.

NB Ondava (NB/2) - NB zahrňuje čiastočne upravený tok rieky Ondavy so širokým medzihrádzovým priestorom, pretekajúci v okrese Michalovce v smere sever – juh a v okrese Trebišov, pri obci Zemplín sa spája s riekou Latorica a vytvára rieku Bodrog.

Biokoridor regionálneho významu:

RB Laborec (RB/3) - zahŕňa krajinný priestor okolo toku rieky Laborec, so zvyškami lužných lesov, pôvodných brehových porastov, mŕtvych ramien, aluviálnych nív a mokradí. Rieka Laborec v okrese prechádza v smere sever – juh, a končí pri obci Oborín, kde sa rieka Laborec vlieva ako pravostranný prítok do rieky Latorica.

Genofondovo významné plochy:

GL20 – Starý Laborec - k. ú. Oborín (TV – VM96)

Ekologicky významné segmenty

EVS1 – KP rieky Ondavy – k. ú. Tušice, Tušická Nová Ves, Horovce, Trhovište, Bánovce nad Ondavou, Malčice-Hradištská Moľva, *Oborín-Kucany*

EVS2 – KP rieky Laborca – k. ú. Strážske, Voľa, Staré, Nacina VesZbudza, Petrovce nad Laborcom, Michalovce, Lastomír, Žbince, Zemplínska Široká, Palín, Budkovce, Stretavka, Drahňov, Vojany, Ižkovce, Malé Raškovce, Veľké Raškovce, Oborín

EVS4 – KP rieky Latorica – k. ú. Ptrukša, Kapušianske Kľačany, Veľké Kapušany, Čičarovce, Beša, *Oborín*

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Riešené územie sa nachádza v Košickom kraji, v južnej časti okresu Michalovce, vzdušnou čiarou cca 25 km južne od okresného mesta Michalovce. Obec leží v nadmorskej výške 104 m n. m. (stred obce).

Prvá písomná zmienka o obci Oborín je v listine kráľa Ladislava IV. V roku 1282 pod názvom Abra, Abara, Abora. Maďarizované tvary staršieho, pôvodného slovenského názvu Obora, z ktorého sa vyvinul názov Oborín. V polovičke 15. storočia existovali vedľa seba dve sídla toho istého mena (Veľký a Malý Oborín), ktoré neskôr splynuli. V 17. a 18. storočí patril Oborín medzi malé poľnohospodárske mestečká v Zemplínskej župe.

Miestna časť Kucany je neolitické sídlisko s bukovohorskou kultúrou. Sidlisko hallštatske z doby laténskej. Zmienka o Kucanoch bola už pred rokom 1374. Najstaršia listinná zmienka je z roku 1419. V 14. až 17. storočí zapisovali dedinu pod názvom Mezpesth, čo bolo jej maďarské pomenovanie. Slovenský názov Kucani, z toho Kucany, sa do písomností dostalo až od 18. storočia. Maďarský názov Mészpest, zložený zo slov mész = vápno a pest = pec vyjadril to, že sa niekedy v tejto časti pálilo vápno. V období okolo roku 1715-1720 obec nejestvovala.

Podľa SODB v r. 1991 mala obec Oborín trvalo žijúcich 647 obyvateľov, v roku 2001 to bolo 700 obyvateľov a podľa SODB v r. 2011 žije v obci celkom 719 obyvateľov, z toho 191 mužov a 360 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 326, z toho muži 191 (58,6 %)

a ženy 135 (41,4 %). Počet obyvateľov v produktívnom veku je 506 (70,4 %) a v poproduktívnom veku 93 (12,9 %). Priemerný vek obyvateľov je 37,5 roka.

Podľa národnosti žije v obci 265 (36,25 %) obyvateľov slovenskej národnosti, 413 (56,49 %) maďarskej, 1 (0,13 %) českej a 40 (5,47 %) nezistenej národnosti.

Náboženské vyznanie obyvateľstva obce je nasledovné: rímskokatolícka 187, gréckokatolícka 66, pravoslávna 26, reformovaná kresťanská cirkev 386 a náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia 1. Iné vyznanie má 1 obyvateľ, bez vyznania je 15 obyvateľov a nezistených bolo 41.

Hlavným zamestnaním obyvateľstva v minulosti bolo roľníctvo a chov dobytka. V súčasnosti sa pracovné príležitosti obyvateľov obce viažu na poľnohospodárstvo (rastlinná a živočíšna výroba na PD), výrobu (predovšetkým v EVO Vojany), obchod, služby, administratívu a školstvo.

Infraštruktúra vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou a základnou školou (triedy 1 až 4). Žiaci vyšších ročníkov navštevujú ZŠ v obci Vyšné Raškovce alebo Veľké Kapušany. Najdostupnejšia možnosť získania stredoškolského a vysokoškolského vzdelania obyvateľov obce je v neďalekom okresnom meste Michalovce, resp. krajskom meste Košice.

Zdravotnícka starostlivosť v obci nie je poskytovaná. Najbližšie zdravotné stredisko je v obci Vojany, alebo vo Veľkých Kapušanoch. Vyššie zdravotnícke vybavenie je sústredené v okresnom meste Michalovce, alebo v krajskom meste Košice.

V obci sú zriadené 4 maloobchodné zariadenia (pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar). V centre obce sa nachádza pohostinstvo, bar a pizzeria.

V obci je zriadená knižnica, kultúrny dom s klubovými priestormi. Nachádza sa tu pošta, požiarna zbrojnica, kostol, cintorín a dom smútku.

Telovýchovné zariadenia v obci sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 10 000 m^2 a tenisovým kurtom. V areáli ihriska sa nachádza tribúna.

Hospodársku základňu obce tvoria:

Poľnohospodárstvo – v obci sa nachádza Farma Oborín, ktorá je známa dlhoročnou tradíciou chovu hovädzieho dobytka a pestovaním poľnohospodárskych plodín. Tiež sa venujú chovu bažantov a pestovaniu paradajok v skleníku rozmerov 96x108m. Okrem toho sa na farme nachádza bioplynová stanica a agroturistické centrum „Varga Tanya" s prevádzkou reštaurácie a vinárne. V tesnom susedstve Farmy Oborín sa nachádza rybník.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky nachádzajúce sa vo V časti k.ú. Oborín a vo V a JZ časti v Kucanoch obhospodaruje Urbársko-lesná a pasienková spoločnosť obce Oborín - pozemkové spoločenstvo a Lesy SR, š.p. OZ Sobrance.

Priemyselná výroba v riešenom území nie je vybudovaná.

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 výroby elektrickej energie, ktorou je zásobovaný okres Michalovce, je Tepelná elektráreň Vojany (EVO I a EVO II), ktorej prevádzkovateľom sú Slovenské elektrárne, a.s., Vojany.

Okres je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej sústavy spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s., Košice. Územím okresu prechádzajú trasy troch 400 kV prenosových vedení a troch 220 kV vedení. Elektrická energia sa do miesta spotreby prenáša 110 kV a 22 kV distribučnými vedeniami z tepelnej elektrárne Vojany a z uzla nadradenej prenosovej sústavy Voľa.

Na území okresu Michalovce sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Elektrická stanica VVN – nadradená prenosová sústava v okrese Michalovce

Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
ES Voľa	220/110	200

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava v okrese Michalovce

Názov, miesto	**Napätie (kV)**	**Inštalovaný výkon (MVA)**
ES Michalovce	110/22	2x40+25
ŽSR Ložín	110/6,3	2x10
ŽSR Vojany	110/22	2x10
Závodné transformovne		
Chemko Strážske	110/6,3	2x40
Ropovod Budkovce	110/6,3	2x16
TS Veľké Kapušany	110/10,5	3x25

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Prenos elektrickej energie pre obec Oborín a časť Kucany sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy. Dodávka elektrickej energie pre obec je zabezpečená z vonkajšieho 22 kW vzdušného vedenia, 22 kW prípojkou. Na uvedené vedenie sú napojené distribučné transformovne, ktoré zásobujú bývanie, vybavenosť a výrobné zariadenia.

Navrhovaný objekt bude 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 Košického kraja okresmi: Michalovce – Trebišov – Košice – okolie – Rožňava. V okrese Michalovce je trasa vedená v južnej časti okresu, avšak mimo územia navrhovanej činnosti. Okres Michalovce je zásobovaný z uvedeného plynovodu prostredníctvom distribučnej siete SPP – distribúcia,a.s., Bratislava. Doplnkovým zdrojom plynu v okrese Michalovce sú podzemné ložiská zemného plynu, sústredené na zberné plynové strediská v obciach Ptrukša I a II, Senné, Stretava a Moravany.

Obec Oborín je plynofikovaná.

Navrhovaný objekt maštale nebude napojený na rozvod plynu.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Obec Oborín je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom skupinového vodovodu, vybudovaného v roku 1990. Voda je privádzaná z vodojemu 2x400 m^3 z Pozdišoviec. Do vodojemu je voda dopravovaná výtlačným potrubím z úpravne vody, nachádzajúcej sa pri obci Lastomír. Z vodojemu vychádza zásobné potrubie DN 225 PVC pre Pozdišovce, Krasnovce, Žbince, Slavkovce, Kopčany, Malé a Veľké Raškovce a *Oborín*. Rozvodná sieť je vybudovaná z liatinového potrubia DN 100. V Oboríne skupinový vodovod končí potrubím DN 150PVC v armatúrnej šachte. Prívod do miestnej časti Kucany je potrubím DN100 LT.

Do roku 1990 bola obec zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom rozvodu verejného vodovodu vybudovaného v roku 1970. Vodovod bol vybudovaný ako výtlačný od zdroja pitnej vody, od studne, nachádzajúcej sa na južnom konci obce v ohradenom ochrannom pásme.

Areál hospodárskeho dvora je zásobovaný pitnou vodou z vlastnej studne, ktorá kapacitne bude vyhovovať aj potrebám navrhovanej stavby.

Kanalizácia

Obec Oborín ani jej miestna časť Kucany nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Splaškové odpadové vody z nehnuteľností sú odvedené do žúmp a septikov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, resp. sú v zlom technickom stave, dôsledkom čoho dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd.

Dažďové vody stekajú do cestných rigolov a z nich jarkami a stružkami stekajú do suchého ramena starého Laborca.

Odpadové vody vznikajúce na hospodárskom dvore sú odvádzané do existujúcich žúmp. Dažďové vody sú odvádzané do vsaku.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v navrhovanom objekte budú odkanalizované kanalizačnou prípojkou do novo vybudovanej železobetónovej žumpy.

Zásobovanie teplom

V súčasností teplo na vykurovanie získavajú obyvatelia obce využívaním plynového a elektrického vykurovania a tiež tuhého paliva.

Navrhovaný objekt nebude vykurovaný.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec do primárnej oblasti Michalovce (056). 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

Severnou časťou územia okresu Michalovce prechádza hlavná európska cesta E50: štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – *Michalovce* – štátna hranica SR/UR. Nadradenú cestnú sieť okresu v smere S-J tvoria cesty I/74 *Strážske* – Humenné – Snina – štátna hranica SR/UA a cesta I/18 *Michalovce* – *Strážske* – Vranov nad Topľou. Základná cestná sieť pomerne dobre pokrýva územie okresu a umožňuje prepojenie s nadradenými cestnými komunikáciami.

Základnú cestnú sieť obce Oborín tvoria cesty II. triedy. Stred intravilánu obce Oborín pretína cesta II/554: – Nižný Hrabovec - Trhovište - Oborín, ktorá sa v obci pripája na cestu II/552: – Veľké Kapušany – Vojany – Novosad – Trebišov – Košice. Cesta II/552 lemuje južný okraj zastavaného územia miestnej časti Kucany. Zo severovýchodnej strany miestnej časti Kucany sa na cestu II/552 pripája cesta III/3762 Malčice – Petrikovce – Kucany.

Areál hospodárskeho dvora je dopravne priamo napojený na cestu II. triedy č. 552 prostredníctvom miestnej účelovej komunikácie.

Železničná doprava

Južnou časťou okresu Michalovce, v smere V-Z, vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať tvorí V-Z dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40).
- železničná širokorozchodná trať štátna hranica s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach, jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu.

V smere S-J prechádza okresom železničná trať nadokresného významu Michaľany – Medzilaborce, ktorá zabezpečuje prepojenie regiónu na hlavné ťahy SR a na medzinárodné železničné trate do MR a PL.

Katastrálnym územím obce neprechádza železničná trať. Obec je na železničnú sieť napojená cez železničnú stanicu Veľké Kapušany.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 6 km južne od krajského mesta Košice. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

Na území okresu Michalovce sa v súčasnosti nachádzajú 4 prevádzkované letiská pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve (Kačanov, Trhovište, Hatalov a Senné).

Vodná doprava

Na území okresu sa nenachádzajú splavnené toky riek. Športová a rekreačná plavba sa vykonáva na vodnej nádrži Zemplínska šírava.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do okresného a krajského sídla zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD Arriva Michalovce, a.s..

Rekreácia a cestovný ruch

Okres Michalovce charakterizujú dobré podmienky pre vidiecky cestovný ruch a agroturistiku, podmienky na kúpanie, vodné športy a rybolov. Rekreáciu v jednotlivých strediskách ponúkajú hotely, bungalovy, chatové osady, zotavovne a súkromné penzióny. Dominantné postavenie v oblasti rekreácie a aktívneho oddychu má vodná nádrž Zemplínska šírava. Významnú úlohu v rozvoji cestovného ruchu má aj oblasť Vinianskeho jazera. Významná oblasť pre pešiu turistiku je oblasť Vihorlatských vrchov s jedinečnými lesnými spoločenstvami pralesovitého charakteru a výskytom viacerých vzácnych druhov flóry a fauny.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje neďaleké okresné mesto Michalovce, kde sa nachádza mnoho kultúrnych a historických pamiatok, zapísaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR. Medzi najvýznamnejšie patrí vŕšok Hrádok s pseudogotickou kaplnkou – mauzóleom rodiny Sztárayovcov, kaštieľ Sztárayovcov v mestskom parku a niekoľko sakrálnych objektov. Významný je aj historický park mesta Michalovce.

Územie obce Oborín svojim prírodným potenciálom vytvára podmienky pre rozvoj vidieckeho turizmu a rekreácie. V obci je vybudovaný športový areál, ktorý je situovaný na okraji zastavaného územia obce v južnej časti. Pre každodennú rekreáciu sú využívané aj záhradky a blízke lúky v katastri obce, ako aj staré ramená Laborca a CHKO Latorica.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne stredisko cestovného ruchu. Kúpeľné, alebo iné významné priestory sa v katastrálnom území obce nenachádzajú.

Územie navrhovanej činnosti nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Podľa evidencie PÚ SR sa v katastrálnom území Oborín nachádza jediný pamiatkový objekt obce, zaradený do Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (r. 1989), evidovaný pod č. ÚZPF 10246/1. Je ním kalvínsky kostol z druhej polovice 15. storočia, postavený prevažne v gotickom štýle. V roku 1796 bol kostol prestavaný a v r. 1896 a v rokoch 1994-96 obnovený.

V Kucanoch sa pamiatkový objekt nenachádza.

Archeologické ani paleontologické náleziská

Archeologický ústav SAV v riešenom katastrálnom území eviduje niekoľko lokalít s výskytom archeologických pamiatok *(zdroj: ÚPN-O)*:

Oborín:

– poloha Dvor JRD, Kapustnická (Káposztasfoldek) – hroby skrčencov sídliskové nálezy z neskorej doby kamennej, halštatskej, ...
- vinohrad JRD (studňa)
- Pravobrežná hrádza Laborca – piesková duna JV od obce
- Vinohrad F. Szabu
- Pravý breh Laborca (kóta 103,0)
- Poloha Čerešníš (piesková duna)
- Aratoň – piesková duna (parcela Szucs-Fekete J.)
- Poloha Široké (kóta 106,9)

Kucany:

– Poloha Vinohrad – nízka piesková duna (kóta 100,8)
- piesková duna (kóta 101,7
- poloha Sitník – duny uprostred lúk
- poloha Aratoš – vinice
- poloha Derťanos – vinice
- poloha Lukva
- Dvor domu č. 34
- Kóta 106,9 (pravá terasa mŕtveho ramena Laborca).

V lokalite navrhovanej výstavby sa nepredpokladá výskyt archeologických ani paleontologických nálezísk.

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 vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Emisie

V okrese Michalovce je evidovaných niekoľko veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ako napr. Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava Elektráreň Vojany I a II, HNOJIVÁ Duslo, s.r.o., TP 2, s.r.o. Strážske, eustream, a.s., ktoré patria k najvýznamnejším stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, SO_2, NO_x a CO v rámci SR.

Vývoj produkcie emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Michalovce v období rokov 2009-2014 je uvedený v tabuľke:

Rok	Emisie [t/rok]			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
2009	244	630	2 597	986
2010	191	705	2 102	1 096
2011	194	834	1 620	794
2012	202	792	1 298	1 843
2013	207	520	759	1 243
2014	191	544	546	1 151

Zdroj: SHMÚ

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa v okrese Michalovce, ktoré patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR v jednotlivých ukazovateľoch v roku 2014 (NEIS – veľké a stredné zdroje) je uvedený v tabuľke:

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

Poradové č.	Prevádzkovateľ/zdroj	Podiel (t)	Podiel (%)
	TZL		
16.	SE, a.s. EVO I a II	35,31	0,53
	SO_2		
8.	SE, a.s. EVO I a II	455,71	1,06
	NO_x		
-	-	-	-
	CO		
14.	SE, a.s. EVO I a II	338,85	0,22
16.	SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s. - Strážske	305,72	0,20

Zdroj: SHMÚ, 2015

V nasledovnej tabuľke je uvedené poradie najväčších znečisťovateľov v okrese Michalovce, v rámci Košického kraja, podľa množstva emisií za rok 2014 (NEIS – veľké a stredné zdroje):

Poradové č.	Prevádzkovateľ/zdroj	Emisie (t)
	TZL	
4.	Slovenské elektrárne, a.s.	35,31
	SO_2	
3.	Slovenské elektrárne, a.s.	455,71
4.	TP2, s.r.o.	71,01
	NO_x	
5.	eustream, a.s.	175,47
6.	Slovenské elektrárne, a.s.	99,52
8.	HNOJIVÁ Duslo, s.r.o.	61,47
9.	SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s.	61,38
	CO	
2.	Slovenské elektrárne, a.s.	338,85

3.	HNOJIVÁ Duslo, s.r.o.	305,72
4.	SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s.	229,11

Zdroj: SHMÚ

Na celkovom znečistení ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti 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 v dôsledku mestskej zástavby.

V obci Oborín sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Obec je situovaná mimo významných a frekventovaných dopravných koridorov. Kvalita ovzdušia v obci je priamo ovplyvňovaná počas zimných mesiacov z miestnych kúrenísk, predovšetkým z kúrenísk na tuhé palivo ako aj z dopravy po miestnych komunikáciách. Nepriamo, diaľkovým prenosom je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná od významných znečisťovateľov ovzdušia nachádzajúcich sa vo vzdialenejších častiach okresu, resp. v iných okresoch kraja.

V súvislosti s charakterom navrhovanej činnosti je potrebné spomenúť skutočnosť, že aj emisie plynov z poľnohospodárskej činnosti výrazne ovplyvňujú životné prostredie. Poľnohospodárstvo je nielen významným producentom toxického amoniaku, ale vzniká aj celý rad ďalších plynov, najmä metán, CO_2, CO, N_2O, NO_x, H_2S a ďalšie zápachové plyny. Na amoniakovej, ale aj na metánovej emisii sa výrazne podieľa chov hospodárskych zvierat a na neho nadväzujúca manipulácia, skladovanie a aplikácia organických odpadov – maštaľného a tekutého hnoja. Vzhľadom na celosvetový problém, v súčasnosti už existuje niekoľko stratégií na zníženie množstva emisií škodlivých plynov *(Brouček, J., a kol., 2014)*.

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 2014 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

Imisná situácia v okrese Michalovce je sledovaná prostredníctvom monitorovacej stanice v Strážskom. Stanica je umiestnená vo voľnom priestranstve medzi domami, záhradami a parkovou zeleňou cca 1,5 km V-JV od závodu Chemko Strážske, v blízkosti cesty I. triedy Michalovce – Prešov. Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO_2, SO_2, ozón a prach PM_{10}.

Podľa výsledkov meraní na stanici NMSKO na stanici Strážske-Mierová bola prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10}. Počet prekročení v roku 2014 bol 21 a ročný priemer – 28 $\mu g.m^{-3}$ (sú to podobné hodnoty ako v roku 2013).

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ťažkými kovmi (As, Cd, Ni a Pb) a BaP podľa cieľových a limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí za rok 2014 nie sú k dispozícii kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

Na základe výsledkov hodnotenia roku 2014, 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 2015 celkom 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia na území SR, z toho 1 v okrese Michalovce (viď. tabuľka):

Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	**Znečisťujúca látka**	**Plocha (km^2)**	**Počet obyvateľov (stav k 31.12.2014)**
územie mesta Strážske	PM_{10}	302	245 186

Zdroj: SHMU

[L] *PM_{10} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou*

Katastrálne územie Oborín, ani jeho okolie nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

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 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 rieky Bodrog. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2015 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v nasledovných miestach odberu, nachádzajúcich sa v okolí navrhovanej lokality: Laborec – Ižkovce (rkm 10,3), Slavkovský kanál – Malé Raškovce (rkm 1,3) a Močiarny kanál – Nad Veľkými Raškovcami (rkm 1,0).

Hodnoty ukazovateľov 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 monitorovacom mieste:
  - B215020D (Ižkovce) pre Si-bios
  - B231000O (Slavkovský kanál – Malé Raškovce) pre $CHSK_{Cr}$, EKvodiv., $N\text{-}NO_3$, Ncelk., Ca
  - B227030O (Močiarny kanál – Nad Veľkými Raškovcami) pre O_2, Ca

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV SR č. 269/2010 Z.z. boli splnene v predmetných monitorovaných miestach vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), C (syntetické látky), D (ukazovatele rádioaktivity) a časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody).

Vysvetlivky:

Ca	*vápnik*	*O2*	*rozpustený kyslík*
$N\text{-}NO_3$	*dusičnanový dusík*	*Si-bios*	*sapróbny index biosestónu*
Ncelk	*celkový dusík*	*$CHSK_{Cr}$*	*chemická spotreba kyslíka Cr*
EKvodiv	*vodivosťios*		

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 SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog s plochou 1470,868 km^2 (dominantné zastúpenie kolektora tvoria: aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty),
- predkvartérneho útvaru SK2005800P Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy oblasti povodia Bodrog s plochou 2299,046 km^2 (dominantné zastúpenie kolektora: jazerno-riečne sedimenty piesky, štrky, íly, ílovce, slieňovce)

Kvalita podzemných vôd v roku 2014, v kvartérnych útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu **v kvartérnych útvaroch** podzemnej vody*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001500P	Fe, Fe2+,Mn, NH4+, NO3-, CHSKMn	TOC	$\%O_2$	As, Pb	-	-	Naftalén, Fenantrén	Terbutryn, Desetylatrazín, Phenmedipham

Zdroj: SHMÚ

Kvalita podzemných vôd v roku 2014, v predkvartérnych útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu **v kvartérnych útvaroch** podzemnej vody*

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK200580OP	Fe, Fe2+,Mn, NH4+, Na, CHSKMn, RL105	-	$\%O_2$	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

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 okresu Michalovce boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií rizikových látok. V severnej časti okresu sú pôdy kontaminované polychlórovanými bifenylmi, ktorých zdrojom je bývalá chemická výroba v Chemko, a.s. Strážske. V oblastiach ťažby zemného plynu a gazolínu, v okolí SPP, a.s. vo Veľkých Kapušanoch, v okolí Slovenských elektrární, a.s., závod Elektrárne Vojany je zvýšené riziko kontaminácie pôd organickými látkami. Ďalším zdrojom kontaminácie pôdy sú environmentálne záťaže evidované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží.

Pôdy riešeného katastrálneho územia predstavujú nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy. Pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C sa na k.ú. nevyskytujú.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Pre poľnohospodársku pôdu k.ú. Oborín nie je charakteristická veterná erózia (plocha cca 95 % je bez veternej erózie), ostatná časť pôdy (cca 5 %) je ohrozovaná silnou veternou eróziou. Pre poľnohospodársku pôdu obce je charakteristická slabá vodná erózia.

III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Michalovce celkom 201 761,36 t odpadov, z toho 177 148,85 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 24 612,51 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Najväčším pôvodcom odpadov bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

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

Územie	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	48 448,67	17,19	7 763,30	111 738,13	159,15	5 659,18	3 366,08	177 148,85

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	1 120,92	12,79	212,89	766,78	66,48	5 309,91	3 112,83	10 603,05
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	47 327,75	4,40	7 550,41	110 971,35	92,66	349,27	253,25	166 545,80
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	654,55	0,60	546,92	23 341,56		25,00	44,00	24 612,51
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 nakladanie s komunálnymi odpadmi vznikajúcimi na území obce zabezpečuje spoločnosť Združenie obcí pre separovaný zber Zemplín, n.o. Cejkov. Uvedená spoločnosť prevádzkuje skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – Brehov I., kde sú komunálne odpady zneškodňované skládkovaním. V susednom k.ú. Sirník prevádzkuje spoločnosť Združenie obcí pre separovaný zber Zemplín, n.o. Cejkov Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník.

Na území obce Oborín a Kucany nie sú prevádzkované žiadne skládky odpadov a nie je zriadené kompostovisko pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

V obci je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). 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. V súčasnosti je vývoz zo žúmp a septikov z komunálneho hospodárstva zabezpečovaný fekálnymi autami.

Pôvodcom komunálnych odpadov, ostatných odpadov a nebezpečných odpadov na území obce je poľnohospodárske družstvo. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi vykonáva tento subjekt prostredníctvom oprávnených organizácií na základe zmluvného zabezpečenia.

V súčasnosti je vývoz hnojovice z chovu z hospodárskeho dvora zabezpečený na poľné hnojisko v rámci katastrálneho územia Oborín, na vyčlenených parcelách podľa odsúhlaseného hnojného plánu. Po realizácii navrhovanej činnosti sa bude v súčasnom nakladaní s uvedenými odpadmi pokračovať.

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (*www.enviroportal.sk*) na k.ú. Oborín 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.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava.

Za hlavný zdroj hluku v posudzovanom území je možné považovať cestnú dopravu, predovšetkým na cestách II. triedy II/552 a II/554.

Významný statický zdroj hluku sa na území obce nenachádza.

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 povolaní					
	Zdravotnícki pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	13 761	3 139	465	759	4 948	253
Okres Michalovce	1 253	298	53	38	547	27

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

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	312	280,59	4,45	163	150,41	9,09
Okres Michalovce	45	39,20	4,47	20	19,70	8,55

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

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 Michalovce 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	9,0	1,7	1,0	10,8	5,1
Okres Michalovce	9,2	9,5	-0,3	-0,5	12,8	4,9

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

- 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 obidvoch 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 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. 426/14 na parcelách registra „C“ v k. ú. Oborín v súlade s územným plánom obce Oborín. Navrhovaná činnosť nepredpokladá trvalý a dočasný záber PPF a LPF, nemá priame nároky na zastavané územie obce.

Zastavaná plocha riešeného územia……...2 133 m^2

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

Pitná voda

Navrhovaný zámer nepredpokladá potrebu technologickej vody. Potreba vody *pre napájanie* bude zaistená z vlastnej studne situovanej v blízkosti navrhovanej plochy. Nároky na spotrebu pitnej vody pre zamestnancov sa nenavýšia, nakoľko vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu počtu zamestnancov, max. pribudne jeden zamestnanec.

Ročná spotreba vody pre hospodárske zvieratá :

Súčasný stav : cca 30 l x 461 ks x 365 dni = cca 5 048 m^3. rok^{-1}

Navrhovaný stav : cca 30 l x 661 x 365 dní = cca 7 240 m^3. 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**

Elektrická energia

Pre objekt nie je potrebné navrhovať novú NN prípojku.

Ročná potreba elektrickej energie pre živočíšnu výrobu : 65 000 kWh

Elektrická energia slúži pre osvetlenie, bojler, prietokový ohrievač, 2 x ohrievač – je v tom 5 (4x hovädzí dobytok, 1x bažantnica) existujúcich maštalí

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

Elektrická bilancia : pre budovu kravína : Pi = 10,00 kW Pp= 5,0 kW

Osvetlenie :

Osvetlenie vstupu do objektu kravína je navrhované svietidlom ovládaným aj pohybovým senzorom.

Plyn :

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

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 jestvujúce obslužné komunikácie. Nový zámer tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Cestné dopravné napojenie do hospodárskeho dvora je prostredníctvom cesty II/552 Košice – Zemplínska Teplica -Trebišov – Oborín - Vojany – Veľké Kapušany. Intenzita dopravy sa významným spôsobom nezmení.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Navrhovaný zámer neuvažuje s navýšením počtu zamestnancov, max. pribudne jeden zamestnanec. 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 NH_3. Emisné limity sa neuplatňujú, nakoľko sa jedná **o fugitívne emisie**. Predmetnou výstavbou sa zvyšuje počet zvierat chovaných na hospodárskom dvore o 200 ks, pričom sa vylepší ich pohoda a celkové podmienky ustajnenia. Z hľadiska ochrany ovzdušia je predmetný zdroj stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia tak ako v súčasnosti. Zdroj ZO je zaradený v zmysle Prílohy č.1 k vyhl.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších predpisov do kategórie:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12.2 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:

d) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200 .....stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Kapacita prevádzky (chovných miest) po realizácii zámeru : spolu 661 chovných miest .

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 dobytka a pri manipulácii s hnojovicou.

Na základe existencie hospodárskeho dvora, kde je už územie využívané takýmto spôsobom a odstupovej vzdialenosti, 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 vnútroareálovej kanalizácie. Odvedenie vôd povrchového odtoku zo striech maštale a spevnených plôch bude dažďovými zvodmi do navrhovanej vsakovacej priekopy. Zrážková voda z obvodu hnojiska bude zvedená na terén.

Vyhrnutý hnoj z maštale bude dopravovaný na hnojnú koncovku pásovým dopravníkom. Hnojisko pre skladovanie maštaľného hnoja bude nepriepustné a vybavené žumpou na hnojovku o objeme 150 m^3. Manipulačné plochy pri hnojisku musia byť nepriepustné. Počas skladovania vyteká z hnoja hnojovka, ktorá bude kanalizačným systémom odvedená do žumpy. Popis hnojnej koncovky a žumpy je uvedený v kapitole II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Prevádzkovými opatreniami na zabezpečenie stavieb a zariadení, v ktorých sa zaobchádza s znečisťujúcimi látkami sú :

Skladovacie nádrže na hnojovicu a močovku musia byť nepriepustné, vybavené miešacím zariadením pre homogenizáciu hnojovice, nepriepustným výdajným miestom pre prečerpávanie hnojovice do prepravných a aplikačných mechanizačných prostriedkov. Musia byť zabezpečené proti preplneniu a prenikaniu povrchových vôd do nádrže. Tesnosť nádrží sa musí kontrolovať skúškami tesnosti.

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 demolácii.

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

Navrhované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo v tonách	Kategória Odpadov	Odporúčaný spôsob ďalšieho nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0,02	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	0,01	O	R3
15 01 03	obaly z dreva	0,1	O	R1
17 01 01	betón	1,0	O	R5
17 01 07	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	30	O	D1
17 02 01	drevo	0,5	O	R1
17 04 05	železo a oceľ	0,5	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,1	O	R12
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	180	O	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,5	O	R5, D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	3,00	O	D1

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

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

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

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov počas prevádzky zmodernizovaného hospodárskeho dvora :

Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky zámeru :

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov	Množstvo t/rok	Odporúčaný spôsob ďalšieho nakladania

20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	R5, R4
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5	D1

Počas prevádzky vybudovaného zámeru sa predpokladá vznik odpadov, ktoré súvisia s bežnou prevádzkou hospodárskych dvorov. Počas prevádzky budú vznikať odpady z bežnej údržby a z prevádzky objektu a od pracovníkov. Maštaľný hnoj a hnojovica nepatria medzi odpady, nakoľko sa jedná o prírodný poľnohospodársky materiál. Hnoj bude ukladaný na neďaleké jestvujúce poľné hnojisko, tak ako v súčasnosti za účelom ďalšie poľnohospodárskeho využitia. Obsah navrhovanej novej žumpy – hnojovka bude pravidelne vyvážaný externou oprávnenou spoločnosťou na základe zmluvného vzťahu. Hnojovka bude vyvážaná cisternovým vozom, ktorého prídavným zariadením je cisternový aplikátor, s ktorým sa močovka zapracuje do pôdy. Prídavné zariadenie predstavuje disky spolu s aplikátormi.

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

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

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 nepredpokladáme významnú *zmenu hlukovej situácie o proti 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 250 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 bude málo významný.

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 potenciálnymi zdrojmi zápachu budú najmä ustajňovacie plochy dobytka a samotný maštaľný hnoj. Doprava maštaľného hnoja nebude realizovaná cez obytnú zónu. Maštaľný hnoj bude vyvážaný na neďaleké poľné jestvujúce hnojisko o proti hospodárskemu dvoru. Hnojovica bude prečerpávaná do novej žumpy, ktorá bude pravidelne vyvážaná externou firmou na základe zmluvného vzťahu. Hnojovka bude vyvážaná cisternovým vozom ktorého prídavným zariadením je cisternový aplikátor, s ktorým sa močovka zapracuje do pôdy. Prídavné zariadenie predstavuje disky spolu s aplikátormi. Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť, ale o rozšírenie, modernizáciu a ekologizáciu jestvujúcej činnosti, preto nepredpokladáme narušenie pohody bývania dotknutých obyvateľov a šírenie zápachu do obytnej zóny.

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, v blízkosti kompletnej vybudovanej technickej a dopravnej infraštruktúry, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.***

Priame vplyvy :

Navrhnuté koncepčné, technické a technologické riešenie výstavby maštale s hnojnou koncovkou 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 s hnojnou koncovkou v rámci areálu jestvujúceho hospodárskeho dvora 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 nie je v bezprostrednej blízkosti obytnej zóny, je plne v súlade s územným plánom obce Oborín a v jestvujúcom hospodárskom dvore.

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

Vplyv na podzemné a povrchové vody ostane bez významnej zmeny o proti súčasnosti. Navrhovaná činnosť je spojená len s tvorbou vôd povrchového odtoku zo strechy maštale, spevnených plôch a z obvodu hnojiska. Vody povrchového odtoku budú odvádzané do vsaku. Tvorba technologickej a splaškovej odpadovej vody je vylúčená. Navrhovaným riešením výstavby maštale s nepriepustným hnojiskom pre skladovanie maštaľného hnoja a zabezpečenou nepriepustnou novou žumpou na hnojovku nepredpokladáme ohrozenie podzemných a povrchových vôd počas bežnej prevádzky.

Scenéria krajiny sa významným spôsobom nezmení, štruktúra krajiny ostane zachovaná, miesto zbúranej starej maštale pribudne nový jednopodlažný objekt – maštaľ so sedlovou strechou. Navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv na geomorfologické pomery územia. Vplyv na flóru a faunu sa nepredpokladá.**

Nepriame vplyvy predstavuje produkcia odpadov pri výstavbe navrhovanej činnosti, produkcia maštaľného 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 „Modernizácia hospodárskeho dvora “ 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. Navrhovaná nová maštaľ s hnojnou koncovkou bude situovaná približne 250 m vzdušnou čiarou západne od obytnej zóny obce Oborín.

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 málo významné a bude spojené s dopravou hovädzieho dobytka, hnoja a hnojovice. 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 hovädzí dobytok bude ustajnený v maštali a manipulácia s močovkou bude prebiehať v uzavretom systéme. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a na modernú technológiu ustajnenia a chovu, hospodárskych zvierat v jestvujúcom hospodárskom družstve, kvalita a pohoda života obyvateľov nebude z tohto hľadiska výraznejšie narušená.

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

Pri dodržiavaní všetkých opatrení sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy 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 zaplachtovaný a uložený v paletách. Skladovanie prašných stavebných materiálov sa odporúča v stavebných silách.

Samotná činnosť – chov hovädzieho dobytka 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 ≥ 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 areáli HD existuje chov dobytka a na vymedzenej spevnenej ploche bol už realizovaný chov dobytka, územie je teda aj v súčasnosti zaťažované znečisťovaním ovzdušia. Navrhovaným zámerom dôjde k pokračovaniu a rozšíreniu chovu dobytka v novom modernom objekte. ***Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné znečistenia ovzdušia pachovými znečisťujúcimi látkami o proti súčasnosti.*** Hnojovica bude zhromažďovaná do doby odvozu v uzavretej žumpe a samotný hnoj bude pravidelne nakladaný do kontajnerov a vyvážaný na poľné hnojisko. Týmto spôsobom bude minimalizovaný obťažujúci zápach.

Nakoľko nedôjde k významnému 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 negatívny 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

Odvedenie vôd povrchového odtoku zo strechy a spevnených plôch bude dažďovými zvodmi do navrhovanej vsakovacej priekopy. Skladovacie nádrže na hnojovicu a hnojovku musia byť nepriepustné a zabezpečené proti preplneniu a prenikaniu povrchových vôd do nádrže. Tesnosť nádrží bude pravidelne kontrolovaná skúškami tesnosti. Nepriepustná žumpa bude mať nainštalované signalizačné zariadenie na kontrolu plnenia obsahu. Obsah žumpy bude pravidelne odvážaný externou spoločnosťou na základe zmluvy.

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

Nový zámer neovplyvní kvalitu podzemnej ani povrchovej vody o proti 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 o proti 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 neuvažuje.

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 poľnohospodársky využívaná.

Scenéria krajiny

Významný zásah do scenérie nepredpokladáme, nakoľko na danej lokalite bol vybudovaný hospodársky objekt, ktorý bol zbúraný, pretože bol schátralý a neplnil svoju funkciu. 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 urbárny 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 Oborín.* Vzhľadom už na existujúcu prevádzku farmy Oborín *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 priľahlú jestvujúcu komunikáciu, prechádzajúcu cez obec.

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

Zámer nepredpokladá významné navýšenie dopravy o proti 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 Oborín.* 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 vplývať významnejšie na obyvateľstvo a životné prostredie ako v súčasnosti, z dôvodu pokračovania a rozšírenia jestvujúcej činnosti v existujúcom hospodárskom dvore Oborín.

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 hospodárskych zvierat

Jedná sa o jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia. Pozitívnym aspektom bude skutočnosť, že hovädzí dobytok bude situovaný v novom objete, ktorý bude spĺňať prísne zooveterinárne a ekologické požiadavky ustajnenia hospodárskych zvierat. Hnoj nebude prepravovaný cez obytnú zónu, ale bude vyvážaný na poľné hnojisko o proti hospodárskemu dvoru. Manipulácia s hnojovicou bude prebiehať v uzavretom systéme. Hnojovica bude prečerpávaná do cisternovým vozom, ktorého prídavným zariadením je cisternový aplikátor, s ktorým sa močovka zapracuje do pôdy.

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 informácii 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 navrhovanej činnosti sa nachádza v jestvujúcom hospodárskom družstve Oborín. Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Navrhovaná lokalita je vzdialená od CHVÚ Medzibodrožie cca 150 m, od ÚEV Oborínske jamy cca 1 km a od ÚEV Oborínsky les cca 1,5 km. 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 maštale 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 jestvujúcom 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. *Celá prevádzka – chov hovädzieho dobytka je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.* 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. Vplyv na hlukové pomery bude minimálny a spojený len s dopravou hovädzieho dobytka a maštaľného hnoja.

Z hľadiska *vplyvov na hlukové pomery, pôdu, flóru, faunu, štruktúru krajiny, biodiverzitu* a zdravie obyvateľstva neočakávame významné ***zmeny o proti súčasnosti.***

Realizácia zámeru neovplyvní charakter územia z hľadiska funkčného využitia. Výstavbou novej maštale sa navýši počet chovných miest o 200 kusov.

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

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnejšej 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. Farma Oborín s.r.o. 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 obslužných dopravných komunikáciách. Navrhovanou činnosťou nedôjde k významnému 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 komunikácii sa významným spôsobom nezmení o proti súčasnosti, z dôvodu existencie činnosti v území. Nepredpokladáme významnú zmenu v pachových vnemoch. Tento dopad je už existujúci, ale vplyvom navýšenia počtu chovných miest hodnotíme ho ako negatívny málo významný, lokálneho charakteru .
Zdravie obyvateľstva		X		Neočakávame žiaden negatívny dopad o proti súčasnosti z dôvodu charakteru, rozsahu a umiestnenia navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť bude situované cca 250 m od obytnej zóny.
Akustické a vibračné hľadisko			x	Navrhovaná činnosť bude spojená s hlukom z dopravy. 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. Žumpa ako ja manipulačné plochy pri hnojisku budú nepriepustné. Vplyv na vodu ostáva bez zmeny o proti súčasnosti. Únik znečisťujúcich látok je možný len pri nepredvídateľných udalostiach – haváriách.

Produkcia odpadov		X		Nepredpokladáme významný nárast produkcie odpadov o proti súčasnosti. Hnoj využívaný na poľnohospodárske účely sa nezaradzuje medzi odpady .

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 aktualizovanú dokumentáciu z hľadiska hygieny práce, ochrany podzemných vôd, životného prostredia, požiarnej ochrana a BOZP, kde budú uvedené opatrenia pri rizikových prácach ako aj opatrenia na minimalizáciu havarijných stavov.

Požiarne zabezpečenie stavby:

Základná koncepcia navrhovanej stavby je vypracovaná 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 dobytka nepatrí medzi prevádzky, kde by hrozilo významné nebezpečenstvo havárie, nebezpečenstvo havárie hrozí iba v prípade hrubého nedodržania prevádzkového poriadku a Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len Havarijný plán) a zlyhania technických zariadení, napr. pri úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia z dôvodu nesprávnej manipulácie s hnojovicou a havárie (prasknutie potrubia, netesnosti a deštrukcie nádrží, 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 v projektovej dokumentácii nepriepustné izolácie stajňových podláh a nepriepustnosť hnojiska a manipulačných plôch pri hnojisku,
- pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V etape prevádzky

- zvážiť výsadbu líniovej a bariérovej vzrastlej zelene, ktorá by tvorila protiprašnú funkciu,
- zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s hnojovicou,
- zbernú nádrž – žumpu 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 jestvujúcich 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 v Michalovciach, odbor starostlivosti o ŽP,
- nakladanie a manipuláciu s hnojom obmedziť na minimum a zabezpečiť jeho bezprostredné vyvezenie na poľné hnojisko,
- pravidelne sledovať obsah v žumpe a zabezpečovať jeho vývoz prostredníctvom oprávnenej zazmluvnenej spoločnosti,
- 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 dobytka a navrhovaná činnosť je pokračovaním a rozšírením jestvujúcej činnosti hospodárskeho dvora, ktorá svojim charakterom a rozsahom **významne 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 Oborín, navrhované územie je funkčne zaradené ako plocha hospodárskeho dvora.

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a činnosti “Modernizácia hospodárskeho dvora “ 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 Oborín 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 Oborín, ***je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a environmentálne prijateľná.***

Najvýznamnejší faktor – vplyv zápachu na obyvateľstvo nenaruší doterajšiu pohodu dotknutého obyvateľstva, *nakoľko navrhovanou činnosťou modernizujeme a skvalitňujeme ustajňovanie hovädzieho dobytka s projektovaným počtom 200 kusov s použitím ekologického a environmentálne prijateľného riešenia manipulácie s hnojovkou (znečisťujúcou látkou).*

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 Michalovce, 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 Oborín, ktorý tu uvažuje s ponechaním plochy na hospodársku výrobu. Lokalizácia nového objektu maštale v rámci hospodárskeho dvora bola optimalizovaná z hľadiska logistiky a potrieb navrhovateľa. Výstavba maštale bude realizovaná v jestvujúcom poľnohospodárskom areáli, ktorý je oplotený a logicky nadväzuje na existujúce 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 “Modernizácia hospodárskeho dvora“ je predpokladaná v jednom variante riešenia, pretože ide o pokračovanie a rozšírenie 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, možný vznik znečisťujúcich látok ohrozujúcich podzemné vody počas nepredvídateľných udalostí, vznik odpadov, riziká pracovného prostredia) sú málo významné a nepredstavujú riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní 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 navrhovanej činnosti vo

vybudovanom hospodárskom dvore 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: Kópia katastrálnej mapy
Príloha 2: Fotodokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Brouček J., a kol.: Produkcia emisií škodlivých plynov z chovov hovädzieho dobytka a jej znižovanie, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, 2014
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce (vypracovaný v rámci OP ŽP z fondov EÚ/ERDF „Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“), SAŽP Banská Bystrica, 2012
- Farma Oborín, s.r.o., Modernizácia hospodárskeho dvora – projekt pre stavebné povolenie, 04/2016
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Územný plán obce Oborín a miest. časti Kucany, ArchAteliér Michalovce, 2007
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2016, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Bratislava, 2016
- Vass, D., Began, A., Gross, P., Kahan, Š., Köhler, E., Krystek, I., Lexa, J., Nemčok, J., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR. GSSR Bratislava
- Žec, B., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Jacko, S. ml., Karoli, S., Baňacký, V., Potfaj, M., Rakús, M., Petro, Ľ., Spišák, Z., 1997: Geologická mapa Vihorlatských a Humenských vrchov 1: 50 000. MŽP SR, Bratislava, GSSR, Bratislava
- Žec, B., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., Jacko, S. ml., Baňacký, V., Karoli, S., Potfaj, M., Rakús, M., Petro, Ľ., Spišák, Z., Bodnár, J., Jetel, J., Boorová, D., Zlinská, A., 1997: Vysvetlivky ku geologickej mape Vihorlatských a Humenských vrchov 1 : 50 000. GSSR, Bratislava

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.oborin.eu.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.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. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- 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,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška MŽP SR č. 26/2008 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Medzibodrožie
- NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Uznesenie vlády SR č. 239 zo 17. marca 2004 k národnému zoznamu navrhovaných území európskeho významu

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 august 2016

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. Pavol Majerčák .....