Ing. Jozef Knežo

Samostatne hospodáriaci roľník

KRAVÍN REKONŠTRUKCIA

JASTRABIE



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

V Banskej Bystrici, júl 2020

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch ... 4
2.1. Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti 5
2.2. Požiadavky na vstupy 7
2.3. Údaje o výstupoch 12
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 17
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 17
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 17
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 17

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 27

VI. PRÍLOHY 42
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 42
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 43
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 44

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 45

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 45

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 45

.....

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Ing. Jozef Knežo, Samostatne hospodáriaci roľník

2. Identifikačné číslo

31 244 033

3. Sídlo

Martina Benku 1997/13
071 01 Michalovce

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

Meno:	Ing. Jozef Knežo
Adresa:	Martina Benku 1997/13, 071 01 Michalovce
Telefón:	0903 135 027
E-mail:	jozef.knezo@post.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno:	Bc. Martin Dufinec
Adresa:	Lastomír 356, 072 37 Michalovce
Telefón:	09044 474 343
E-mail:	martin.dufinec@centrum.sk
Miesto na konzultácie:	Hospodársky dvor Jastrabie pri Michalovciach

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kravín rekonštrukcia – Jastrabie

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Jastrabie pri Michalovciach
Katastrálne územie:	Jastrabie pri Michalovciach
Dotknuté parcely:	register C: parcela č. 343
	register E: parcela č. 239/1, 239/2

Kravín je umiestnený v areáli hospodárskeho dvora v obci Jastrabie pri Michalovciach. Hospodársky dvor sa nachádza za obcou, mimo jej zastavanej časti. Vedie k nemu obecná komunikácia. V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú prevádzky viacerých agropodnikateľov, ktorí majú vo vlastníctve jednotlivé objekty. V areáli je vybudovaná technická infraštruktúra (voda, rozvody elektriky NN, vnútroareálové komunikácie).



Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Navrhovateľ obhospodaruje 650 ha poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Jastrabie pri Michalovciach. Časť z tejto výmery predstavuje orná pôda, na ktorej pestuje najmä poľnohospodárske plodiny pre prípravu krmných zmesí pre svoj dobytok. Časť tvoria trvalé trávne porasty, ktoré sú počas hlavnej krmnej sezóny využívané na pasenie a kosenie.
Súčasne sa navrhovateľ venuje chovu hovädzieho dobytka, v súčasnosti jeho chov tvorí 200 ks zvierat. Chov je zameraný na mäsový typ dobytka plemena Limusine.

Súčasný stav kravína
Existujúci objekt kravína bol postavený začiatkom 90 rokov pre odchov hovädzieho dobytka v počte 90 ks ako voľné ustajnenie na hlbokej doplňovanej podstielke. Má charakter halového objektu vo vnútri deleného oceľovými zábranami. Po obidvoch pozdĺžnych stranách boli zrealizované nezastrešené výbehy. Na severnej strane kravína bola zriadená hnojná koncovka.

Kravín je prízemný s nosnou konštrukciou z drevených nosníkov v modulovej osnove 15 x 4 500 mm. Štítové steny sú murované z plynosilikátových tvárnic. Obvodové steny sú sendvičové z drevenej konštrukcie, z vnútornej strany sololit z vonkajšej strany drevený obklad doskami – tatranský profil. Medzi nimi sa nachádza tepelná izolácia z minerálnej vlny.
Konštrukcia strechy je tvorená z hranolov, ktoré sú umiestnené na drevených nosníkoch. Podhľad je z dosiek Ezalit, krytina z vlnitého plexiskla, výplň tvorí tepelná izolácia z minerálnej vlny.
Podlaha kravína (kŕmnej chodby a výbehov) je z betónovej mazaniny. Priestory určené na ustajnenie majú podlahu z plných pálených tehál kladených do cementovej malty. V areáli hospodárskeho dvora sa nachádza zdroj pitnej vody (studňa). V blízkosti kravína sa nachádza šachta s uzáverom.
Do areálu hospodárskeho dvora je dovedená elektrická energia prostredníctvom samostatnej trafostanice. Elektroinštalácia kravína je nefunkčná.

Kravín v súčasnosti už nevyhovuje požiadavkám na zabezpečenie podmienok pre chov hovädzieho dobytka z hľadiska zootechnického, veterinárneho, prevádzkového a ekonomického. Ustajňovacie kapacity vplyvom časového a prevádzkového pôsobenia sú nevyhovujúce. Rekonštrukciou chce navrhovateľ zabezpečiť výrazné zlepšenie podmienok chovu hovädzieho dobytka, zníženie emisného zaťaženia životného prostredia a ekonomickú efektivitu každodennej prevádzky a starostlivosti o chov.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho kravína. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť:

- **vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou,**
- **plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka,**
- **konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.**

2.1. Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti

Stavebno-technické riešenie
Kravín je stavba halového typu s nosnou drevenou konštrukciou, sedlovou strechou a bočnými výbehmi. Vrchná stavba kravína je tvorená drevenými lepenými rámami rozponu 15 m v module po 4,5 m so sedlovou strechou. Bočné výbehy sa prekryjú ľahkými oceľovými konštrukciami s pultovými strechami, nadväzujúcimi na existujúcu sedlovú strechu. Prehnité drevené rámy na štítoch sa nahradia novými oceľovými rámami s otvormi, ktoré sú prispôsobené novému dispozičnému riešeniu. Bočné a štítové steny budú vybavené rolovacími plachtami a dverami. Kravín bude vybavená novým technickým zariadením elektroinštalácie s bleskozvodom a rozvodmi vody. Dispozičné sa kravín pozdĺžne rozdelí na stredový kŕmny stôl s bočnými ustajňovacími priestormi rozdelenými na koterce pre jednotlivé kategórie zvierat.
Stavba je navrhnutá ako vzdušná, nezateplená, spĺňajúca všetky súčasné požiadavky na chov hovädzieho dobytka - kráv bez trhovej produkcie mlieka. Návrh nového dispozičného usporiadania je zakreslený v projektovej dokumentácii, ktorá je prílohou oznámenia o zmene.

Búracie práce a demontážne práce.
Búracie práce pozostávajú z vybúrania štítových múrov a múru zádveria zo severnej strany, z vybúrania prierazov v základových múroch pre prívod vody k jednotlivým napájadlám, osekania základového betónového muriva z južnej a bočnej strany výbehu.
Na drevenej konštrukcii kravína sa demontujú prvý a posledný nosník, ktoré sú zhnité. Ďalej sa demontuje strešná sklolaminátová krytina, bočné sendvičové panely a časť väzničiek.

Zemné práce a základy
Zemné práce sú navrhnuté na zrealizovanie prístavby základového múru zo západnej strany výbehu a pre výkop rýh pre rozvod vody. Predpokladaná trieda ťažiteľnosti zeminy je 3.
Pozdĺž celého bočného základu sa vykope ryha na zhotovenie základu. Základový pás je po úroveň terénu š= 400 mm, nad terénom 200 mm. Základ bude z betónu C 25/30, konštrukčne vyarmovaný rohožou KARI 6/150/150.

Zvislé konštrukcie
Prekrytie výbehov a podopretie existujúcich drevených rámov je navrhnuté z ľahkej oceľovej konštrukcie. Táto je tiež tvorená z rámov v module 4,50 m. OK prístreškov je zavetrená v pozdĺžnom a priečnom smere tyčovými

profilmi. Kotvená je do existujúcich základových pásov bočných kanálov. Strešná konštrukcia je z drevených väzničiek 80/180 mm, na novej Ok. V hrebeňovej časti drevené väzničky ostávajú pôvodné. Na väzničky je uložená samonosná plechová krytina. V hrebeni je vetracia štrbina š=800 mm.
V štítových stenách sú medzidverové priestory vyplnené betónovými stenami hr 160 m , na výšku 1400 mm. Bočné parapetné murivo je tiež hr 160 mm. Nadzákladové murivá sú navrhnuté z betónu C 30/37, vyarmované rohožami KARI 6/150/150.

Podlahy

Návrh priečneho profilu je prispôsobený existujúcemu stavu kravína a výbehov. Pre vytvorenie nového profilu celého ustajňovacieho priestoru je navrhnuté vykonať betonáže podlahových mazanín v pásoch, ktoré sú zrejmé z výkresovej dokumentácie. Jedná sa o vybetónovanie vyvýšeného kŕmneho stola s bočnými požľabnicami, betonáže podláh pri nosných drevených stĺpov a betonáže pri obvodových stenách. Všetky betonáže podláh budú z betónu C 30/37 XA2, vystuženého rohožami KARÍ 6/150/150. Napojenie nových betónových mazanín na existujúcu podlahu bude cez vyseknutú ryhu so zapílením okraja.
Rohože musia byť navzájom prevarené a vyvedené páskami FeZn na uzemňovaciu sústavu. Zároveň sa na sústavu musia pripojiť aj všetky oceľové zábrany kotercov.
Stĺpiky oceľových zábran budú kotvené do existujúcej podlahy buď na platničky, alebo do káps zhotovených jadrovým vŕtaním.

Vnútorné technické vybavenie

Kravín bude vybavený technickým zariadením a to elektroinštaláciou s bleskozvodom a rozvodmi vody. Elektroinštalácia bude obsahovať len osvetlenie priestoru kravína a napojenie vyhrievania prívodu vody do napájadiel pomocou vyhrievacích káblov. Ďalej v kravíne budú umiestnené zásuvky 220V a 400V pre potreby údržby. Napájané budú tiež bočné zvinovacie rolety a rolovacie vráta na kŕmny stôl.
Bleskozvodová sústava sa rozšíri na prístavbu a zrekonštruuje sa podľa platných STN EN.
Rozvody vody budú zemné rúrami HDPE. Zemný prívod vody k jednotlivým napájadlám bude z vonkajších strán výbehov vedený ryhou a otvorom v základe.

- Prívod NN

Existujúci prívod NN bude pri zaistenom vypnutom stave odpojený a demontovaný. Na najbližšom podpernom bode vzdušného rozvodu NN v areáli - betónovom stĺpe, vo výške cca +1,5 m nad úrovňou upraveného terénu, bude inštalovaná nová rozpojovacia a istiaca skriňa VRIS1. S vodičmi vzdušnej siete bude skriňa prepojená káblovým zvodom AYKY-J 4x25mm^2, fixovaným k telesu podperného bodu upevňovacími pásmi. Do poistkových spodkov skrine budú vložené nožové poistky PN000 menovitej hodnoty 63A.

- Prívod NN elektromerového rozvádzača

Z poistkovej skrine VRIS1 bude po telese podperného bodu do zemného výkopu zvedený kábel AYKY-J 4x25mm^2, chránený pevnou oceľovou rúrkou KSR50 fixovanou k telesu podperného bodu upevňovacími pásmi.

- Rozvádzač RHk

Oceľoplechová rozvodnica pre nástennú montáž, vyhotovená v krytí IP55/IP20. Na dverách skrine bude osadená čierna uzamykateľná rukoväť hlavného spínača prívodu NN, červené tlačidlo s aretáciou v žltom poli CENTRAL STOP a signálna žiarovka stavu pod napätím. Káblové obvody a prívody budú realizované celoplastovými káblami s medeným jadrom, PVC plášťom a izoláciou CYKY. Káblové vedenia budú v hlavnej trase rozvodu uložené voľne do káblových žľabov. V sústave osvetlenia ustajňovacieho priestoru sú navrhnuté svetelné obvody so svietidlami s LED svetelnými zdrojmi. Svietidlá budú prisadené k strešnej konštrukcii. Vyhotovenie svietidiel bude korešpondovať s vonkajšími vplyvmi určenými v mieste ich inštalácie.
Zásuvkové skrine budú inštalované na vonkajšom obvodovom múre kravína. Použitie zo zásuviek 400V- a 230V-napojených elektrických zariadení je prípustné len v zóne vplyvu ochranného pospájania prevádzky. V objekte bude zriadená sústava s vyrovnaným potenciálom.
Zriadenie ochrany pred bleskom podľa v súčasnosti platného súboru STN bolo vykonané na základe analýzy rizika škôd spôsobených pri zásahu blesku podľa STN EN 62305-2. V zmysle STN EN 62305-3 je možné kravín zatriediť do triedy LPS III s maximálnou vrcholovou hodnotou bleskového prúdu lOOkA a minimálnou hodnotou lOkA.

- Prívod vody

Kravín bude zásobovaný pitnou vodou z existujúcej studne v južnej časti hospodárskeho dvora. Voda zo studne bude čerpaná ponorným čerpadlom a potrubím z PE 20/1,9, PN 16, dĺžky 122 m sa dopraví do kravína. Distribúciu

vody v kravíne ku napájadlám bude zabezpečené potrubím z rúr HDPE/PN 10 uložené v nezamŕzajúcej hĺbke po stranách kravína.

Údaje o prevádzke a dispozícii:
Stavba rieši ustajnenie celého stáda dobytka všetkých vekových kategórií. Jedná sa o chov kráv bez trhovej produkcie mlieka s odchovom mladého dobytka. Dobytok je cez letné pastevné obdobie vonku na pastve a kravín je využívaný len na zimné ustajňovacie obdobie. Ustajňovacia kapacita kravína je 1 342 m^2. V kravíne je možné ustajniť 200 ks dobytka (100 ks kráv s teľatami a 100 ks mladého dobytka).
Ustajnenie zvierat je voľné v dvojpriestorových skupinových kotercoch. Jednotlivé koterce sú oddelené pevnými a otočnými zábranami, ktoré vymedzujú pohyb zvierat pri vykonávaní technologických operácií nastielania a vyhŕňania hnoja. V kotercoch s kojacimi kravami sú aj malé koterčeky prístupné len pre teľatá, kde majú doplnkové jadrové krmivo.
Krmisko je oddelené od kŕmneho stola žľabovou zábranou zabraňujúcou prechod teliat na kŕmny stôl.
Nastielanie slamou sa bude vykonávať v ležoviskách a to 2 až 3x týždenne pomocou čelného nakladača, ktorý dovezie do ležovísk balíky slamy.
Odstraňovanie hnoja sa bude vykonávať podľa potreby a stavu podstielky pomocou čelného nakladača, vyhŕňaním na manipulačnú plochu. Manipulačná plocha sa nachádza na zadnom priečelí kravína, je odkanalizovaná do močovkovej nádrže. Na manipulačnej ploche sa hnoj naloží na dopravný prostriedok a vyvezie sa na hnojisko. Navrhovateľ rekonštrukciou kravína však prechádza na technológiu „suchej podstielky“, preto k produkcii močovky nebude dochádzať. Môže sa však stať, že pri čistení kravína dôjde k aktuálnej zmene počasia. V takom prípade môže dôjsť k premiešaniu tuhého hnoja s dažďovou vodou a tvoreniu močovky. Vzhľadom na to, že manipulačná ploche je odkanalizovaná nedôjde k znečisteniu okolitého prostredia.
Kŕmenie zvierat je navrhnuté kompletnými kŕmnymi dávkami pre jednotlivé skupiny zvierat v kotercoch. Kŕmne dávky pre jednotlivé skupiny zvierat budú pozostávať z kukuričnej siláže, prípadne ďatelinotrávnych siláží a senáží, sena, koncentrovaného jadrového krmiva s premixami a prípadne doplnkových komponentov. Krmivo sa zamieša v miešacom kŕmnom voze a nadávkuje sa na kŕmny stôl.

Pozn.: Popis technického a technologického riešenia je spracovaný podľa projektovej dokumentácie AGROING – Lichý spol. s r. o., Banská Bystrica 10/2018.

2.2. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Súčasný stav:
- Ustajňovací priestor: 1 061,97 m^2
- Výbehy: 778,05 m^2
- Hnojná koncovka: 216 m^2

Ustajňovací priestor kravína tvorí kŕmna chodba, na ktorú po oboch stranách nadväzujú ležiská. Táto časť kravína je zastrešená. Výbehy nadväzujú na ležiská nie sú zastrešené.

Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby:
Rekonštrukciou kravína nedôjde k novým záberom pôdy. Objekt kravína je priestorovo vymedzený. Rekonštrukciou kravína dôjde k zlepšeniu životných podmienok chovu hovädzieho dobytka najmä v čase jeho ustajnenie v zimných mesiacoch. Dispozične bude kravín tvorený stredovou kŕmnou chodbou, na ktorú bude po ľavej strane nadväzovať ležisko a za ním koterce pre teľatá. Po pravej strane bude na kŕmnu chodbu nadväzovať ležisko s dvoma kotercami pre teľatá a za ním bude priestor pre kravy s teľatami, koterec pre teľatá, pôrodný a selekčný koterec. Ustajňovací priestor bude mať po rekonštrukcii 1 342 m^2. Celý objekt kravína (aj výbehy) bude po rekonštrukcii zastrešený.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Počas prevádzky:
Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať nároky na záber pôdy.

Spotreba vody

- Súčasný stav:

V areáli hospodárskeho dvora sa nachádza zdroj vody v kvalite pitnej, ktorý sa využíva pre zásobovanie chovu dobytka. V blízkosti kravína sa nachádza šachta s uzatváracou armatúrou. Vnútorný rozvod vody k napájačkám v kravíne je nefunkčný.

Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína a spevnených plôch je zvedená na terén (do výbehov), kde sa mieša s exkrementami zvierat.

Kravín nie je vybavený požiarnym vodovodom.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby:
Počas realizácie jednotlivých stavebných prác bude potrebné zabezpečiť pre pracovníkov stavby pitnú vodu. Tá bude dodávaná v malospotrebiteľských baleniach.
Prípadná potreba vody pre realizáciu navrhovaných rekonštrukčných prác bude zabezpečená z existujúcej studne, umiestnenej v južnej časti hospodárskeho dvora.

Počas prevádzky:

- Voda pre zabezpečenie starostlivosti o hovädzí dobytok

Kravín bude zásobovaný pitnou vodou z existujúcej studne v južnej časti hospodárskeho dvora. Voda zo studne bude čerpaná ponorným čerpadlom a potrubím z PE 20/1,9, PN 16, dĺžky 122 m sa dopraví do kravína. Distribúcia vody v kravíne ku napájadlám bude zabezpečená potrubím z rúr HDPE/PN 10 uložených v nezamŕzajúcej hĺbke po stranách kravína.
Potreba vody je riešená v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Priemerná denná spotreba vody:

Napájanie hospodárskych zvierat – hovädzí dobytok

- Kravy	100 ks x 60 l/ks/d = 6 000 l/d		
- Teľatá	100 ks x 10 l/ks/d = 1 000 l/d		
- Mladý hovädzí dobytok	100 ks x 20 l/ks/d = 2 000 l/d		
SPOLU		9 000 l/d	Qp = 0,104 l/s

Maximálna denná potreby vody: 11 000 l/d Qm = 0,127 l/s

Hodinová potreba vody: Qh = Qm x 1,8 = 0,229 l/s

Ročná potreba vody: Qrok = 9 000 l/s x 180 dní = 1 620 000 l/s = 1620 m^3/rok (počíta sa len pre zimné ustajnenie dobytka v kravíne)

Kvalita vody zo studne sa pravidelne sleduje. V prípade zhoršenie jej kvalita je zabezpečené čistenie chemickými prípravkami. Súčasne sú pravidelne čistené aj napájačky.

- Voda z povrchového odtoku

Kravín bude o rekonštrukcii celý zastrešený, voda z povrchového odtoku zo strechy bude zvedené na terén do vsaku. Po rekonštrukcii tak nebude dochádzať k jej miešaniu s exkrementami zvierat.

- Požiarna voda

Objekt nie je zabezpečený vonkajším požiarnym vodovodom. Zabezpečenie požiarnej vody nie je požadované (čl. 3.4.3 STN 92 0400), pretože sa jedná o objekt s nízkym požiarnym rizikom. Náklady na vybudovanie požiarneho vodovodu by boli neúmerné k hodnote kravína. V kravíne nie je navrhnuté hadicové zariadenie nakoľko sa jedná o požiarny úsek bez požiarneho rizika.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

- Súčasný stav:

Surovinové zdroje pre zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka predstavuje krmivo, balíky slamy a dezinfekčné prostriedky.

V letnom období sa hovädzí dobytok pasie na trvalých trávnych porastoch, ktoré navrhovateľ obhospodaruje. V zimnom období je dobytok ustajnený, kŕmenie je zabezpečované kompletnými kŕmnymi dávkami pre jednotlivé skupiny zvierat, ktoré pozostávajú z kukuričnej siláže, senáží, sena, koncentrovaného jadrového krmiva s premixami a doplnkových komponentov. Krmivo si navrhovateľ zabezpečuje vlastnou rastlinou výrobou. Navrhovateľ nakupuje soľ a minerálne komponenty do kŕmnych zmesí.
Pre nastielanie chovu používa balíky slamy, ktoré má takisto z vlastnej výroby. Nastielanie slamou sa realizuje podľa potreby 2-3x týždenne.

Dezinfekcia kravína sa vykonáva vhodnými dezinfekčnými prostriedkami, ktoré udržiavajú správne zoohygienické podmienky v modernej živočíšnej výrobe. Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú podľa predpísaných pomerov a v stanovených časoch. Dezinfekcia sa vykonáva pod veterinárnym dohľadom 2x ročne. Na jeseň pred zimným ustajnením a na jar, keď sa dobytok vyvedie na pastvu.

Suroviny pre zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka sú uskladnené vo vlastných skladových priestoroch navrhovateľa v areáli hospodárskeho dvora.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby:
Na prístavbu základového múru kravína je navrhnutý betón C25/30, základ bude vyarmovaný rohožou KARI 6/15/150.

Zvislé konštrukcie kravína: Prekrytie výbehov a podopretie existujúcich drevených rámov je navrhnuté z ľahkej oceľovej konštrukcie. Táto je tiež tvorená z rámov v module 4,50 m. Strešná konštrukcia je z drevených väzničiek 80/180 mm. Na väzničky je uložená samonosná plechová krytina. V štítových stenách sú medzidverové priestory vyplnené betónovými stenami. Nadzákladové murivá sú navrhnuté z betónu C 30/37, vyarmované rohožami KARÍ 6/150/150.

Podlahy: Pre vytvorenie nového profilu celého ustajňovacieho priestoru je navrhnuté vykonať betonáže podlahových mazanín v pásoch. Všetky betonáže podláh budú z betónu C 30/37 XA2, vystuženého rohožami KARÍ 6/150/150.

Vnútorné technické vybavenie: Elektroinštalácia bude obsahovať len osvetlenie priestoru kravína a napojenie vyhrievania prívodu vody do napájadiel, pomocou vyhrievacích káblov. V kravíne budú umiestnené zásuvky 220V a 400V, pre potreby údržby. Rozvody vody budú zabezpečovať zemné rúry HDPE.

Prípojky NN: Na pripojenie na vzdušnú sieť bude použité káblové zvody AYKY-J 4x25mm^{2}. Nožové poistky PN000 menovitej hodnoty 63A. Káblové obvody a prívody budú realizované celoplastovými káblami s medeným jadrom, PVC plášťom a izoláciou CYKY. V sústave osvetlenia ustajňovacieho priestoru sú navrhnuté svetelné obvody so svietidlami s LED svetelnými zdrojmi.

Počas prevádzky:
Surovinové zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka ostane po rekonštrukcii kravína zachované.

Dezinfekcia sa bude vykonávať tak ako pred jeho rekonštrukciou. Udržanie vhodných zoohygienických podmienok je pre zdravý chov nevyhnutný. Aplikácia dezinfekčných prostriedkov účinne neutralizuje alebo zničí patogénne ohniská tým, že eliminuje z prostredia zvierat mikróby.

Kŕmenie zvierat bude zabezpečené kompletnými kŕmnymi dávkami pre jednotlivé skupiny zvierat v kotercoch. Kŕmne dávky budú pozostávať z kukuričnej siláže, prípadne ďatelinotrávnych siláží a senáží, sena, koncentrovaného jadrového krmiva s premixami a prípadne doplnkových komponentov. Po rekonštrukcii kravína bude možné pri kŕmení využívať kŕmny voz.

Nastielanie slamou sa bude vykonávať v ležoviskách a to 2 až 3 x týždenne pomocou čelného nakladača, ktorý dovezie do ležovísk balíky slamy.

Elektrická energia

- Súčasný stav:

Do areálu hospodárskeho dvora je dovedená elektrická energia prostredníctvom samostatnej trafostanice. Elektroinštalácia kravína je nefunkčná.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Elektroinštalácia bude obsahovať osvetlenie priestoru kravína a napojenie vyhrievania prívodu vody do napájadiel pomocou vyhrievacích káblov. Umiestnené tu budú zásuvky 220V a 400V pre potreby údržby. Napájané budú tiež bočné zvinovacie rolety a rolovacie vráta na krmny stôl. Bleskozvodová sústava sa rozšíri na prístavbu a zrekonštruuje sa podľa platných STN EN.
Na najbližšom podpernom bode vzdušného rozvodu bude inštalovaná nová rozpojovacia a istiaca skriňa VRIS1. Z nej bude zabezpečený prívod elektrickej energie do kravína (viď Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti).

Základné technické údaje:

Druh rozvodnej siete:

Prívod NN	TN-C
Elektrická inštalácia z hlavného rozvádzača objektu: Napájanie	TN-S
Druh prúdu a kmitočet	3 ~ 50Hz
Menovité napätie	400Va 230V
Napäťové pásmo elektrickej inštalácie budovy - striedavé	II

Skratové pomery – predpokladané

Skratový výkon VN siete	500MVA

Predpokladané skratové prúdy

Počiatočný rázový skratový prúd (efektívna hodnota):	I_k"= 9,00kA
Nárazový skratový prúd (špičková hodnota):	i_p= 20,00kA
Obmedzený prúd (špičková hodnota):	i_0= 3,50kA

Výkonová bilancia

Kravín		Svetlo	Zásuvky	Ohrev	Vetranie	Motory	Rezerva	**Celkom**
Inštalovaný príkon	P [kW	2,12	12,0	1,50	0,00	0,82	6,0	**22,44**
Súčasnosť	β	1	0,5	1	0	1	1	**0,60**
Súčasný príkon	Pp [kW]	2,12	6,00	1,50	0,00	0,82	6,00	**13,48**
Prúd zaťaženia	[A]							**19,54**

Ročná spotreba elektrickej energie $A_r \approx 29\,000$ kWh
Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie: III (STN 341610 - §16107c)
Skupina elektrických zariadení: A (Vyhl. 508/2009 Z.z., Príloha č.1, III. časť)
f) elektrická inštalácia v priestoroch s vonkajším vplyvom s trvalým výskytom korozívnych alebo znečisťujúcich látok, vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,
g) elektrická inštalácia v priestore s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom v mokrom prostredí s vonkajším vplyvom AD3 až AD8 alebo dotykom s potenciálom zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4, vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny

Trieda objektu: A (Vyhl. 508/2009 Z.z., Príloha č.11)
Farebné značenie vodičov: STN EN 60445:2011-07

Bezpečné vypínanie elektrického zariadenia:

- v prípade požiaru alebo havárie bude elektrické zariadenie núdzovo vypínané ako celok tlačidlom CENTRAL STOP, osadenom na dverách rozvádzača prevádzky
- pri opravách alebo údržbe bude možné elektrické zariadenie vypnúť hlavným spínačom na dverách

rozvádzača a vypnutý stav zabezpečiť uzamknutím rukoväte visiacim zámkom

Plyn
Súčasný stav kravína ani jeho rekonštrukcia nemá nároky na spotrebu plynu.

Dopravná a iná infraštruktúra

- Súčasný stav:

Kravín je prístupný z vnútroareálových komunikácií v hospodárskom dvore. Vnútroareálové komunikácie vyúsťujú na obecnú komunikáciu, ktorá sa napája na cestu III/3770 smerujúcu na Michalovce.

Pre zabezpečenie starostlivosti o chov hovädzieho dobytka sa používa traktor s vlečkou a čelný nakladač, ktoré sú využívané pre rozvoz a manipuláciu pri kŕmení, čistení ustajňovacieho priestoru, nastielaní slamy, odvozu hnoja na hnojisko. Uvedené dopravné prostriedky sú využívané denne najmä v čase ustajnenie zvierat v kravíne (zimné obdobie). V letnom období je hovädzí dobytok na pastve, v kravíne sa dočasne nachádzajú kravy s novonarodenými teľatami. Frekvencia využívania dopravných prostriedkov je podstatne nižšia ako v zimnom období.
Navrhovateľ cca 2x ročne realizuje predaj zástavového dobytka. Býčky po dosiahnutí hmotnosti 300 – 350 kg navrhovateľ predá. Dobytok sa naloží na nákladné auto a odvezie k odberateľovi.
V prípade úhynu zvierat manipuláciu a odvoz zabezpečuje kafilérna spoločnosť.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby
Dopravu materiálu a zamestnancov stavby počas rekonštrukcie kravína bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Prístup k stavbe bude po existujúcich komunikáciách.

Počas prevádzky
Po rekonštrukcii kravína bude aj naďalej potrebné zabezpečovať starostlivosť o hovädzí dobytok, t.j. zabezpečovať kŕmenie, čistenie ustajňovacieho priestoru, nastielať slamu, odvážať hnoj na hnojisko.
Prínosom zrekonštruovaného kravína z pohľadu dopravy bude možnosť využívať kŕmny voz, ktorý výrazne zjednoduší a skráti dovoz a rozdelenia kŕmnych dávok, čím dôjde k zníženiu nákladov na kŕmenie (čas, krmivo a PHM).
Predaj býčkov a úhyn hovädzieho dobytka bude zabezpečený rovnako.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zlepšenie v pôsobení vplyvov dopravy (možnosť využívať kŕmny voz) v území v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu.

Nároky na pracovné sily

- Súčasný stav:

Navrhovateľ zamestnáva v súčasnosti osem stálych zamestnancov, ktorí zabezpečujú rastlinnú a živočíšnu výrobu jeho prevádzky. Starostlivosť o hovädzí dobytok zabezpečujú cca dvaja zamestnanci v závislosti od ročného obdobia.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby
Rekonštrukcia kravína bude riešená dodávateľsky, stavebná firma bude zabezpečovať potrebný počet zamestnancov a profesie podľa aktuálneho druhu stavebných prác.

Počas prevádzky
Nároky na pracovné sily ostanú aj po rekonštrukcii kravína zachované.
Využitie miešacích kŕmnych vozov pri kŕmení dobytka znižuje potrebu ľudskej práce a čas potrebný na kŕmenie. Po rekonštrukcii kravína bude môcť kŕmenie zabezpečovať jeden zamestnanec, čím sa uvoľní jedna pracovná sila na zabezpečenie iných činností potrebných pri starostlivosti o zvieratá.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na pracovné sily nezmenia. Zmena navrhovanej činnosti umožní lepšie využiť pracovné sily potrebné pre zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka.

Iné nároky

Rekonštrukcia kravína si nevyžaduje špeciálnu prípravu pred zahájením prác. Kravín musí byť pred výstavbou uvoľnený, preto sa práce budú vykonávať mimo zimného ustajňovacieho obdobia. Rekonštrukcia si nevyžaduje preložky inžinierskych sietí, rozvodov alebo tokov. Pre výstavbu nie je nutné odstraňovať drevinovú vegetáciu. Rekonštrukcia nemá žiadne iné obmedzenia.

2.3. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

- Súčasný stav:

Stacionárne zdroje znečisťovanie ovzdušia:

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, prevádzka kravína predstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Chov hospodárskych zvierat a na neho nadväzujúca manipulácia, skladovanie a aplikácia organických odpadov – maštaľného a tekutého hnoja je hlavným producentom amoniaku, skleníkových plynov ako metán (CH_4), oxid uhličitý (CO_2), oxidy dusíka (NOx) a ďalších zápachových a prachových emisií.
Zdrojom týchto emisií sú procesy zažívania a trávenia a procesy rozkladu exkrementov produkovaných zvieratami. Ďalšími zdrojmi sú technológie priamo nadväzujúce na chov, a to odparovanie metánu z krmív, odparovanie a odvetrávaním asanačných médií, poľné a primaštaľné hnojiská, močovkové a hnojovicové nádrže, senážne a silážne jamy a veže, kafilérne boxy.

V legislatíve týkajúcej sa znečisťovania ovzdušia v spojitosti s chovom hospodárskych zvierat je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Podľa prílohy č. 2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. je amoniak a jeho plynné zlúčeniny NH_3 zaradený do 3. podskupiny, 3. skupiny „Znečisťujúce látky vo forme plynov a pár – plynné anorganické látky". Emisie NH_3 majú fugitívny charakter a preto sa neuplatňujú pre túto látku limitné koncentrácie.
Podľa prílohy č. 7 k spomínanej vyhláške „Špecifické požiadavky pre technologické zariadenia", časť F „Ostatný priemysel a zariadenia", bod 9 Chovy hospodárskych zvierat je uvedená požiadavka, aby chov hospodárskych zvierat bol prevádzkovaný v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe s ohľadom na primeranosť nákladov. Zásady správnej poľnohospodárskej praxe, ktorými je možné obmedziť produkciu amoniaku zahŕňajú správnu stratégiu kŕmenia, ustajnenie, skladovanie organických hnojív a tuhých organických hnojív zo živočíšnej výroby.

Metán, oxid uhličitý a oxid dusný sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách.
Pre pachové látky v zmysle bodu 4, časti II, prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. platia všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky.

Navrhovateľ prevádzkuje chov hovädzieho dobytka v súlade s legislatívou ochrany ovzdušia.

Mobilné zdroje znečisťovanie ovzdušia:

Mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v súčasnej prevádzke kravína sú autá, ktoré zabezpečujú dovoz surovín a odvoz zvierat, ďalej stroje a zariadenie, ktoré sú používané pri zabezpečovaní dennej starostlivosti o hovädzí dobytok (viď. Dopravná a iná infraštruktúra).

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby

Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia počas vykonávania stavebných prác môže byť plocha prebiehajúcich prác. Pôjde najmä o búracie práce, ktoré budú realizované pri odstraňovaní štítových múrov a múru zádveria, búraní prierazov v základových múroch pre prívod vody k napájadlám, atď.
Rovnako zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť stavebné mechanizmy, ktoré budú používané pri rekonštrukcii. Tento vplyv je však lokálny a časovo obmedzený.

Počas prevádzky
Po realizácii rekonštrukcie kravína bude jeho prevádzka aj naďalej predstavovať stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č.1)

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka a konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.
Moderný zrekonštruovaný kravín umožní navrhovateľovi zlepšiť systém chovu, ošetrovania hnoja a jeho aplikáciu, čím prispeje okrem iného aj k zníženiu tvorby emisií.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva pozitívny príspevok k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich ovzdušie ako sprievodný jav chovu hovädzieho dobytka.

Odpadové vody

- Súčasný stav:

Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína a spevnených plôch je zvedená na terén, kde sa mieša s tekutou zložkou exkrementov zvierat. Vzniknutá močovka následne steká existujúcou kanalizáciou do zbernej podzemnej nádrže, z ktorej sa prečerpáva do nadzemnej oceľovej nádrže. Močovka sa využíva na hnojenie obhospodarovanej pôdy na jar a na jeseň po zbere plodín.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby
Počas výstavby budú pre pracovníkov stavby pripravené suché WC. Technologické odpadové vody vznikať nebudú.

Počas prevádzky
Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd je stavba dostatočne zabezpečená. Podlahy v kravíne sú navrhnuté z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Celý objekt kravína, - ustajňovacia časť aj výbehy budú zastrešené.
Prevádzka živočíšnej výroby nebude produkovať tekutý hnoj, len tuhý maštaľný. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky a následne sa budú odstraňovať podľa potreby vyhrnutím a odvozom na hnojisko.

Objekt kravína po rekonštrukcii bude celý zastrešený. Voda z povrchového odtoku bude zvedená na terén do vsaku. Vody z povrchového odtoku už neprídu do kontaktu s exkrementami zvierat vo výbehu.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zmene v produkcii odpadových vôd v porovnaní so súčasným stavom. Významne sa obmedzí produkcia tekutého hnoja – močovky.

Iné odpady

- Súčasný stav:

Druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z), ktoré vznikajú počas prevádzky kravína v súčasnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

kód	**druh odpadu**	**kategória**	
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O	Odberateľ podľa zmluvy

02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	Skladovanie na hnojisku a aplikácia do pôdy
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R5, R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R5, R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R5, R9
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

O – ostatný odpad N – nebezpečný odpad

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z.o odpadoch:
R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
R9 - prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Odpady sú likvidované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.
Pri čistení ustajňovacích priestorov je hnoj odvážaný na hnojisko, kde je presypávaný zeminou, aby nedochádzalo k úniku amoniaku. Na jar a na jeseň po zbere plodín sa hnoj z hnojiska odstráni a zaorie na obhospodarovaných poliach.
Zmesový komunálny odpad je produkovaný zamestnancami. Navrhovateľ dodržiavať všeobecne záväzné nariadenia o nakladaní s komunálnym odpadom obce Jastrabie pri Michalovciach.
Pri prevádzke chovu hovädzieho dobytka môže dôjsť k úhynu jedincov. Navrhovateľ v takomto prípade postupuje v súlade so zákonom č. 39/2007 o veterinárnej starostlivosti. Manipuláciu a odvoz takéhoto zvieraťa zabezpečuje kafilérna spoločnosť.
Vedľajším produktom chovu hovädzieho dobytka je produkcia hnoja. Podľa evidencie maštaľného hnoja, ktorú je navrhovateľ povinný viesť, je produkcia hnoja v súčasnosti cca 10 ton týždenne v čase zimného ustajnenia. Zimné ustajnenie prebieha v mesiacoch december až apríl. Začiatkom mája, pokiaľ to poveternostná situácia dovoľuje, je dobytok vyháňaný na pastvu. Hnoj po odvezení na hnojisko je následne využitý na hnojenie obhospodarovanej pôdy (je zaoraný do pôdy), prípadne je ponúknutý na predaj.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby
Realizáciou činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z.):

kód	**druh odpadu**	**kategória**	**množstvo**	**nakladanie**
17 01 01	betón	O	6,0 t	R5
17 01 07	zmesi betónu	O	12,0 t	D1
17 02 01	drevo	O	0,35 t	R1
17 02 03	plasty	O	0,015 t	R3
17 04 05	železo	O	0,02 t	R5
17 04 11	káble	O	0,01 t	R5
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		D1

O – ostatný odpad

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:
R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Odpad stavebného charakteru vzniknutý pri rekonštrukcii bude uložený v zariadeniach, objektoch a priestoroch na to určených a schválených na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov. Triedený bude v mieste vzniku na odpad na zhodnotenie a odpad na zneškodnenie bez vytvárania medziskládok na verejných priestranstvách.
Počas rekonštrukcie kravína bude navrhovateľ dodržiavať všeobecne záväzné nariadenia o nakladaní s komunálnym odpadom obce Jastrabie pri Michalovciach.
Všetky miesta zhromažďovania odpadov budú situované tak, aby boli dostupné z miest vzniku odpadov a boli bezproblémovo dostupné vozidlám odberateľov odpadov. Odvoz odpadu bude zabezpečený na základe zmluvy o zneškodnení odpadu, ktoré budú uzatvorené s firmami, ktoré majú oprávnenie na likvidáciu špecifických druhov odpadov. Komunálny odpad bude odvážaný podľa intervalov stanovených v zmluvných vzťahoch.
Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo zhodnotenie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Počas prevádzky
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru produkovaných odpadov pri chove hovädzieho dobytka. Nakladanie s odpadom bude navrhovateľ aj po rekonštrukcii kravína vykonávať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Rekonštrukciou kravína dôjde k zväčšeniu ustajňovacieho priestoru pri súčasnej zmene technológie na chov na suchej podstielke. Vzhľadom k tomu dôjde k navýšeniu množstva produkovaného hnoja na cca 12 - 13 ton týždenne. Toto navýšenie bude spôsobené väčším množstvom slamy, ktorou bude ustajňovací priestor nastielaný tak, aby tekutá zložka exkremetov vsakovala do slamy. Množstvo exkrementov sa navyšovať nebude, počet chovaných zvierat sa nemení, t.j. 200 ks dobytka.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru produkovaných odpadov pri chove hovädzieho dobytka v porovnaní so súčasným stavom.

Zdroje hluku, vibrácií

- Súčasný stav

Zdrojom hluku, ktorý sprevádza chov hovädzieho dobytka je najmä technika, ktorú navrhovateľ využíva pri zabezpečovaní starostlivosti o zvieratá. Ide najmä o čelný nakladač a traktor s vlečkou, ktorý využíva pri dovoze balíkov slamy pre nastielanie ležovísk, pri čistení kravína od hnoja a odvozu hnoja na hnojisko. Techniku využíva aj pri zabezpečovaní kŕmenia zvierat. V kravíne sa nenachádza žiadne zariadenie na udržiavanie mikroklímy, ktoré by bolo zdrojom hluku.
Prevádzka chovu hovädzieho dobytka nespôsobuje vznik vibrácií.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby
Počas realizácie potrebných rekonštrukčných prác bude zdrojom hluku stavebná činnosť a doprava. Hluk bude produkovaný najmä pri práci strojov, ktoré budú zabezpečovať búracie práce. Zvýšenie hluku v dôsledku výstavby možno očakávať v priestore týchto prác a v bezprostrednej blízkosti kravína. Hluk zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Tieto zdroje hluku sú dočasné, zaniknú ukončením stavebných prác.

Kravín sa nachádza mimo zastavaného územia obce, cca 240 m od najbližšej obytnej zástavby. Zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí by vzhľadom na charakter rekonštrukčných prác a ich rozsah nemalo nepriaznivo pôsobiť na obyvateľov obce.

Počas prevádzky
Po rekonštrukcii kravína sa hlukové pomery v území nezmenia. V kravíne nebude umiestnené žiadne zariadenie na udržiavanie vhodnej mikroklímy. Navrhované je prirodzené vetranie priestoru tzv. komínovým efektom, pri ktorom v dôsledku tlakového rozdielu a pôsobením vetra preniká vzduch do objektu otvormi na objekte a inými otvormi (na streche) uniká opotrebovaný vzduch z kravína.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene hlukových pomerov v území v porovnaní so súčasným stavom.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmena navrhovanej činnosť nie je zdrojom magnetického alebo iného žiarenia.

Nepríjemným výsledkom chovu zvierat je zápach. Vzniká v spolupôsobením rozdielnych vlastností jednotlivých zložiek v závislosti na mieste a spôsobe ich vzniku, ich rozpustnosti; ďalej je závislý od bodu varu jednotlivých substancií ako i ich mernej hmotnosti. Zápachová emisia sa zvyšuje s pribúdajúcou teplotou vzduchu. Hovädzí dobytok produkuje podstatne menej zápachu ako hydina a ošípané.
Zdrojom zápachu pri chove hovädzieho dobytka je amoniak, ktorý vzniká pri bakteriálnom rozklade bielkovín a močoviny. Močovina sa rýchlo premieňa na amoniak za prítomnosti enzýmu ureáza, ktorý je produkovaný mikroorganizmami. Amoniak sa začína tvoriť hneď po vylučovaní exkrementov zvieratami už v ustajňovacích priestoroch. Veľkosť jeho emisií závisí od plochy podlahy, na ktorú sú exkrementy vylučované, teploty a rýchlosti prúdenia vzduchu nad plochou exkrementov, teploty a vlhkosti hnoja, konštrukcie podlahy, typu použitej podstielky a spôsobu odstránenia hnoja. V lete sú emisie amoniaku vyššie ako v zime.
Uvoľňované množstvo amoniaku do ovzdušia je pri chove hovädzieho dobytka súvisí aj s kvalitou kŕmenia. Vhodnými kŕmnymi zmesami, ktoré obsahujú prísady vo forme enzýmov je možné významne ovplyvňovať množstvo uvoľňovaného amoniaku. Tieto prísady zvyšujú účinnosť krmív, zlepšujú zadržanie živín a znižujú množstvo vylúčeného dusíka, ktorý skončí v exkrementoch a slúži ako zdroj emisií amoniaku. Kŕmenie poskytuje nákladovo najúčinnejšie možnosti znižovania emisií amoniaku.

- Súčasný stav

Pri súčasnom objekte kravína dochádza k miešaniu vody z povrchového odtoku zo strechy a spevnených plôch s exkrementami nachádzajúcimi sa vo výbehoch. Vzniknutá močovina steká do existujúcej kanalizácie po obvode kravína do prečerpávajúcej nádrže, ktorá je umiestnená z východnej strany. Navrhovateľ tento stav rieši zasypávaním výbehov slamov.
Tuhý hnoj po čistení kravína sa odváža raz do týždňa na hnojisko a presype sa zeminou, aby nedochádzalo k uvoľňovaniu amoniaku. Močovina a tuhý hnoj sa využíva na hnojenie obhospodarovanej pôdy, prípadne sa ponúka na predaj záujemcom ako poľnohospodársky výrobný vstup.
Navrhovateľ zabezpečuje kŕmenie hovädzieho dobytka z vlastnej produkcie kŕmnych plodín, ktoré mieša do kŕmnych zmesí. Krmivá prispôsobuje požiadavkám zvierat podľa rôznych štádií chovu a tým znižuje množstvo nestráveného dusíka, ktorý sa potom vylučuje v exkrementoch.

- Zmena navrhovanej činnosti

Rekonštrukcia kravína umožní navrhovateľovi prejsť na technológiu chovu tzv. „suchej podstielky“, pri ktorej sa produkcia tekutého hnoja eliminuje na minimum. Celý kravín - ustajňovací priestor aj výbehy budú zastrešené. Týmto riešením nebude dochádzať k miešaniu tekutej zložky exkrementov zvierat s vodou z povrchového odtoku a k tvorbe močoviny ako tomu bolo doteraz.
Dobytok bude 2-3 x do týždňa podstielaný dostatočným množstvom slamy, ktorá bude na seba viazať tekutú zložku exkrementov. Chov bude produkovať len tuhý maštaľný hnoj, ktorý bude pravidelne raz do týždňa z kravína vyhrnutý a odvezený na hnojisko.
Aby nedochádzalo k ďalšiemu uvoľňovaniu amoniaku na hnojisku je hnoj po jeho vyložení presypaný zeminou. Na jar a na jeseň po zbere plodín sa hnoj zaorie do pôdy. Tuhý hnoj sa takisto bude ponúkať aj priamo na predaj.
Navrhovateľ bude aj naďalej zabezpečovať kŕmenie hovädzieho dobytka pomocou kŕmnych zmesí s cieľom dodať zvieratám potrebné kvalitnú potravu pri súčasnom znižovaní množstva nestráveného dusíka vylučovaného exkrementami.

Zmena navrhovanej činnosti prispeje k zníženiu tvorby amoniaku a tým k zníženiu produkcie zápachu sprevádzajúceho chov hovädzieho dobytka v porovnaní so súčasným stavom.

Iné očakávané vplyvy

Ich pôsobenie vplyvov realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V rámci areálu hospodárskeho dvora nie je plánovaná v súčasnosti žiadna stavebná alebo rekonštrukčná činnosť.

S ohľadom na použité látky a technológie sa nepredpokladá žiadne riziko havárie za dodržania príslušných noriem a právnych predpisov na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a úseku ochrany pred požiarmi.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („Rozhodnutie“ alebo „Záverečné stanovisko“) pre navrhovanú činnosť sú podkladom pre vydanie stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

DOTKNUTÁ OBEC
Obec Jastrabie pri Michalovciach

DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
Košický samosprávny kraj

DOTKNUTÉ ORGÁNY
Úrad košického samosprávneho kraja
Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia
Regionálna veterinárna a potravinová správa Michalovce
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach

POVOĽUJÚCI ORGÁN
Obec Jastrabie pri Michalovciach

REZORTNÝ ORGÁN
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery
Podľa regionálneho geomorfologického členenia SR *(Atlas krajiny SR, 2002)* patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, provincie Východopanónskej panvy, subprovincie Veľkej Dunajskej kotliny, oblasti Východoslovenskej nížiny, celku Východoslovenskej roviny, podcelok Iňačovská tabuľa.
Z hľadiska základných morfoštruktúr patrí územie do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.
Z hľadiska typu erózno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív. Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov leží územie na rovine.

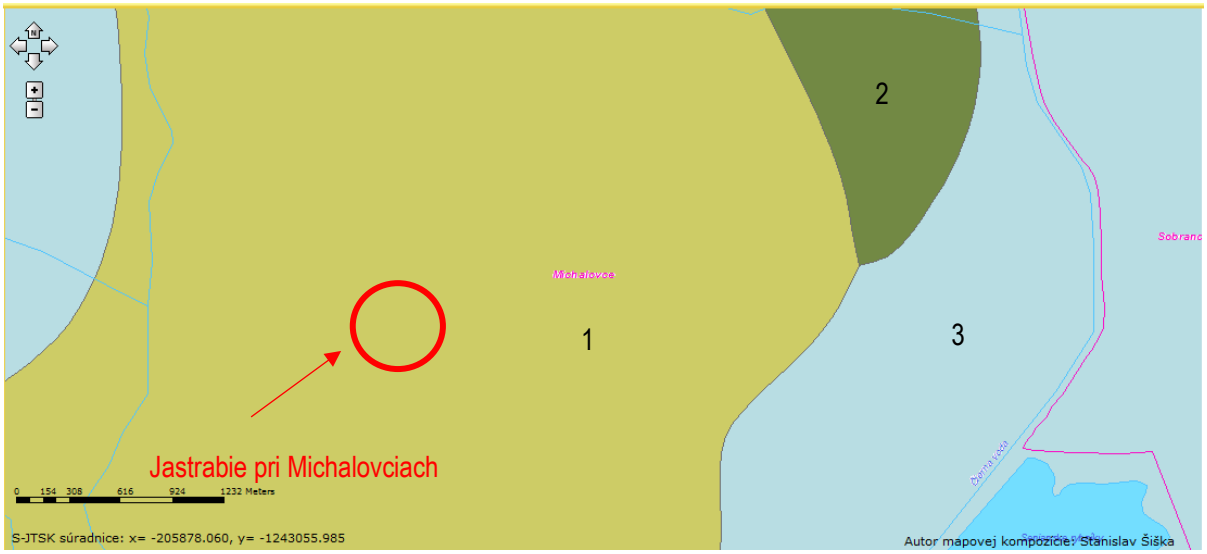
Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území s nadmorskou výškou 104 m n. m.

Geologické pomery

Súčasťou Východoslovenskej neogénnej panvy (jej východnej časti) sú súvrstvia neogénneho veku Východoslovenskej pahorkatiny a Východoslovenskej nížiny. Územie v okolí zmeny navrhovanej činnosti je budované súvrstviami: senianske súvrstvie pontu, ktorého členom sú pozdišovské štrky riečneho a jazerného prostredia a iňačovské vrstvy (sivé íly so slojmi lignitu) močiarneho prostredia a čečehovské súvrstvie pliocénu, ktoré tvoria pestré íly s andezitovými štrkmi, pieskami a tufitmi riečneho a jazerného prostredia vzniku (Biely et al., 1996).

Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluviálne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvím fluviálnych a čiastočne prialuviálnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj Východoslovenskej nížiny lemujú široko rozvinuté perglaciálne kužele a plašte dilúvií. Netektonické, výrazne štruktúry v rovine a podhorsky stupeň vrchov pokrývajú súvrstvia eolitických spraši, sprašovité (eolickodeluviálne) sedimenty a zvyšky terasových akumulácii (Baňacky, 1988). Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Výrez z geologickej mapy – kvartérny pokryv (https://geo.enviroportal.sk/atlassr/)



1 - eolické sedimenty, spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny
2 –fluviálne sedimenty, piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu
3 - fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív

Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti pahorkatín (Chvojnická, Trnavská, Nitrianska, Žitavská, Hronská, Ipeľská, Lučenecká, Rimavská, Medzevská, Toryská, Podslanská, Vranovská a Podvihorlatská pahorkatina) a priľahlých okrajových častí pohorí.

Spraše a ich deriváty zahladzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložných riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy.

Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito-prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO3 11,5 –26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú

stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu volného Fe a CaCO3 všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú.

- Inžiniersko-geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie SR patrí hodnotené územie do Rajónu kvartérnych hornín (rajón sprašových sedimentov a rajón náplavou terasových stupňov).

- Seizmicita územia

Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002), okres Michalovce predstavuje územie, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5° (Vihorlatské vrchy) až 6° MSK-64. Z pohľadu projektovania bežných typov stavieb sa jedná o seizmicky stredne aktívnu oblasť, kde tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

- Radónové riziko

Na základe odvodenej mapy radónového rizika (www.geology.sk) sa územie zmeny navrhovanej činnosti nachádza v oblasti stredného radónového rizika.

- Ložiská nerastných surovín

V území zmeny navrhovanej činnosti a jej širšieho okolia sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

Na území okresu Michalovce (www.geology.sk) sa nachádza druhá najväčšia zásobáreň energetických surovín na Slovensku. Na tamojších výhradných ložiskách (Senné, Stretava, Ptrukša, Bánovce nad Ondavou a Pozdišovce - Trhovište) sa ťaží zemný plyn a gazolinické typy ropy. Medzi ďalšie ťažené výhradné ložiská patria: ložisko Oreské (vápenec ostatný), ložisko Trnava pri Laborci – Oreské (keramické íly), ložisko Pozdišovce (keramické íly) a ložisko Beša (štrkopiesky a piesky).

Hydrologické pomery

- Povrchové vody

Riečnu kostru územia okresu Michalovce tvoria rieky Laborec, Latorica a Ondava so svojimi prítokmi. Rieka Laborec preteká v severo-južnom smere celým územím okresu, z ľavej strany priberá toky Čierna voda a Uh, z pravej strany je do neho zaústený kanál Duša. Západnou časťou okresu preteká rieka Ondava, ktorá miestami tvorí aj hranicu okresu s okresom Trebišov. Južnú hranicu okresu tvorí rieka Latorica, do ktorej sú zaústene všetky toky okresu. Riečnu sieť dopĺňa pomerne hustá sieť umelých kanálov.
Z hydrologického hľadiska patrí územie realizácie zmeny navrhovanej činnosti do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30), základného povodia „slovenské povodie dolného Uhu ústie (číslo hydrologického povodia 4-30-06) .

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí Bodrogu sa vyskytujú v mesiacoch marec, apríl a júl. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú v mesiacoch jún, september a november. Výskyt maximálnych kulminačných prietokov sa vzťahuje na letné mesiace jún až august.

Územie Východoslovenskej nížiny bolo v minulosti často zaplavované vodami Laborca, Uhu, Latorice, Tisy a Čiernej Vody. Preto už v 19. storočí boli tieto vody regulované. Územie je tak dnes popretkávané sieťou regulovaných kanálov, ktoré odvádzajú vody z Východoslovenskej nížiny. Katastrom obce prechádza horný kanál, ktorý odvádza vody do Čiernej vody a Jastrabský kanál, ktorý odvádza vody do Čečehovského kanála. Ten pod obcou Senné ústí do Čiernej vody.

- Podzemná voda

Posudzované územie patrí podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) do rajónu NQ 101 Neogén Východoslovenskej nížiny medzi Laborcom a Čiernou vodou.

Typ zvodnenca1	Menšie zvodnence s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody; Piesky; Lakustrinné
Typ zvodnenca2	Menšie zvodnence s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu
Litogeochémia	Piesky
Sedimentačné prostredie	Lakustrinné

Popis	komplex brakicko-sladkovodných sedimentov tvorených pieskami v okrajových častiach i štrkmi, ktoré sa striedajú s ílmi. Častá je tufitická prímes alebo polohy tufov. Priepustnosť prevažne pórová, hladina podz. vody napätá

Zdroj: http://apl.geology.sk/hydrogeol/

Využiteľné množstvá podzemných vôd je od 0,50 do 0,99 $l.s^{-1}.km^2$. Neogéne horniny sú tvorené ílmi, štrkmi a pieskami. Obeh podzemnej vody je puklinový resp. medzizrnový a puklinovo–medzizrnový. Hlavným faktorom ovplyvňujúcim výdatnosť prameňov sú atmosférické zrážky.

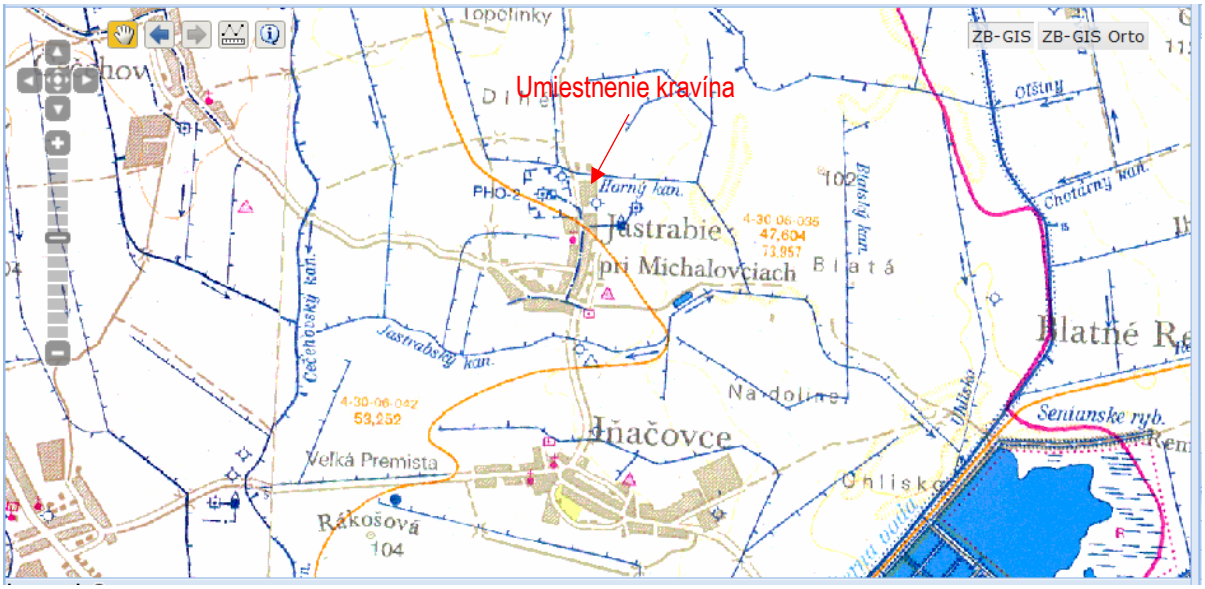
- Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblastí.
Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti nie je hodnotené územie zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti.

- Ochranné pásma vodárenských zdrojov

V katastrálnom území obce je vymedzené ochranné pásmo II. stupňa. Nachádza sa tu vodárenský využívaný objekt podzemných vôd (vrt, studňa) a úpravňa vody. Posudzované územie nezasahuje do ochranného pásma vodárenských zdrojov.

Výrez z vodohospodárskej mapy SR 1:50 000 (zdroj: http://geoportal.gov.sk/)



Klimatické pomery

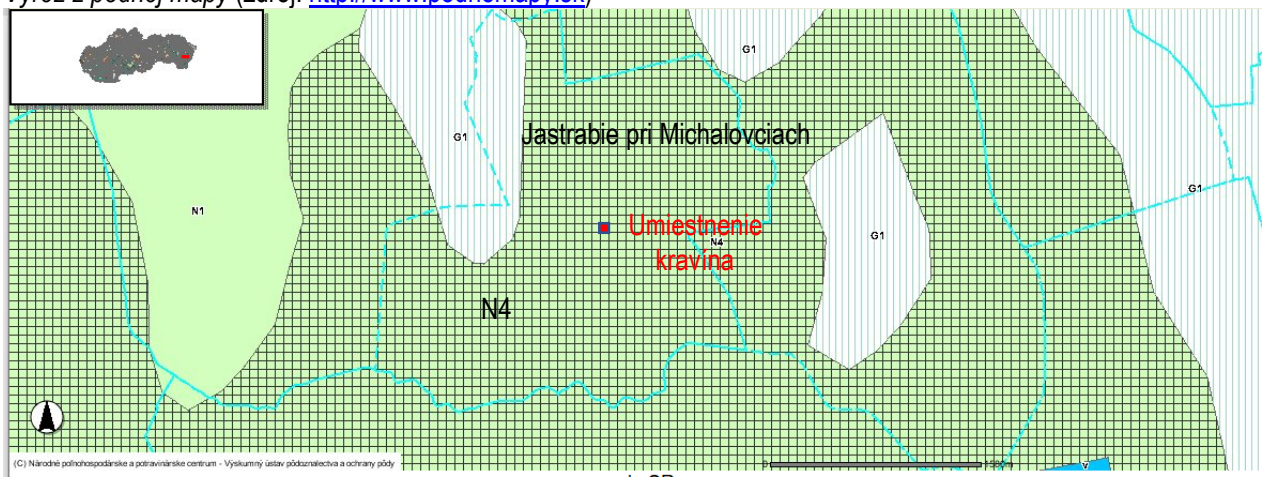
Podľa klimatického členenia SR (Atlas krajiny SR,2002), patrí okres Michalovce do mierneho podnebného pásma. Územie realizácie zmeny navrhovanej činnosti patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého, mierne suchého okrsku s chladnou zimou (T5), s teplotou v januári -3˚C, s počtom letných dní 50 a viac za rok, s denným maximom teploty vzduchu menej ako 25˚C.
Priemerná ročná teplota vzduchu sa na základe dlhodobých pozorovaní pohybuje od záporných hodnôt až po + 9˚C, priemerné ročné úhrny zrážok sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybujú v intervale od 550 mm do 800 mm, ale v horských polohách Vihorlatských vrchov dosahujú až 1 000 mm.
Priemerná rýchlosť vetra za obdobie rokov 1997 – 2008 bola 2,3 až 2,8 $m.s^{-1}$, najvyššie rýchlosti boli dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň (2,0 až 2,2 m.s-1), v meste Michalovce bolo v priemere 23 dní v roku bezvetrie. Prevládajúci smer vetrov je severný a severozápadný.

Pôdne pomery

Pôdy sú štruktúrnymi a funkčnými prvkami terestrických ekosystémov, ktoré vznikli v procese historického vývoja v dôsledku interakcie medzi geologickými, klimatickými a biotickými faktormi na určitom stanovišti. Na základe týchto pôdotvorných faktorov a kvality pôdotvorných substrátov sa v posudzovanom území vyskytujú podzoly.

Pre katastrálne územie Jastrabie pri Michalovciach sú dominantným typom pôd N4 - Fluvizeme glejové (kultizemné glejové) a fluvizeme glejové (kultizemné glejové) ťažké.
Fluvizeme sa nachádzajú v nivách riek, kde bol ich vývoj opakovane narušovaný záplavami. Ich pôdny profil sa tým často obohacuje o novu vrstvu kalových sedimentov, čo sa prejavuje jeho zvrstvením (nejedná sa o pôdne horizonty). Podľa produkčného potenciálu jednotlivých pôdnych subtypov môžu byť tieto pôdy zaradene do kategórii od vysoko produkčných orných pôd po stredne produkčné trvale trávne porasty.
Vzhľadom na pestrý charakter aluviálnych sedimentov, na ktorých sú vytvorené, fluvizeme sú pôdy z morfologického, textúrneho hľadiska aj z hľadiska kvality a úrodnosti veľmi variabilné.
Takmer cela výmera fluvizemí je poľnohospodarsky využívaná. Do pôdneho typu fluvizem patria pôdy z hľadiska kvality aj úrodnosti veľmi heterogénne, pričom ich vlastnosti závisia od zrnitosti, obsahu skeletu a stupňa zamokrenia. Z hľadiska skeletovitosti a hĺbky je väčšina fluvizemí hlboká a bez skeletu, len cca 12% fluvizemí je plytkých a kamenitých. Fluvizeme sú pôdy nachádzajúce sa výlučne na rovinách a preto nie sú erózne ohrozené, ich ťažké glejové subtypy sú však náchylne na zhutnenie. Ťažké glejové fluvizeme sú málo úrodné a ťažko poľnohospodársky využiteľne, ich význam však spočíva najmä v akumulácii vody v krajine.

Výrez z pôdnej mapy (zdroj: http://www.podnemapy.sk)



Fauna, flóra a ich biotopy

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) posudzované územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okres Ľňačovská tabuľa.

- Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.
V posudzovanom území sa v minulosti vyskytovali jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek. Jednotka zahrňuje vlhkomilne a čiastočne mezohygrofilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných nádrži. Viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.
V stromovom poschodí sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny, napr. jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), ale aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) i rozličné druhy vŕb (*Salix sp.*).
Krovinné poschodie je väčšinou dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi sú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*).
Bylinné poschodie je podstatne bohatšie a druhovo pestrejšie ako vo vŕbovo-topoľových lesoch, mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky. Z bylinných druhov sú bežné ostrica ostrá (*Carex*

acutiformis), ostrica predĺžená (*Carex elongata*), ostrica pobrežná (Carex riparia), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum)*, blyskáč cibuľkatý (Ficaria bulbifera), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*).

Posudzované územie a jeho bezprostredné okolie predstavuje dlhodobo antropogénne využívanú krajinu. Súčasný stav vegetácie je oproti potenciálnej vegetácii územia výrazne pozmenený.

- Súčasná vegetácia

Rekonštrukcia kravína je umiestnená v areáli hospodárskeho dvora. Reálna vegetácia je v posudzovanom území je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná. V priamej nadväznosti na kravín nie sú prítomné žiadne dreviny ani kry. Pomiestne sa tu vyskytuje najmä bežná ruderálna bylinná vegetácia.
V posudzovanom území sa nevyskytujú vzácne, zriedkavé alebo ohrozené druhy rastlín.

Fauna

Podľa najnovšieho zoogeografického členenia Slovenska – terestrický biocyklus, patrí posudzované územie do eurosibírskej podoblasti, provincie stepí panónskeho úseku (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí posudzované územie do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného.

Posudzované územie sa nachádza v urbanizovanom prostredí. Do tohto priestoru prenikajú živočíchy z okolitých stanovíšť a preto aj druhové zloženie častokrát zodpovedá okolitému prostrediu.
Tieto zoonózy zahŕňajú druhy žijúce predovšetkým v ľudských sídlach a ich najbližšom okolí, v obytných a iných stavbách, v záhradách, hospodárskych dvoroch, v parkoch, na smetiskách a pod.
K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. pavúky, roztoče, muchy a rôzne ďalšie druhy hmyzu, chrobáky, z vtákov najmä lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov. Z ďalších menších cicavcov sa tu hojne vyskytujú aj druhy ako myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.

Podľa § 33 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za chránené živočíchy považujú všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov Európskej únie.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia kravína, v ktorom navrhovateľ chová hovädzí dobytok plemena Limusine. Limousinský dobytok pochádza z juhozápadného Francúzska. Táto oblasť je klimaticky pomerne drsná, nadmorská výška dosahuje až 1000 m. Až do prvej polovice 20. storočia bolo plemeno používané k ťahu. Má nižšie nároky na výživu a kŕmenie a dobré pastevné schopnosti. Dobre využíva objemové krmivá. Je červenohnedej farby so svetlejším sfarbením okolo mulca a očí. Patrí medzi ľahšie mäsové typy, kravy dosahujú hmotnosť 650 kg a býky 1000 kg. Má dobrú rastovú schopnosť, záživnosť a osvalenie tela. Do 500 kg telesnej hmotnosti sa v tele neukladá loj. Jatočná výťažnosť býčkov je v priemere 63%.

Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000

Ochrana posudzovaného územia je zakotvená v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vo viacerých regulatívoch, ktoré z rôznych aspektov zabezpečujú starostlivosť o jeho hodnotné krajinné a prírodné segmenty.

Chránené územia prírody a krajiny sa v posudzovanom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany.

<u>Územná ochrana</u>

Maloplošné chránené územia sú situované v širšom okolí. Najbližšie sa nachádza Národná prírodná rezervácia Senianske rybníky vzdialená cca 3,7 km JV smerom. NPR je vyhlásená na ochranu vzácnych vodných biocenóz a vodného vtáctva na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Významná migračná trasa vodného a pobrežného vtáctva s oddychovou lokalitou..
Najbližšie veľkoplošné chránené územie je vzdialené viac ako 12 km SV smerom od posudzovaného územia. Jedná sa o Chránenú krajinnú oblasť Vihorlat.

Natura 2000

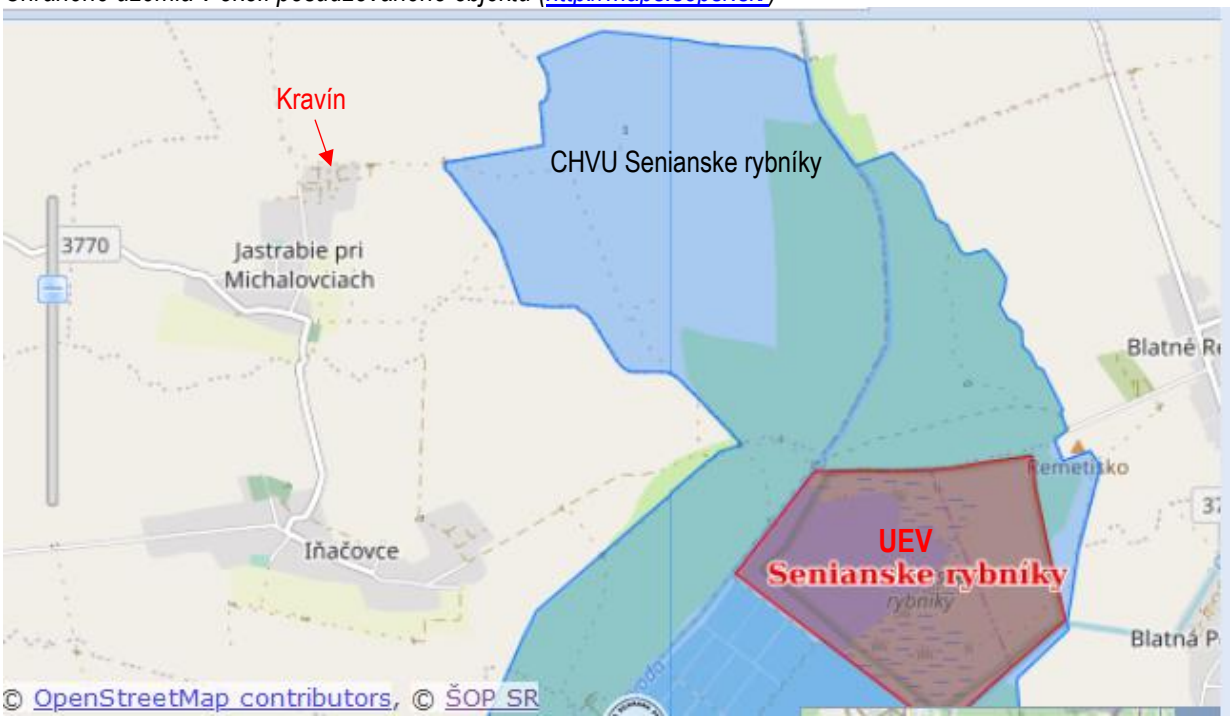
- Územia európskeho významu

Územia európskeho významu sú situované v širšom okolí posudzovaného parku. Najbližšie sa nachádza UEV Senianske rybníky. Dôležitá lokalita najmä pre jarnú a jesennú migráciu vtákov a ako hniezdisko vzácnych druhov vodného vtáctva. Jedna z posledných lokalít výskytu korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris)* na severe Východoslovenskej nížiny. Miesto sa prekrýva s Národnou prírodnou rezerváciou Senianske rybníky. SKUEV0208 Senianske rybníky je vzdialené cca 3,7 km JV smerom.

- Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územia sú situované rovnako v okolí posudzovaného parku. Najbližšie k posudzovanému objektu je CHVU Senianske rybníky (0,8 km V smerom). Chránené územie predstavuje umelý rybník v nížinnej Senianskej depresia. Vegetácia je tvorená spoločenstvami trsti obyčajnej (*Phragmites australis)*, ostríc (*Carex sp.*), vŕby popolavej (*Salix cinerea)* a aluviálnymi lúkami.
Lokalita je jednou z troch najdôležitejších oblastí na Slovensku pre hniezdenie *Ardea purpurea, Egretta garzetta, Egretta alba, Platalea leucorodia, Nycticorax nycticorax, Botaurus stellaris, Circus aeruginosus, Chlidonias hybridus, Recurvirostra avosetta* a je jednou z piatich oblastí pre hniezdenie *Limosa limosa* a *Tringa totanus*.

Chránené územia v okolí posudzovaného objektu (http://maps.sopsr.sk/)



Chránené stromy

Chránené stromy sa v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti ani jej širšom okolí nenachádzajú.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny. Využitie krajiny odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinnej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinnej štruktúry) charakteru. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropogénne silne pozmenené s nízkou krajinnoekologickou hodnotou (Moyzeová, 2004).

Súčasná krajinná štruktúra (%) katastrálneho územia Jastrabie pri Michalovciach (http://www.katasterportal.sk)

Orná pôda	Chmeľnice	vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trv.tráv. porasty	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastav. plochy a nádv.	Ostatné plochy
81,60	0	0	4,53	0	5,69	91,83	0	2,47	5,39	0,29

Katastrálne územie obce Jastrabie pri Michalovciach leží uprostred Východoslovenskej nížiny na starom agradačnom vale Čiernej vody. Nadmorská výška v strede obce je 104 m n. m., v chotári 100 - 104 m n. m. Západná časť odlesneného chotára je rovina s mocnou vrstvou štvrtohorných uložením; východné zaplavované územie Čiernej vody patrí do Senianskej ornitologickej rezervácie Senianske rybníky.
Krajinný obraz katastrálneho územia obce a jeho okolia tvoria scelené plochy ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a vo východnej časti v oblasti Senianskej depresie, aj rozsiahlymi mokraďnými biotopmi umelo vybudovanej rybničnej sústavy. Výraznou dominantou krajiny je systém odvodňovacích a melioračných kanálov.
Najväčšiu výmeru z katastrálneho územia zaberá poľnohospodárska pôda, z ktorej takmer 82 % tvorí orná pôda.
Na väčšine osevných plôch sa pestujú obilniny a to predovšetkým pšenica a jačmeň, darí sa kukurici, cukrovej repe, zelenine, v menšej miere sa pestuje lucerna a konope. Trvalé trávne porasty sú intenzívne obhospodarované, využívané na pastvu hovädzieho dobytka.
Katastrom obce je vedených niekoľko kanálov, ktoré boli vybudované v minulosti za účelom odvádzania vody z Východoslovenskej nížiny. Katastrom obce prechádza Horný kanál, ktorý odvádza vody do Čiernej vody a Jastrabský kanál, ktorý odvádza vody do Čečehovského kanála. Ten pod obcou Senné ústí do Čiernej vody.
Katastrálne územie obce má výmeru 574,36 ha, z toho 5,39 % súvisí s osídlením obce.

Stabilita
Ekologická stabilita súvisí s odolnosťou a pružnosťou jednotlivých prvkov voči narušeniu. Podáva informáciu aj o pružnosti územia, t.j. vrátení sa územia do pôvodného stavu po narušení. Čím menej biomasy sa v krajine nachádza tým rýchlejšie sa menia jej fyzikálne vlastnosti prostredia a tým rýchlejšie vo všeobecnosti krajina degraduje. Krajina s vyšším množstvom biomasy je naopak voči rušivým vplyvom prostredia odolnejšia, ale regeneruje veľmi pomaly.
Ekologická stabilita územia vyjadrená stupňom ekologickej stability predstavuje ukazovateľ odzrkadľujúci stupeň premeny pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu. Sprostredkovane reprezentuje stupeň narušenia rovnovážneho stavu, čím rámcovo poskytuje informáciu o tom, aký manažment je potrebné v území vykonávať.
Pre katastrálne územie Jastrabie pri Michalovciach bol definovaný koeficient ekologickej stability na základe úhrnných hodnôt druhov pozemkov získaný z ÚGKK a podľa súčasnej krajinnej štruktúry vychádzajúcej z terénnych prieskumov. Hodnota KES pre k.ú. Levoča predstavuje hodnotu 3,0, čo predstavuje strednú ekologickú stabilitu (RÚZES okresu Michalovce, 2015).

Územný systém ekologickej stability
Regionálny územný systém ekologickej stability tvorí celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života regiónu (okresu) Základ tohto ekosystému predstavujú biocentra a biokoridory, nadregionálneho a regionálneho významu, ale aj genofondové lokality a ekologicky významne segmenty, doplňujúce kostru vyčleneného systému ekologickej stability v danom regióne. Celkom bolo v okrese Michalovce vyčlenených 5 biocentier nadregionálneho významu, 3 biokoridory nadregionálneho významu, 15 biocentier regionálneho významu, 7 biokoridorov regionálneho významu, 26 genofondových lokalít a 15 ekologicky významných segmentov.

V posudzovanom území sa prvky územného systému ekologickej stability nenachádzajú.
Najbližšie sa vyskytuje NRBc Senné rybníky (NRBc/2), od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti vzdialené cca 3,7 km východným smerom.
Územie biocentra zahŕňa súbor umelo vybudovaných rybníkov a priľahlý komplex mokrých a mezofilných lúk s roztrúsenou drevinovou vegetáciou. Pre svoje prírodne hodnoty je územie zaradené medzi Ramsarské lokality a tiež patrí do siete NATURA 2000.
Nachádza sa na európsky významnej ťahovej ceste vtáctva a predstavuje jeden z najvýznamnejších vnútrozemských biotopov SR. V území bol doteraz zaznamenaný výskyt 146 vtáčích druhov, ale aj niektoré ďalšie vzácne druhy fauny. Z botanického hľadiska sú významné najmä vlhké lúky v JV časti biocentra a trsťové porasty v močaristých častiach biocentra

Pre ochranu územie je nevyhnutné zabezpečiť neporušenosť hydrologického režimu územia biocentra, zosúladiť záujmy ochrany prírody a krajiny s komerčnými záujmami intenzívneho rybničného hospodárstva na území biocentra, zabezpečiť osobitný manažment lúčnych a pasienkových ekosystémov na území biocentra (kosenie, extenzívna pastva, pravidelná redukcia náletových drevín, riadene zamokrenie vybraných lúčnych plôch), vylúčenie stavebných aktivít mimo vyčlenených lokalít na území biocentra, usmerňovať pohyb návštevníkov a ich sústredenie do vopred určených častí územia biocentra za účelom ochrany vzácnej flóry a fauny, zachovať brehové porasty a aluviálne luky pozdĺž vodných tokov na území biocentra, zabrániť znečisťovaniu územia biocentra nelegálnymi skládkami odpadov, podporovať zachovanie a ochranu mokraďových biotopov na území biocentra, zabezpečiť ich pravidelný monitoring a v prípade ohrozenia zrealizovať potrebne opatrenia na ich záchranu, rešpektovať stanovene zásady ochrany biocentier, ktoré sú zároveň vyhlásene ako osobitne chránene časti prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z.

Súčasný stav kvality životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa zaraďuje územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň – prostredie vysokej kvality
2. stupeň – prostredie vyhovujúce
3. stupeň – prostredie mierne narušené
4. stupeň – prostredie narušené
5. stupeň – prostredie silne narušené

Hodnotené územie podľa tejto regionalizácie patrí do regiónu s mierne narušeným prostredím, okrsok 27. Vihorlatský. Územie sa nezaraďuje do žiadnej zo 7 environmentálne najviac zaťažených oblastí SR.

Znečistenie ovzdušia

Okres Michalovce má stredne znečistene ovzdušie. Na znečistení ovzdušia ma hlavný podiel energetika a chemický priemysel. Ďalšou dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia okresu sú malé zdroje, najmä doprava, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácii, stavenísk a iných mestských plôch, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov u základných znečisťujúcich látok v posledných rokoch má klesajúcu tendenciu. Najväčší pokles bol zaznamenaný u znečisťujúcich látok NOx a CO. V okrese Michalovce sa nachádza monitorovacia stanica znečistenia ovzdušia Strážske - Mierová.

Na tejto monitorovacej stanici nebola prekročená 24-h limitná hodnota ani ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10}.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Veľký podiel na znečisťovaní tokov v okrese majú komunálne odpadové vody z väčších miest a priemyselné odpadové vody, napr. priemyselne odpadové vody z Ekologických služieb s.r.o., Strážske, chladiace odpadové vody EVO Vojany, ktoré majú negatívny vplyv na základne fyzikálnochemické ukazovatele v toku Laborec, ale negatívny vplyv na tieto ukazovatele majú i priemyselne zdroje mimo okresu.

Všeobecne možno konštatovať, že hlavne toky a celý rad ich prítokov v okrese Michalovce majú značne znečistenú vodu, čo môže znamenať v niektorých prípadoch obmedzenie jej využívania. Problematické môže byť aj využívanie niektorých zdrojov vody na závlahy, pretože je predpoklad rozšírenia znečistenia z toku na širšie územie s možnou následnej kontaminácie podzemných vôd.

Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary (útvary povrchových vôd, ktoré boli klasifikovane v zlom ekologickom stave v dôsledku hydromorfologických zmien spôsobených ľudskou činnosťou) sa stanovuje ekologicky potenciál. Hodnotením ekologického potenciálu boli na území okresu Michalovce identifikovane dobre a lepšie a priemerne útvary povrchových vôd (Okna, Čierna voda) a neboli identifikovane poškodené útvary povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd v rámci okresu Michalovce sa sleduje v jednom útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a v troch útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách. Limitne hodnoty v porovnaní s požiadavkami NV č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, v roku 2009 boli prekročene vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do okresu. Prekročenie limitných hodnôt v útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch bolo namerane pre Fe a Mn, avšak prekračovanie limitných hodnôt týchto ukazovateľov patri medzi najčastejšie, čo je

hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerane ďalej u CHSKMn, dusičnanov a amónnych iónov, celkového organického uhlíka a obsahu O2, z ťažkých kovov boli prekročene limitne hodnoty Al, As, Cr a Ni.
Prekročenie limitných hodnôt v útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách bolo namerane tiež pre Fe a Mn, hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov a prekročenie limitných hodnôt bolo namerane aj u chloridov, dusičnanov, sírovodíka, amónnych iónov, sodíka, obsahu O2 a pH.

Znečistenie pôd a ohrozenie eróziou
Kontaminácia pôdy sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácii rizikových látok v pôde. Prejavuje sa narušením chemických vlastnosti pôdy. Jedna sa predovšetkým o zvýšený obsah látok, ktoré v pôde spôsobujú kontamináciu. Na základe jednotlivých prvkov, pripadne na základe ich syntetického vyjadrenia, sú vyčlenene zóny rizikových, kontaminovaných pod (www.podnemapy.sk).
Na základe limitných hodnôt obsahu rizikových prvkov podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 (Atlas krajiny SR, 2002), sa v oblasti okresu Michalovce vyskytujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminovane, resp. mierne kontaminovane.

Environmentálne záťaže
Za environmentálnu zaťaž sa považuje taký antropogénny zásah do prostredia, ktorý vznikol v minulosti a pretrváva dodnes, pričom zdroj znečistenia môže byť odstránený, alebo je stále aktívny. Environmentálne záťaže zahŕňajú napríklad skládky komunálnych odpadov prevádzkované za osobitných podmienok, staré banské diela, odvaly, odkaliská a iné objekty po banskej a úpravárenskej činnosti, priemyselne areály, a iné, ktoré predstavujú alebo môžu predstavovať zdroj znečistenia podzemných a povrchových vôd, pôdy, horninového prostredia a ovzdušia. Cez tieto zložky životného prostredia môže byť ohrozene zdravie človeka a zvierat.
V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže, pravdepodobné environmentálne záťaže, ani sanované a rekultivované lokality.

Obyvateľstvo
Obec Jastrabie pri Michalovciach sa nachádza sa 10 km od okresného mesta Michalovce a 25 km západne od hraníc Slovenska s Ukrajinou. Leží vo Východoslovenskej nížine. Je súčasťou rázovitého, prihraničného regiónu Zemplín, ktorý bol odnepamäti studnicou prekrývania a dopĺňania rôznych kultúr. Hraničí s Poľskom, Ukrajinou, Maďarskom, na západe s regiónom Šariš a Abov.
Jastrabský územný majetok patril do 15. storočia do pôvodného, rozsiahleho chotára Zalužíc. Vypĺňal ho les a lúky. Prvý doklad o obci je z roku 1448, ale z obsahu vyplýva že jestvovala už skôr.
Demografická krivka v obci má rastúci charakter, v obci je rómskej komunita. V súčasnosti žije v obci 284 obyvateľov. V obci je menší rozvoj bytového fondu, malého a stredného podnikania, aktivity v oblasti cestovného ruchu sú doposiaľ malým prínosom rozvoja obce.
V obci sa nenachádza materská ani základná škola. Zdravotnú starostlivosť zabezpečujú zdravotnícke zariadenia v Michalovciach.
Rozhodujúcim faktorom ekonomickej prosperity územia s ohľadom na prírodne atraktivity bude rozvoj cestovného ruchu, malého stredného podnikania, rozvoj služieb. Tieto aktivity sú podmienené vybudovaním, resp. dobudovaním technickej infraštruktúry a masívnej podpore vidieckej rekreácie a turizmu.

Zdravie ľudí
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobé a pretrvávajúce intenzívne využívanie prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek životného prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásah do štruktúry krajiny, hromadenie komunálnych, poľnohospodárskych a priemyselných odpadov podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.
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. Slovenská republika zaznamenáva trvalý nárast strednej dĺžky života. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Michalovce predstavovala u mužov cca 69 - 70 rokov a žien 77 - 78 rokov.

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Posudzované územie patrí do okresu Michalovce, ktorý patrí medzi okresy s priemernou chorobnosťou a aj úmrtnosťou na Slovensku.
Obyvatelia v okrese Michalovce najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej a tráviacej sústavy. V prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na obyvateľstvo

Súčasný stav:
Kravín je umiestnený v areáli hospodárskeho dvora v obci Jastrabie pri Michalovciach. Hospodársky dvor sa nachádza za obcou, mimo jej zastavanej časti. Vedie k nemu obecná komunikácia. V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú prevádzky viacerých agropodnikateľov, ktorí majú vo vlastníctve jednotlivé objekty. Chov hospodárskych zvierat v týchto priestoroch prebieha od 90 rokov minulého storočia, kedy boli tieto priestory vybudované. Najbližšia obytná zástavba k posudzovanému kravínu je vzdialená cca 240 m južným smerom. Medzi kravínom a najbližšou obytnou zástavbou nie je voľné priestranstvo, ale tento priestor je zastavaný inými objektami tvoriacimi areál hospodárskeho dvora.
Súčasný spôsob chovu hovädzieho dobytka vzhľadom na konštrukciu kravína produkuje močovinu, ktorá je zdrojom zápachu. Výbehy v kravíne nie sú zastrešené, takže sa exkrementy miešajú so zrážkovou vodou a vodou z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch a vytvára sa zapáchajúca močovina. Močovina sa rýchlo premieňa na amoniak za prítomnosti enzýmu ureáza, ktorý je produkovaný mikroorganizmami.
Ďalšou činnosťou podieľajúcou sa na tvorbe zápachu pri chove hovädzieho dobytka je proces kŕmenia, najmä skladba kŕmnych dávok pre jednotlivé zvieratá. Navrhovateľ si kŕmenie svojich zvierat zabezpečuje vlastnou produkciou sena, kŕmnych zmesí, kukuričných siláží, ďatelinotrávnych siláží a senáží. Kŕmenie zabezpečujú dvaja zamestnanci.

Zmena navrhovanej činnosti:

<u>Počas výstavby</u>:
Významné negatívne vplyvy spojené s rekonštrukciou sa neočakávajú. Vplyvy budú mať lokálny charakter, čo vyplýva z umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti. Rekonštrukcia sa bude realizovať v letnom období, kedy je dobytok na pastve.
Počas rekonštrukcie sa budú v území pohybovať nákladné automobily, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu na stavbu a odvoz odpadu. Frekvencia pohybu týchto nákladných automobilov vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti v území bude nízka. Počas rekonštrukcie môže dočasne dôjsť k zmene hlukových pomerov oproti súčasnému stavu, k jeho nárastu. Medzi rekonštruovaným kravínom a obytnou zástavbou sa však nachádzajú ďalšie stavby hospodárskeho areálu, ktoré budú šírenie hluku čiastočne tlmiť.
Rekonštrukciu kravína môže sprevádzať zvýšená prašnosť, ktorá bude aktuálne závislá na poveternostných podmienkach.
Vzhľadom na druh rekonštrukčných prác pôjde o minimálne negatívne pôsobenie uvedených vplyvov v území. Rekonštrukčné práce budú prebiehať v pracovných dňoch v rámci štandardnej pracovnej doby, preto nepredpokladáme narušanie pohody a kvality života obyvateľov obce. Do areálu hospodárskeho dvora je zakázaný vstup nepovolaným osobám.

<u>Počas prevádzky</u>
Rekonštrukcia kravína umožní navrhovateľovi prejsť na chov na suchej podstielke, t.j. nebude dochádzať k tvorbe močoviny, pretože jej tvorbu bude vedieť navrhovateľ eliminovať dostatočným nastielaním slamy. Tým, že bude celý kravín zastrešený, do exkrementov sa nebude dostávať voda z povrchového odtoku a tým sa nebude tvoriť močovina. Hrubá vrstva slamy, ktorá bude pravidelne dokladaná, bude zabezpečovať vsakovanie tekutej zložky exkrementov. Pri chove na suchej podstielke sa bude tvoriť tzv. suchý hnoj, ktorý bude raz do týždňa zhrnutý a odvezený na hnojisko. Do ustajňovacieho priestoru bude následne dovezená a nastlaná nová vrstva slamy.
Navrhovateľ takýmto spôsobom chovu významne obmedzí tvorbu zápachu.

Tvorba zápachu pri chove hovädzieho dobytka súvisí aj so spôsobom jeho kŕmenia. Dispozičné riešenie kravína po jeho rekonštrukcii umožní navrhovateľovi využívať miešací kŕmny voz, ktorí zabezpečí správne dávkovanie kŕmnych dávok vhodných pre jednotlivé skupiny zvierat v chove. Kvalitnými kŕmnymi zmesami v správnom pomere navrhovateľ docieli zvýšenie účinnosti krmív, zlepšenie zadržanie živín a zníženie množstva vylúčeného dusíka, ktorý skončí v exkrementoch a slúži ako zdroj emisií amoniaku.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zefektívneniu aj samotného procesu kŕmenia. Na jeho zabezpečenie bude postačovať jeden zamestnanec. Ďalší pracovník, ktorý doteraz bol nevyhnutný pri kŕmení bude zabezpečovať ďalšie činnosti potrebné pri chove zvierat.

Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na obyvateľstvo, ktoré by znamenalo zhoršenie súčasného stavu. Významným príspevkom zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu obyvateľov posudzovaného územia je najmä očakávané zníženie produkcie zápachu.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na obyvateľstvo a jeho zdravie hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na pôdu a horninové prostredie

Súčasný stav
Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína a spevnených plôch je zvedená na terén, kde sa mieša s tekutou zložkou exkrementov zvierat. Vzniknutá močovka následne steká existujúcou kanalizáciou do zbernej podzemnej nádrže, z ktorej sa prečerpáva do nadzemnej oceľovej nádrže. Z pohľadu pôdy a horninového prostredia je takto riešený objekt kravína zastaraný a nakladanie s tekutým hnojom nevyhovujúce.

Zmena navrhovanej činnosti

Počas výstavby
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je priestorovo daná existujúcim objektom kravína. Bude realizovaná na parcele, ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. K novým záberom pôdy nedôjde.
Zemné práce sú navrhnuté v minimálne potrebnom rozsahu, ktorý si vyžaduje oprava základu výbehu kravína a výkop rýh pre uloženie potrubí pre vedenie vody k napájačkám.
Pôsobenie negatívnych vplyvov na pôdu a horninové prostredie preto nepredpokladáme. Výnimku môže predstavovať vznik nepredvídateľnej havarijnej situácie. Vznik kontaminácie pôdy a horninového prostredia má charakter potenciálneho rizika a to v prípade havarijného úniku pohonných hmôt, mazacích látok a olejov z mechanizmov. Zaistením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok pri rekonštrukcii možno odstrániť v súlade s predpismi odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvňovanie pôdy a horninového prostredia. Podlaha v kravíne je navrhnutá z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Technológia chovu na suchej podstielke nebude produkovať tekutý hnoj. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky, ktorá bude podľa potreby dopĺňaná a raz za týždeň bude z kravína vyhrnutá na manipulačnú plochu a odvezená na hnojisko. Kravín bude po rekonštrukcii zastrešený, takže nebude dochádzať k zmiešavaniu tekutej zložky exkrementov zvierat so zrážkovou vodou a vodou z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch ako tomu bolo doteraz. Môže však nastať situácia, že tuhý maštaľný hnoj bude vyhrnutý na manipulačnú plochu a v dôsledku zmeny počasia sa zrážková voda dostane do tohto hnoja. Vzhľadom na to, že manipulačná plocha je odkanalizovaná do podzemnej nádrže, nedôjde ani v takomto prípade k presakovaniu znečistených zrážkových vôd do pôdy a následne horninového prostredia.
Riziko vzniku havarijnej situácie z dôvodu úniku ropných látok sa po realizácii činnosti nezmení. Vznik havarijnej situácie je však málo pravdepodobný, pretože v záujme navrhovateľa je používať mechanizmy v dobrom technickom stave.

Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na pôdu a horninové prostredie, ktoré by znamenalo zhoršenie ich súčasného stavu. Rekonštrukciou kravína a zmenou technológie chovu sa zlepší ochrana pôdy a horninového prostredia.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na pôdu a horninové prostredie hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Súčasný stav

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia: Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, prevádzka kravína predstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Chov hospodárskych zvierat a na neho nadväzujúca manipulácia, skladovanie a aplikácia organických odpadov – maštaľného a tekutého hnoja je hlavným producentom amoniaku, skleníkových plynov ako metán (CH_4), oxid uhličitý (CO_2), oxidy dusíka (NO_x) a ďalších zápachových a prachových emisií.
Zdrojom týchto emisií sú procesy zažívania a trávenia a procesy rozkladu exkrementov produkovaných zvieratami. Ďalšími zdrojmi sú technológie priamo nadväzujúce na chov, a to odparovanie metánu z krmív, hnojiská, močovkové nádrže.

Pri chovoch hospodárskych zvierat legislatíva požaduje (viď kapitola Údaje o výstupoch), aby chov bol prevádzkovaný v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe s ohľadom na primeranosť nákladov. Zásady správnej poľnohospodárskej praxe, ktorými je možné obmedziť produkciu amoniaku zahŕňajú správnu stratégiu kŕmenia, ustajnenie, skladovanie organických hnojív a tuhých organických hnojív zo živočíšnej výroby.
Metán, oxid uhličitý a oxid dusný sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách.
Navrhovateľ prevádzkuje chov hovädzieho dobytka v súlade s legislatívou ochrany ovzdušia aj v súčasnosti. Rekonštrukciou kravína však chce aplikovať moderné spôsoby chovu hovädzieho dobytka aj vo svojom chove. Pridanou hodnotou tejto modernizácie bude súčasne pozitívne pôsobenie na kvalitu ovzdušia.

Mobilné zdroje znečisťovanie ovzdušia: Mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v súčasnej prevádzke kravína sú autá, ktoré zabezpečujú dovoz surovín a odvoz zvierat, ďalej stroje a zariadenie, ktoré sú používané pri zabezpečovaní dennej starostlivosti o hovädzí dobytok. Ide o lokálny vplyv, intenzívnejšie sa prejavujúci v zimnom období, kedy si zvieratá ustajnené v kravíne.

- Zmena navrhovanej činnosti:

Počas výstavby:
Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia počas vykonávania stavebných prác môže byť plocha prebiehajúcich prác. Pôjde najmä o búracie práce, ktoré budú realizované pri odstraňovaní štítových múrov a múru zádveria, búraní prierazov v základových múroch pre prívod vody k napájadlám, atď.
Rovnako zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť stavebné mechanizmy, ktoré budú používané pri rekonštrukcii. Tento vplyv je však lokálny a časovo obmedzený.

Počas prevádzky:
Po realizácii rekonštrukcie kravína bude jeho prevádzka aj naďalej predstavovať stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č.1)

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka a konštrukčným riešením a prevedením zabezpečujúcim kvalitu a dlhú životnosť kravína.
Moderný zrekonštruovaný kravín umožní navrhovateľovi zlepšiť systém chovu, ošetrovania hnoja a jeho aplikáciu, čím prispeje okrem iného aj k zníženiu tvorby emisií.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva pozitívny príspevok k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich ovzdušie ako sprievodný jav chovu hovädzieho dobytka.

Vplyvy na vodné pomery

Súčasný stav
V areáli hospodárskeho dvora sa nachádza zdroj vody v kvalite pitnej, ktorý sa využíva pre zásobovanie chovu dobytka. V blízkosti kravína sa nachádza šachta s uzatváracou armatúrou. Vnútorný rozvod vody k napájačkám v kravíne je nefunkčný.
Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína a spevnených plôch je zvedená na terén, kde sa mieša s tekutou zložkou exkrementov zvierat. Vzniknutá močovka následne steká existujúcou kanalizáciou do zbernej podzemnej nádrže, z ktorej sa prečerpáva do nadzemnej oceľovej nádrže. Takto riešený objekt kravína je zastaraný a nakladanie s tekutým hnojom nevyhovujúce.
Zdrojom vody na pitie pre zvieratá je vrt (studňa), ktorá sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora. Čistota tejto vody je sledovaná a v prípade zhoršenia jej kvality navrhovateľ zabezpečuje nápravu.

Zmena navrhovanej činnosti

Počas výstavby
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do povrchových ani podzemných vôd posudzovaného územia. Vzhľadom na charakter navrhovaných zemných prác nie je predpoklad, že by došlo k narušeniu hladiny podzemnej vody. V prípade vzniku havarijnej situácie mechanizmov vykonávajúcich rekonštrukčné práce môže dôjsť k úniku nebezpečných látok cez podložie do podzemnej vody. Riziko znečistenia podzemnej vody súvisí najmä s únikom pohonných hmôt a olejov mechanizmov. Toto riziko bude minimalizované dodržiavaním všeobecne platných zásad a používaním mechanizmov v dobrom technickom stave.

Počas prevádzky
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvňovanie podzemnej vody. Rekonštrukciou kravína dôjde k výraznému zníženiu rizika možnej kontaminácie podzemných vôd v území. Podlaha v kravíne je navrhnutá z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Technológia chovu na suchej podstielke nebude produkovať tekutý hnoj. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky, ktorá bude podľa potreby dopĺňaná a raz za týždeň bude z kravína vyhrnutá na manipulačnú plochu a odvezená na hnojisko. Kravín bude po rekonštrukcii zastrešený, takže nebude dochádzať k zmiešavaniu tekutej zložky exkrementov zvierat so zrážkovou vodou a vodou z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch ako tomu bolo doteraz. Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína bude zvedená na terén do vsaku. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môže nastať situácia, že tuhý maštaľný hnoj bude vyhrnutý na manipulačnú plochu a v dôsledku náhlej zmeny počasia sa zrážková voda dostane do tohto hnoja. Vzhľadom na to, že manipulačná plocha je odkanalizovaná do podzemnej nádrže, nedôjde ani v takomto prípade k nežiadúcemu presakovaniu znečistených zrážkových vôd do podložia a podzemných vôd.
Vzhľadom na to, že aj po rekonštrukcii kravína budú naďalej využívané poľnohospodárske stroje, môže v prípade havarijnej situácie dôjsť k úniku ropných látok. Tie sa môžu cez podložie dostať až do podzemných vôd. Vznik tohto vplyvu je však málo pravdepodobný, pretože v záujme navrhovateľa je používať mechanizmy v dobrom technickom stave.
Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa vplyv na povrchové vody v posudzovanom území nepredpokladá.

Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na povrchové a podzemné vody, ktoré by znamenalo zhoršenie ich súčasného stavu. Rekonštrukciou kravína a zmenou technológie chovu sa zlepší ochrana najmä podzemných vôd v posudzovanom území.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na vodné pomery hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na faunu

Súčasný stav
Na areál hospodárskeho dvora sú viazané živočíchy vyskytujúce sa v okolitých stanovištiach a preto aj druhové zloženie fauny častokrát zodpovedá okolitému prostrediu. Súčasne sú to druhy, ktoré sa prispôsobili ľudským aktivitám v území. Typickými obyvateľmi hospodárskych areálov je najmä hmyz, vtáky, netopiere a drobné cicavce. Poskytujú týmto druhom vhodné hniezdne a úkrytové možnosti a tiež dostatok potravných možností.

Navrhovateľ sa venuje chovu hovädzieho dobytka. V súčasnosti jeho chov tvorí 200 ks mäsového plemena Limusine. Kravín už nevyhovuje požiadavkám, ktoré sú v súčasnosti kladené na moderný chov hovädzieho

dobytka. Zabezpečovanie a udržiavanie potrebnej hygieny je v týchto priestoroch pomerne nákladné a náročné na prácu a čas. Problematické je v čase ustajnenie udržiavať vhodné mikroklimatické podmienky. V kravínoch musí byť zabezpečené dostatočné prúdenie čerstvého vzduchu a súčasne hovädzí dobytok je veľmi citlivý na prievan. Náročné je aj zabezpečovanie prístupu dobytka k vode v napájačkách. Vnútorný rozvod vody k napájačkám je nefunkčný, v prípade výskytu nízkych teplôt voda v napájačkách mrzne.

Zmena navrhovanej činnosti

Počas výstavby
Navrhované práce budú realizované v letných mesiacoch, kedy je dobytok na pastve. Rekonštrukčnými prácami dobytok nebude vyrušovaný. Navrhované práce budú naplánované tak, aby sa stihli zrealizovať do zimného ustajnenie dobytka, t.j. decembra. Navrhovateľ nebude musieť hľadať náhradné ustajňovacie priestory.
Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú vyrušované ani chovy dobytka iných chovateľov, ktoré sú umiestnené v areáli hospodárskeho dvora.

Z pohľadu ostatných druhov zvierat, ktoré sú potravne, pobytovo alebo úkrytovo naviazané na areál hospodárskeho dvora sa negatívne ovplyvňovanie nepredpokladá. Tieto druhy sú navyknuté na istú hladinu hluku súvisiacu s prítomnosťou človeka a jeho aktivít v areáli hospodárskeho dvora. Na prípadný hluk rekonštrukčných prác môžu zareagovať stiahnutím sa z tohto priestoru. Po ukončení týchto prác je predpoklad, že sa vrátia.

Počas prevádzky
Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva zlepšenie podmienok chovu hovädzieho dobytka najmä v čase jeho zimného ustajnenia v súlade s požiadavkami „welfare". Pre dobrú pohodu musí mať zviera 5 slobôd: Slobodu od smädu, hladu a podvýživy, slobodu od diskomfortu zaručenú vhodným prostredím, včítane prístrešku a pohodlného miesta pre odpočinok, slobodu od bolesti, poranení a chorôb, slobodu k vyjadreniu normálneho správania, zabezpečením dostatočného priestoru a spoločenstva zvierat rovnakého druhu, slobodu od stresu zabezpečením podmienok, ktoré vylučujú neustále utrpenie.
Snahou navrhovateľa je rekonštrukciou kravína vytvoriť podmienky, ktoré sa budú približovať ich prirodzenému spôsobu života. Navrhovaným dispozičným riešenie kravína sa zväčší ustajňovací priestor pre dobytok, vybuduje sa nový rozvod vody pre napájanie, ktorého súčasťou bude aj jej ohrev. Kravín bude zastrešený, čím sa zlepší čistota a hygiena chovu. Konštrukcia kravína bude zabezpečovať optimálne prúdenie čerstvého vzduchu bez rizika ohrozenia zvierat prievanom.

Z pohľadu ostatných druhov zvierat, ktoré sú naviazané na hospodárske dvory a prítomnosť človeka zmena navrhovanej činnosti neohrozí ich pobytové, úkrytové ani potravné možnosti.

***Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti očakávame pôsobenie významných pozitívnych vplyvov na chov hovädzieho dobytka. Zlepšením životných podmienok sa vytvoria predpoklady pre dosiahnutia hlavného cieľa chovu a tým je zvýšenie úžitkovosti a zlepšenie a udržiavanie dobrého zdravotného stavu chovného dobytka*. Životné podmienky ostatných druhov fauny naviazanej na areál hospodárskeho dvora nebudú onrozené.**

Vplyvy na flóru

Súčasný stav
Rekonštrukcia kravína je umiestnená v areáli hospodárskeho dvora. Reálna vegetácia je v posudzovanom území je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná. V priamej nadväznosti na kravín nie sú prítomné žiadne dreviny ani kry. Pomiestne sa tu vyskytuje najmä bežná ruderálna bylinná vegetácia.
Súčasná prevádzka chovu v existujúcom kravíne nespôsobuje negatívne ovplyvňovanie flóry v širšom okolí.

Zmena navrhovanej činnosti

Počas výstavby
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je priestorovo daná existujúcim objektom kravína. Bude realizovaná na parcele, ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. V dosahu rekonštrukčných prác sa nenachádzajú žiadne kry alebo stromy, ktoré by bolo potrebné odstrániť.

Počas prevádzky
Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva pôsobenie na flóru vyskytujúcu sa v širšom okolí kravína.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k pôsobeniu negatívnych vplyvov na flóru širšieho okolia zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyvy na krajinu

V posudzovanom území sa nachádzajú existujúce objekty pre živočíšnu výrobu a to ustajňovacie objekty a súvisiace prevádzkové objekty pre ustajnenie a chov hovädzieho dobytka.
Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani jej obrazu.
Zmena navrhovanej činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.
Rekonštrukciou kravína však v rámci areálu hospodárskeho dvora vznikne vynovený moderný objekt, čím vznikne v tomto priestore pozitívny prvok.

Zmenu navrhovanej činnosti možno považovať z hľadiska širších vzťahov a štruktúr ako nevýznamnú.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V posudzovanom území sa prvky územného systému ekologickej stability nenachádzajú. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na prvky územného systému ekologickej stability nachádzajúce sa v širšom okolí.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

Vplyvy na chránené územia

Chránené územia prírody a krajiny ani územia sústavy NATURA 2000 sa v posudzovanom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

Iné vplyvy
Nepredpokladajú sa.

Synergické a kumulatívne vplyvy
Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá navýšenie synergického a kumulatívneho pôsobenia zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu v posudzovanom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z analýzy súčasného stavu, vstupov a výstupov a predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj na obyvateľstvo a jeho zdravie je evidentné, že neboli identifikované okolnosti, ktoré by boli z hľadiska životného prostredia potrebné ďalej analyzovať.
Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhnuté tak, aby bola zabezpečená ochrana jednotlivých zložiek životného prostredia a nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu jeho kvality. Identifikované negatívne vplyvy počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú priestorovo a časovo obmedzené. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.
Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k rekonštrukcii kravína, ktorej účelom je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka, konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho kravína. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť:

- **vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou,**
- **plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka,**
- **konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.**

Kravín v súčasnosti už nevyhovuje požiadavkám na zabezpečenie podmienok pre chov hovädzieho dobytka z hľadiska zootechnického, veterinárneho, prevádzkového a ekonomického. Ustajňovacie kapacity vplyvom časového a prevádzkového pôsobenia sú nevyhovujúce. Rekonštrukciou chce navrhovateľ zabezpečiť výrazné zlepšenie podmienok chovu hovädzieho dobytka, zníženie emisného zaťaženia životného prostredia a ekonomickú efektivitu každodennej prevádzky a starostlivosti o chov.

Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavebno-technické riešenie

Kravín je stavba halového typu s nosnou drevenou konštrukciou, sedlovou strechou a bočnými výbehmi. Vrchná stavba kravína je tvorená drevenými lepenými rámami rozponu 15 m v module po 4,5 m so sedlovou strechou. Bočné výbehy sa prekryjú ľahkými oceľovými konštrukciami s pultovými strechami, nadväzujúcimi na existujúcu sedlovú strechu. Prehnité drevené rámy na štítoch sa nahradia novými oceľovými rámami s otvormi, ktoré sú prispôsobené novému dispozičnému riešeniu. Bočné a štítové steny budú vybavené rolovacími plachtami a dverami. Kravín bude vybavená novým technickým zariadením elektroinštalácie s bleskozvodom a rozvodmi vody. Dispozične sa kravín pozdĺžne rozdelí na stredový kŕmny stôl s bočnými ustajňovacími priestormi rozdelenými na koterce pre jednotlivé kategórie zvierat.
Stavba je navrhnutá ako vzdušná, nezateplená, spĺňajúca všetky súčasné požiadavky na chov hovädzieho dobytka - kráv bez trhovej produkcie mlieka. Návrh nového dispozičného usporiadania je zakreslený v projektovej dokumentácii, ktorá je prílohou oznámenia o zmene.

Vnútorné technické vybavenie: Kravín bude vybavený technickým zariadením a to elektroinštaláciou s bleskozvodom a rozvodmi vody. Elektroinštalácia bude obsahovať len osvetlenie priestoru kravína a napojenie vyhrievania prívodu vody do napájadiel pomocou vyhrievacích káblov. Ďalej v kravíne budú umiestnené zásuvky 220V a 400V pre potreby údržby. Napájané budú tiež bočné zvinovacie rolety a rolovacie vráta na kŕmny stôl.
Bleskozvodová sústava sa rozšíri na prístavbu a zrekonštruuje sa podľa platných STN EN.
Rozvody vody budú zemné rúrami HDPE. Zemný prívod vody k jednotlivým napájadlám bude z vonkajších strán výbehov vedený ryhou a otvorom v základe.

Údaje o prevádzke a dispozícii: Stavba rieši ustajnenie celého stáda dobytka, všetkých vekových kategórií. Jedná sa o chov kráv bez trhovej produkcie mlieka s odchovom mladého dobytka. Dobytok je cez letné pastevné obdobie vonku na pastve a kravín je využívaný len na zimné ustajňovacie obdobie. Ustajňovacia kapacita kravína je 1342 m^2. V kravíne je možné ustajniť 200 ks dobytka (100 ks kráv s teľatami a 100 ks mladého dobytka).
Ustajnenie zvierat je voľné, v dvojpriestorových skupinových kotercoch. Jednotlivé koterce sú oddelené pevnými a otočnými zábranami, ktoré vymedzujú pohyb zvierat pri vykonávaní technologických operácií nastielania a vyhŕňania hnoja. V kotercoch s kojacimi kravami sú aj malé koterčeky prístupné len pre teľatá, kde majú doplnkové jadrové krmivo.
Krmisko je oddelené od kŕmneho stola žľabovou zábranou zabraňujúcou prechod teliat na kŕmny stôl.
Nastielanie slamou sa bude vykonávať v ležoviskách a to 2 až 3x týždenne, pomocou čelného nakladača, ktorý dovezie do ležovísk balíky slamy.
Odstraňovanie hnoja sa bude vykonávať podľa potreby a stavu podstielky pomocou čelného nakladača, vyhŕňaním na manipulačnú plochu. Manipulačná plocha sa nachádza na zadnom priečelí kravína, je odkanalizovaná do močovkovej nádrže. Na manipulačnej ploche sa hnoj naloží na dopravný prostriedok a vyvezie sa na hnojisko. Navrhovateľ rekonštrukciou kravína však prechádza na technológiu „suchej podstielky“, k produkcii močovky nebude dochádzať. Môže sa však stať, že pri čistení kravína dôjde k aktuálnej zmene počasia a výskytu búrky. V takom prípade môže dôjsť k premiešaniu tuhého hnoja s dažďovou vodou a tvoreniu močovky. Vzhľadom na to, že manipulačná ploche je odkanalizovaná nedôjde k znečisteniu okolitého prostredia.

Kŕmenie zvierat je navrhnuté kompletnými kŕmnymi dávkami pre jednotlivé skupiny zvierat v kotercoch. Kŕmne dávky pre jednotlivé skupiny zvierat budú pozostávať z kukuričnej siláže, prípadne ďatelinotrávnych siláží a senáží, sena, koncentrovaného jadrového krmiva s premixami a prípadne doplnkových komponentov. Krmivo sa zamieša v miešacom kŕmnom voze a nadávkuje sa na kŕmny stôl.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Rekonštrukciou kravína nedôjde k novým záberom pôdy. Objekt kravína je priestorovo vymedzený. Rekonštrukciou kravína dôjde k zlepšeniu životných podmienok chovu hovädzieho dobytka najmä v čase jeho ustajnenie v zimných mesiacoch. Dispozične bude kravín tvorený stredovou kŕmnou chodbou, na ktorú bude po ľavej strane nadväzovať ležisko a za ním koterce pre teľatá. Po pravej strane bude na kŕmnu chodbu nadväzovať ležisko s dvoma kotercami pre teľatá a za ním bude priestor pre kravy s teľatami, koterec pre teľatá, pôrodný a selekčný koterec. Ustajňovací priestor bude mať po rekonštrukcii 1 342 m^2. Celý objekt kravína (aj výbehy) bude po rekonštrukcii zastrešený.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.
Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať nároky na záber pôdy.

Spotreba vody

Voda pre zabezpečenie starostlivosti o hovädzí dobytok: Kravín bude zásobovaný pitnou vodou z existujúcej studne v južnej časti hospodárskeho dvora. Voda zo studne bude čerpaná ponorným čerpadlom a potrubím z PE 20/1,9, PN 16, dĺžky 122 m sa dopraví do kravína. Distribúciu vody v kravíne ku napájadlám bude zabezpečené potrubím z rúr HDPE/PN 10 uložené v nezamŕzajúcej hĺbke po stranách kravína.
Potreba vody je riešená v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Priemerná denná spotreba vody: 9000 l/d Qp = 0,104 l/s
Maximálna denná potreby vody: 11 000 l/d Qm = 0,127 l/s
Hodinová potreba vody: Qh = 0,229 l/s
Ročná potreba vody: Qrok = 1620 m^3/rok (počíta sa len pre zimné ustajnenie dobytka v kravíne)

Kvalita vody zo studne sa pravidelne sleduje. V prípade zhoršenie jej kvality, je zabezpečené čistenie chemickými prípravkami. Súčasne sú pravidelne čistené aj napájačky.

Voda z povrchového odtoku:Kravín bude o rekonštrukcii celý zastrešený, voda z povrchového odtoku zo strechy bude zvedené na terén do vsaku. Po rekonštrukcii tak nebude dochádzať k jej miešaniu s exkrementami zvierat.

Požiarna voda: Objekt nie je zabezpečený vonkajším požiarnym vodovodom. Zabezpečenie požiarnej vody nie je požadované, pretože sa jedná o objekt s nízkym požiarnym rizikom.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje: Surovinové zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka ostane po rekonštrukcii kravína zachované.
Dezinfekcia sa bude vykonávať tak ako pred jeho rekonštrukciou. Udržanie vhodných zoohygienických podmienok je pre zdravý chov nevyhnutný. Aplikácia dezinfekčných prostriedkov účinne neutralizuje alebo zničí patogénne ohniská tým, že eliminuje z prostredia zvierat mikróby.
Kŕmenie zvierat bude zabezpečené kompletnými kŕmnymi dávkami pre jednotlivé skupiny zvierat v kotercoch. Kŕmne dávky budú pozostávať z kukuričnej siláže, prípadne ďatelinotrávnych siláží a senáží, sena, koncentrovaného jadrového krmiva s premixami a prípadne doplnkových komponentov. Po rekonštrukcii kravína bude možné pri kŕmení využívať kŕmny voz.
Nastielanie slamou sa bude vykonávať v ležoviskách a to 2 až 3 x týždenne pomocou čelného nakladača, ktorý dovezie do ležovísk balíky slamy.

Elektrická energia: Elektroinštalácia bude obsahovať osvetlenie priestoru kravína a napojenie vyhrievania prívodu vody do napájadiel pomocou vyhrievacích káblov. Umiestnené tu budú zásuvky 220V a 400V pre potreby údržby. Napájané budú tiež bočné zvinovacie rolety a rolovacie vráta na kŕmny stôl. Bleskozvodová sústava sa rozšíri na prístavbu a zrekonštruuje sa podľa platných STN EN.

Na najbližšom podpernom bode vzdušného rozvodu bude inštalovaná nová rozpojovacia a istiaca skriňa VRIS1. Z nej bude zabezpečený prívod elektrickej energie do kravína.

Ročná spotreba elektrickej energie: $A_r \approx 29\,000$ kWh

Plyn: Súčasný stav kravína ani jeho rekonštrukcia nemá nároky na spotrebu plynu.

Dopravná a iná infraštruktúra

Kravín je prístupný z vnútroareálových komunikácií v hospodárskom dvore. Vnútroareálové komunikácie vyúsťujú na obecnú komunikáciu, ktorá sa napája na cestu III/3770 smerujúcu na Michalovce.
Pre zabezpečenie starostlivosti o chov hovädzieho dobytka sa používa traktor s vlečkou a čelný nakladač, ktoré sú využívané pre rozvoz a manipuláciu pri kŕmení, čistení ustajňovacieho priestoru, nastielaní slamy, odvozu hnoja na hnojisko. Uvedené dopravné prostriedky sú využívané denne najmä v čase ustajnenie zvierat v kravíne (zimné obdobie). V letnom období je hovädzí dobytok na pastve, v kravíne sa dočasne nachádzajú kravy s novonarodenými teľatami. Frekvencia využívania dopravných prostriedkov je podstatne nižšia ako v zimnom období.
Navrhovateľ cca 2x ročne realizuje predaj zástavového dobytka. Býčky po dosiahnutí hmotnosti 300 – 350 kg navrhovateľ predá. Dobytok sa naloží na nákladné auto a odvezie k odberateľovi.
V prípade úhynu zvierat manipuláciu a odvoz zabezpečuje kafilérna spoločnosť.
Prínosom zrekonštruovaného kravína z pohľadu dopravy bude možnosť využívať kŕmny voz, ktorý výrazne zjednoduší a skráti dovoz a rozdelenia kŕmnych dávok, čím dôjde k zníženiu nákladov na kŕmenie (čas, krmivo a PHM). Predaj býčkov a úhyn hovädzieho dobytka bude zabezpečený rovnako.
Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zlepšenie v pôsobení vplyvov dopravy (možnosť využívať kŕmny voz) v území v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu.

Nároky na pracovné sily

Navrhovateľ zamestnáva v súčasnosti osem stálych zamestnancov, ktorý zabezpečujú rastlinnú a živočíšnu výrobu jeho prevádzky. Starostlivosť o hovädzí dobytok zabezpečuje cca dvaja zamestnanci v závislosti od ročného obdobia.
Nároky na pracovné sily ostanú aj po rekonštrukcii kravína zachované.
Využitie miešacích kŕmnych vozov pri kŕmení dobytka znižuje potrebu ľudskej práce a čas potrebný na kŕmenie. Po rekonštrukcii kravína bude môcť kŕmenie zabezpečovať jeden zamestnanec, čím sa uvoľní jedna pracovná sila na zabezpečenie iných činností potrebných pri starostlivosti o zvieratá.
Zmenou navrhovanej činnosti sa nároky na pracovné sily nezmenia. Zmena navrhovanej činnosti umožní lepšie využiť pracovné sily potrebné pre zabezpečenie chovu hovädzieho dobytka.

Iné nároky

Rekonštrukcia kravína si nevyžaduje špeciálnu prípravu pred zahájením prác. Kravín musí byť pred výstavbou uvoľnený, preto sa práce budú vykonávať mimo zimného ustajňovacieho obdobia. Rekonštrukcia si nevyžaduje preložky inžinierskych sietí, rozvodov alebo tokov. Nie je potrebné odstraňovať drevinovú ani bylinnú vegetáciu. Rekonštrukcia nemá žiadne iné obmedzenia.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Stacionárne zdroje znečisťovanie ovzdušia:
Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, prevádzka kravína predstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka a konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.
Moderný zrekonštruovaný kravín umožní navrhovateľovi zlepšiť systém chovu, ošetrovania hnoja a jeho aplikáciu, čím prispeje okrem iného aj k zníženiu tvorby emisií.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva pozitívny príspevok k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich ovzdušie ako sprievodný jav chovu hovädzieho dobytka.

Odpadové vody

Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd je stavba dostatočne zabezpečená. Podlahy v kravíne sú navrhnuté z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Celý objekt kravína, - ustajňovacia časť aj výbehy budú zastrešené.

Prevádzka živočíšnej výroby nebude produkovať tekutý hnoj, len tuhý maštaľný. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky a následne sa budú odstraňovať podľa potreby vyhrnutím a odvozom na hnojisko.

Objekt kravína po rekonštrukcii bude celý zastrešený. Voda z povrchového odtoku bude zvedená na terén do vsaku. Vody z povrchového odtoku už neprídu do kontaktu s exkrementami zvierat vo výbehu.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zmene v produkcii odpadových vôd v porovnaní so súčasným stavom. Významne sa obmedzí produkcia tekutého hnoja – močovky.

Iné odpady

Počas výstavby

Realizáciou činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z.):

kód	druh odpadu	kategória	množstvo	nakladanie
17 01 01	betón	O	6,0 t	R5
17 01 07	zmesi betónu	O	12,0 t	D1
17 02 01	drevo	O	0,35 t	R1
17 02 03	plasty	O	0,015 t	R3
17 04 05	železo	O	0,02 t	R5
17 04 11	káble	O	0,01 t	R5
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		D1

O – ostatný odpad

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:
R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Odpad stavebného charakteru vzniknutý pri rekonštrukcii bude uložený v zariadeniach, objektoch a priestoroch na to určených a schválených na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov. Triedený bude v mieste vzniku na odpad na zhodnotenie a odpad na zneškodnenie bez vytvárania medziskládok na verejných priestranstvách.

Počas rekonštrukcie kravína bude navrhovateľ dodržiavať všeobecne záväzné nariadenia o nakladaní s komunálnym odpadom obce Jastrabie pri Michalovciach.

Všetky miesta zhromažďovania odpadov budú situované tak, aby boli dostupné z miest vzniku odpadov a boli bezproblémovo dostupné vozidlám odberateľov odpadov. Odvoz odpadu bude zabezpečený na základe zmluvy o zneškodnení odpadu, ktoré budú uzatvorené s firmami, ktoré majú oprávnenie na likvidáciu špecifických druhov odpadov. Komunálny odpad bude odvážaný podľa intervalov stanovených v zmluvných vzťahoch.

Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo zhodnotenie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Počas prevádzky

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru produkovaných odpadov pri chove hovädzieho dobytka.

Druhy odpadov zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z), ktoré vznikajú počas prevádzky kravína v súčasnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

kód	druh odpadu	kategória	
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O	Odberateľ podľa zmluvy

02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O	Skladovanie na hnojisku a aplikácia do pôdy
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R5, R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R5, R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R5, R9
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

O – ostatný odpad N – nebezpečný odpad

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z.o odpadoch:
R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
R9 - prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie,
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Odpady sú likvidované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.
Pri čistení ustajňovacích priestorov je hnoj odvážaný na hnojisko, kde je presypávaný zeminou, aby nedochádzalo k úniku amoniaku. Na jar a na jeseň po zbere plodín sa hnoj z hnojiska odstráni a zaorie na obhospodarovaných poliach.
Zmesový komunálny odpad je produkovaný zamestnancami. Navrhovateľ dodržiavať všeobecne záväzné nariadenia o nakladaní s komunálnym odpadom obce Jastrabie pri Michalovciach.
Pri prevádzke chovu hovädzieho dobytka môže dôjsť k úhynu jedincov. Navrhovateľ v takomto prípade postupuje v súlade so zákonom č. 39/2007 o veterinárnej starostlivosti. Manipuláciu a odvoz takéhoto zvieraťa zabezpečuje kafilérna spoločnosť.
Vedľajším produktom chovu hovädzieho dobytka je produkcia hnoja. Podľa evidencie maštaľného hnoja, ktorú je navrhovateľ povinný viesť, je produkcia hnoja v súčasnosti cca 10 ton týždenne v čase zimného ustajnenia. Zimné ustajnenie prebieha v mesiacoch december až apríl. Začiatkom mája, pokiaľ to poveternostná situácia dovoľuje, je dobytok vyháňaný na pastvu. Hnoj po odvezení na hnojisko je následne využitý na hnojenie obhospodarovanej pôdy (je zaoraný do pôdy), prípadne je ponúknutý na predaj.
Rekonštrukciou kravína dôjde k zväčšeniu ustajňovacieho priestoru pri súčasnej zmene technológie na chov na suchej podstielke. Vzhľadom na to dôjde k navýšeniu množstva produkovaného hnoja na cca 12 - 13 ton týždenne. Toto navýšenie bude spôsobené väčším množstvom slamy, ktorou bude ustajňovací priestor nastieľaný tak, aby tekutá zložka exkremetov vsakovala do slamy. Množstvo exkrementov sa navyšovať nebude, počet chovaných zvierat sa nemení, t.j. 200 ks dobytka.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru produkovaných odpadov pri chove hovädzieho dobytka v porovnaní so súčasným stavom.

Zdroje hluku, vibrácií

Počas výstavby: Počas realizácie potrebných rekonštrukčných prác bude zdrojom hluku stavebná činnosť a doprava. Hluk bude produkovaný najmä pri práci strojov, ktoré budú zabezpečovať búracie práce. Zvýšenie hluku v dôsledku výstavby možno očakávať v priestore týchto prác a v bezprostrednej blízkosti kravína. Hluk zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Tieto zdroje hluku sú dočasné, zaniknú ukončením stavebných prác.
Kravín sa nachádza mimo zastavaného územia obce, cca 240 m od najbližšej obytnej zástavby. Zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí by vzhľadom na charakter rekonštrukčných prác a ich rozsah nemalo nepriaznivo pôsobiť na obyvateľov obce.

Počas prevádzky: Po rekonštrukcii kravína sa hlukové pomery v území nezmenia. Zdrojom hluku, ktorý sprevádza chov hovädzieho dobytka je najmä technika, ktorú navrhovateľ využíva pri zabezpečovaní starostlivosti o zvieratá. Ide najmä o čelný nakladač a traktor s vlečkou, ktorý využíva pri dovoze balíkov slamy pre nastielanie ležovísk, pri čistení kravína od hnoja a odvozu hnoja na hnojisko. Techniku využíva aj pri zabezpečovaní kŕmenia zvierat.

V kravíne nebude umiestnené žiadne zariadenie na udržiavanie vhodnej mikroklímy. Navrhované je prirodzené vetranie priestoru tzv. komínovým efektom, pri ktorom v dôsledku tlakového rozdielu a pôsobením vetra preniká vzduch do objektu otvormi na objekte a inými otvormi (na streche) uniká opotrebovaný vzduch z kravína.
Prevádzka chovu hovädzieho dobytka nespôsobuje vznik vibrácií.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene hlukových pomerov v území v porovnaní so súčasným stavom.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu
Zmena navrhovanej činnosť nie je zdrojom magnetického alebo iného žiarenia.

Nepríjemným výsledkom chovu zvierat je zápach. Vzniká v spolupôsobením rozdielnych vlastností jednotlivých zložiek v závislosti na mieste a spôsobu ich vzniku, ich rozpustnosti; ďalej je závislý od bodu varu jednotlivých substancií ako i ich mernej hmotnosti. Zápachová emisia sa zvyšuje s pribúdajúcou teplotou vzduchu. Hovädzí dobytok produkuje podstatne menej zápachu ako hydina a ošípané.
Rekonštrukcia kravína umožní navrhovateľovi prejsť na technológiu chovu tzv. „suchej podstielky“, pri ktorej sa produkcia tekutého hnoja eliminuje na minimum. Celý kravín - ustajňovací priestor aj výbehy budú zastrešené. Týmto riešením nebude dochádzať k miešaniu tekutej zložky exkrementov zvierat s vodou z povrchového odtoku a k tvorbe močoviny ako tomu bolo doteraz.
Dobytok bude 2-3 x do týždňa podstielaný dostatočným množstvom slamy, ktorá bude na seba viazať tekutú zložku exkrementov. Chov bude produkovať len tuhý maštaľný hnoj, ktorý bude pravidelne raz do týždňa z kravína vyhrnutý a odvezený na hnojisko.
Aby nedochádzalo k ďalšiemu uvoľňovaniu amoniaku na hnojisku je hnoj po jeho vyložení presypaný zeminou. Na jar a na jeseň po zbere plodín sa hnoj zaorie do pôdy. Tuhý hnoj sa takisto bude ponúkať aj priamo na predaj.
Navrhovateľ bude aj naďalej zabezpečovať kŕmenie hovädzieho dobytka pomocou vhodných kŕmnych zmesí s cieľom dodať zvieratám potrebné kvalitnú potravu pri súčasnom znižovaní množstva nestráveného dusíka vylučovaného exkrementami.
Zmena navrhovanej činnosti prispeje k zníženiu tvorby amoniaku a tým k zníženiu produkcie zápachu sprevádzajúceho chov hovädzieho dobytka v porovnaní so súčasným stavom.

Iné očakávané vplyvy
Pôsobenie iných vplyvov sa nepredpokladá.

Vplyvy na životné prostredie

Vplyvy na obyvateľstvo
Významné negatívne vplyvy spojené s rekonštrukciou sa neočakávajú. Vplyvy budú mať lokálny charakter, čo vyplýva z umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti. Rekonštrukcia sa bude realizovať v letnom období, kedy je dobytok na pastve.
Počas rekonštrukcie sa budú v území pohybovať nákladné automobily, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu na stavbu a odvoz odpadu. Frekvencia pohybu týchto nákladných automobilov vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti v území bude nízka. Počas rekonštrukcie môže dočasne dôjsť k zmene hlukových pomerov oproti súčasnému stavu, k jeho nárastu. Medzi rekonštruovaným kravínom a obytnou zástavbou sa však nachádzajú ďalšie stavby hospodárskeho areálu, ktoré budú šírenie hluku čiastočne tlmiť.
Rekonštrukciu kravína môže sprevádzať zvýšená prašnosť, ktorá bude aktuálne závislá na poveternostných podmienkach.
Vzhľadom na druh rekonštrukčných prác pôjde o minimálne negatívne pôsobenie uvedených vplyvov v území. Rekonštrukčné práce budú prebiehať v pracovných dňoch v rámci štandardnej pracovnej doby, preto nepredpokladáme narušanie pohody a kvality života obyvateľov obce. Do areálu hospodárskeho dvora je zakázaný vstup nepovolaným osobám.

Rekonštrukcia kravína umožní navrhovateľovi prejsť na chov na suchej podstielke, t.j. nebude dochádzať k tvorbe močoviny, pretože jej tvorbu bude vedieť navrhovateľ eliminovať dostatočným nastielaním slamy. Tým, že bude celý kravín zastrešený, do exkrementov sa nebude dostávať voda z povrchového odtoku a tým sa nebude tvoriť močovina. Hrubá vrstva slamy, ktorá bude pravidelne dokladaná, bude zabezpečovať vsakovanie tekutej zložky exkrementov. Pri chove na suchej podstielke sa bude tvoriť tzv. suchý hnoj, ktorý bude raz do týždňa zhrnutý a odvezený na hnojisko. Do ustajňovacieho priestoru bude následne dovezená a nastlaná nová vrstva slamy.
Navrhovateľ takýmto spôsobom chovu významne obmedzí tvorbu zápachu.

Tvorba zápachu pri chove hovädzieho dobytka súvisí aj so spôsobom jeho kŕmenia. Dispozičné riešenie kravína po jeho rekonštrukcii umožní navrhovateľovi využívať miešací kŕmny voz, ktorí zabezpečí správne dávkovanie kŕmnych dávok vhodných pre jednotlivé skupiny zvierat v chove. Kvalitnými kŕmnymi zmesami v správnom pomere navrhovateľ docieli zvýšenie účinnosti krmív, zlepšenie zadržanie živín a zníženie množstva vylúčeného dusíka, ktorý skončí v exkrementoch a slúži ako zdroj emisií amoniaku.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zefektívneniu aj samotného procesu kŕmenia. Na jeho zabezpečenie bude postačovať jeden zamestnanec. Ďalší pracovník, ktorý doteraz bol nevyhnutný pri kŕmení bude zabezpečovať ďalšie činnosti potrebné pri chove zvierat.
Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na obyvateľstvo, ktoré by znamenalo zhoršenie súčasného stavu. Významným príspevkom zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu obyvateľov posudzovaného územia je najmä očakávané zníženie produkcie zápachu.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na obyvateľstvo a jeho zdravie hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na pôdu a horninové prostredie
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je priestorovo daná existujúcim objektom kravína. Bude realizovaná na parcele, ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. K novým záberom pôdy nedôjde. Zemné práce sú navrhnuté v minimálne potrebnom rozsahu, ktorý si vyžaduje oprava základu výbehu kravína a výkop rýh pre uloženie potrubí pre vedenie vody k napájačkám. Pôsobenie negatívnych vplyvov na pôdu a horninové prostredie počas výstavby preto nepredpokladáme.
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti rovnako nepredpokladáme negatívne ovplyvňovanie pôdy a horninového prostredia. Podlaha v kravíne je navrhnutá z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Technológia chovu na suchej podstielke nebude produkovať tekutý hnoj. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky, ktorá bude podľa potreby dopĺňaná a raz za týždeň bude z kravína vyhrnutá na manipulačnú plochu a odvezená na hnojisko. Kravín bude po rekonštrukcii zastrešený, takže nebude dochádzať k zmiešavaniu tekutej zložky exkrementov zvierat so zrážkovou vodou a vodou z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch ako tomu bolo doteraz. Môže však nastať situácia, že tuhý maštaľný hnoj bude vyhrnutý na manipulačnú plochu a v dôsledku zmeny počasia sa zrážková voda dostane do tohto hnoja. Vzhľadom na to, že manipulačná plocha je odkanalizovaná do podzemnej nádrže, nedôjde ani v takomto prípade k presakovaniu znečistených zrážkových vôd do pôdy a následne horninového prostredia.
Riziko vzniku havarijnej situácie z dôvodu úniku ropných látok sa po realizácii činnosti nezmení. Vznik havarijnej situácie je však málo pravdepodobný, pretože v záujme navrhovateľa je používať mechanizmy v dobrom technickom stave.
Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na pôdu a horninové prostredie, ktoré by znamenalo zhoršenie ich súčasného stavu. Rekonštrukciou kravína a zmenou technológie chovu sa zlepší ochrana pôdy a horninového prostredia.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na pôdu a horninové prostredie hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery
Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia počas vykonávania stavebných prác môže byť plocha prebiehajúcich prác. Pôjde najmä o búracie práce, ktoré budú realizované pri odstraňovaní štítových múrov a múru zádveria, búraní prierazov v základových múroch pre prívod vody k napájadlám, atď. Rovnako zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť stavebné mechanizmy, ktoré budú používané pri rekonštrukcii. Tento vplyv je však lokálny a časovo obmedzený.

Po realizácii rekonštrukcie kravína bude jeho prevádzka aj naďalej predstavovať stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: e) hovädzí dobytok – ostatný ≥ 200, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č.1)
Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka a konštrukčným riešením a prevedením zabezpečujúcim kvalitu a dlhú životnosť kravína.
Moderný zrekonštruovaný kravín umožní navrhovateľovi zlepšiť systém chovu, ošetrovania hnoja a jeho aplikáciu, čím prispeje okrem iného aj k zníženiu tvorby emisií.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva pozitívny príspevok k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich ovzdušie ako sprievodný jav chovu hovädzieho dobytka.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do povrchových ani podzemných vôd posudzovaného územia. Vzhľadom na charakter navrhovaných zemných prác nie je predpoklad, že by došlo k narušeniu hladiny podzemnej vody.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvňovanie podzemnej vody. Rekonštrukciou kravína dôjde k výraznému zníženiu rizika možnej kontaminácie podzemných vôd v území. Podlaha v kravíne je navrhnutá z vodostavebných betónov zabraňujúcich prienik znečisťujúcich látok do podložia. Technológia chovu na suchej podstielke nebude produkovať tekutý hnoj. Tekuté exkrementy zvierat sa budú vsakovať do podstielky, ktorá bude podľa potreby dopĺňaná a raz za týždeň bude z kravína vyhrnutá na manipulačnú plochu a odvezená na hnojisko. Kravín bude po rekonštrukcii zastrešený, takže nebude dochádzať k zmiešavaniu tekutej zložky exkrementov zvierat so zrážkovou vodou a vodou z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch ako tomu bolo doteraz. Voda z povrchového odtoku zo strechy kravína bude zvedená na terén do vsaku. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môže nastať situácia, že tuhý maštaľný hnoj bude vyhrnutý na manipulačnú plochu a v dôsledku náhlej zmeny počasia sa zrážková voda dostane do tohto hnoja. Vzhľadom na to, že manipulačná plocha je odkanalizovaná do podzemnej nádrže, nedôjde ani v takomto prípade k nežiadúcemu presakovaniu znečistených zrážkových vôd do podložia a podzemných vôd.
Vzhľadom na to, že aj po rekonštrukcii kravína budú naďalej využívané poľnohospodárske stroje, môže v prípade havarijnej situácie dôjsť k úniku ropných látok. Tie sa môžu cez podložie dostať až do podzemných vôd. Vznik tohto vplyvu je však málo pravdepodobný, pretože v záujme navrhovateľa je používať mechanizmy v dobrom technickom stave.
Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa vplyv na povrchové vody v posudzovanom území nepredpokladá.
Zmenou navrhovanej činnosti počas výstavby ani počas prevádzky nedôjde k pôsobeniu vplyvov na povrchové a podzemné vody, ktoré by znamenalo zhoršenie ich súčasného stavu. Rekonštrukciou kravína a zmenou technológie chovu sa zlepší ochrana najmä podzemných vôd v posudzovanom území.
Zmenu navrhovanej činnosti z pohľadu vplyvu na vodné pomery hodnotíme pozitívne.

Vplyvy na faunu

Navrhované práce budú realizované v letných mesiacoch, kedy je dobytok na pastve. Rekonštrukčnými prácami dobytok nebude vyrušovaný. Navrhované práce budú naplánované tak, aby sa stihli zrealizovať do zimného ustajnenie dobytka, t.j. decembra. Navrhovateľ nebude musieť hľadať náhradné ustajňovacie priestory.
Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú vyrušované ani chovy dobytka iných chovateľov, ktoré sú umiestnené v areáli hospodárskeho dvora.
Z pohľadu ostatných druhov zvierat, ktoré sú potravne, pobytovo alebo úkrytovo naviazané na areál hospodárskeho dvora sa negatívne ovplyvňovanie nepredpokladá. Tieto druhy sú navyknuté na istú hladinu hluku súvisiacu s prítomnosťou človeka a jeho aktivít v areáli hospodárskeho dvora. Na prípadný hluk rekonštrukčných prác môžu zareagovať stiahnutím sa z tohto priestoru. Po ukončení týchto prác je predpoklad, že sa vrátia.

Zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva zlepšenie podmienok chovu hovädzieho dobytka najmä v čase jeho zimného ustajnenia v súlade s požiadavkami „welfare“. Snahou navrhovateľa je rekonštrukciou kravína vytvoriť podmienky, ktoré sa budú približovať ich prirodzenému spôsobu života. Navrhovaným dispozičným riešenie kravína sa zväčší ustajňovací priestor pre dobytok, vybuduje sa nový rozvod vody pre napájanie, ktorého súčasťou bude aj jej ohrev. Kravín bude zastrešený, čím sa zlepší čistota a hygiena chovu. Konštrukcia kravína bude zabezpečovať optimálne prúdenie čerstvého vzduchu bez rizika ohrozenia zvierat prievanom.
Z pohľadu ostatných druhov zvierat, ktoré sú naviazané na hospodárske dvory a prítomnosť človeka zmena navrhovanej činnosti neohrozí ich pobytové, úkrytové ani potravné možnosti.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti očakávame pôsobenie významných pozitívnych vplyvov na chov hovädzieho dobytka. Zlepšením životných podmienok sa vytvoria predpoklady pre dosiahnutia hlavného cieľa chovu a tým je zvýšenie úžitkovosti a zlepšenie a udržiavanie dobrého zdravotného stavu chovného dobytka.

Vplyv na flóru

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je priestorovo daná existujúcim objektom kravína. V dosahu rekonštrukčných prác sa nenachádzajú žiadne kry alebo stromy, ktoré by bolo potrebné odstrániť.
Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva pôsobenie na flóru vyskytujúcu sa v širšom okolí kravína.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k pôsobeniu negatívnych vplyvov na flóru širšieho okolia zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyvy na krajinu

V posudzovanom území sa nachádzajú existujúce objekty pre živočíšnu výrobu a to ustajňovacie objekty a súvisiace prevádzkové objekty pre ustajnenie a chov hovädzieho dobytka. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani jej obrazu.
Zmena navrhovanej činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.
Rekonštrukciou kravín však v rámci areálu hospodárskeho dvora vznikne vynovený moderný objekt, čím vznikne v tomto priestore pozitívny prvok.
Zmenu navrhovanej činnosti možno považovať z hľadiska širších vzťahov a štruktúr ako nevýznamnú.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V posudzovanom území sa prvky územného systému ekologickej stability nenachádzajú.
Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

Vplyvy na chránené územia

Chránené územia prírody a krajiny ani územia sústavy NATURA 2000 sa v posudzovanom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.
Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

Iné vplyvy

Nepredpokladajú sa.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá navýšenie synergického a kumulatívneho pôsobenia zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu v posudzovanom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z analýzy súčasného stavu, vstupov a výstupov a predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj na obyvateľstvo a jeho zdravie je evidentné, že neboli identifikované okolnosti, ktoré by boli z hľadiska životného prostredia potrebné ďalej analyzovať.
Technické a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhnuté tak, aby bola zabezpečená ochrana jednotlivých zložiek životného prostredia a nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu jeho kvality. Identifikované negatívne vplyvy počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú priestorovo a časovo obmedzené. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.
Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k rekonštrukcii kravína, ktorej účelom je zabezpečiť vysokú produktivitu práce s jednoduchou obslužnosťou, plnenie požiadaviek „welfare“ s cieľom zvýšenia úžitkovosti a zlepšenia zdravotného stavu chovného dobytka, konštrukčným riešením a prevedením zodpovedajúcu kvalitu a dlhú životnosť kravína.

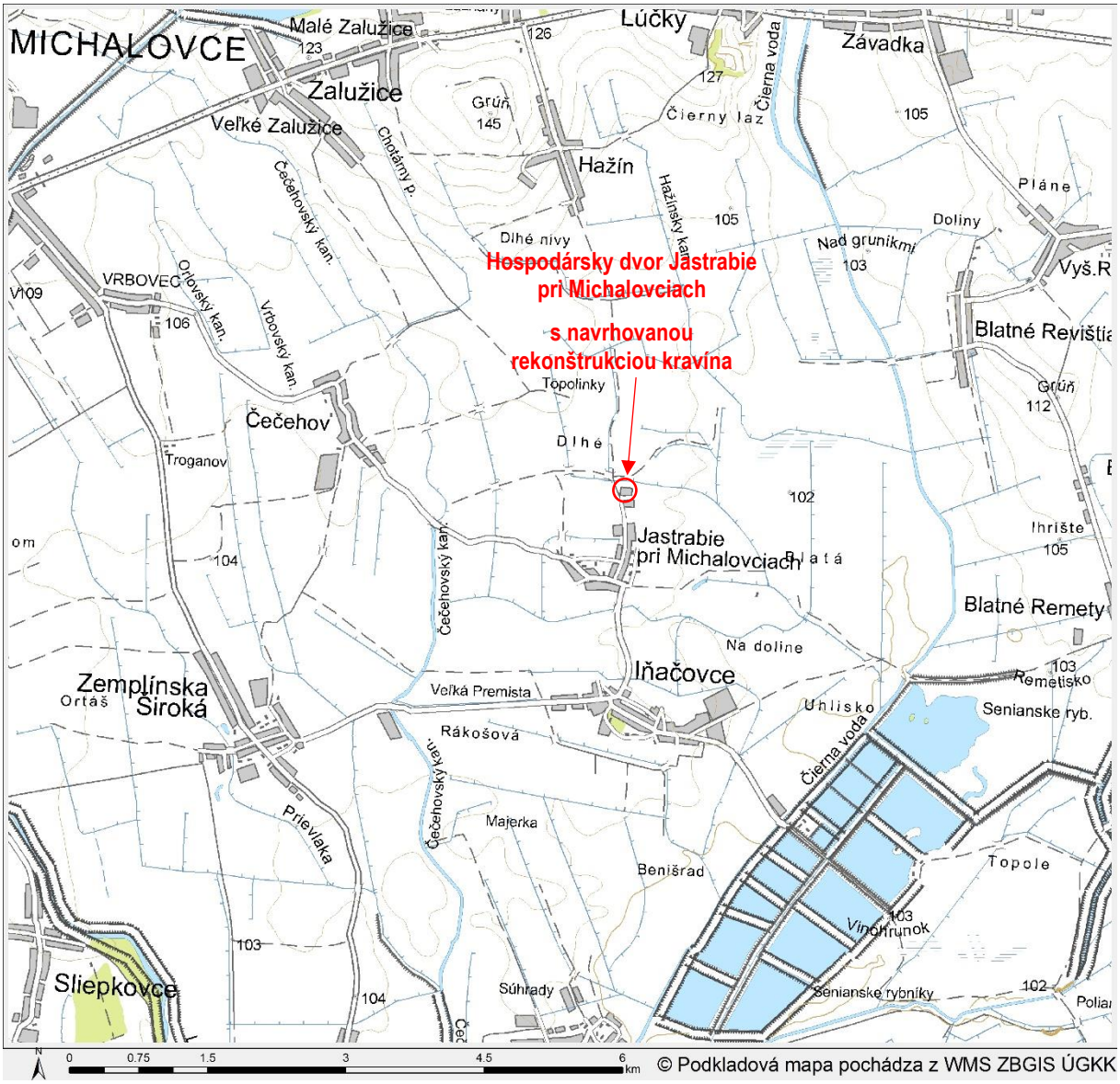
VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Zmena navrhovanej činnosti nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosťou z dňa 12.5.2020 o vyjadrenie, či navrhovaná činnosť „Kravín – rekonštrukcia Jastrabie“ podlieha posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dôvodom je povinnosť navrhovateľa doložiť doklad tom, či ním navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu podľa vyššie uvedeného zákona ako prílohu k žiadosti o nenávratný finančný príspevok z Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020.
Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal dňa 9.6.2020 stanovisko, v ktorom uviedol, že navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu podľa §18 prílohy č. 8 a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Stanovisko Okresné úradu Michalovce prikladáme k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

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



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K zmene navrhovanej činnosti prikladáme mapové prílohy, ktoré sú súčasťou projektovej dokumentácie stavby: Kravín - rekonštrukcia, AGROING – LICHÝ spol. s r.o., Partizánska č. 71 3647/2A, 974 01 Banská Bystrica a fotodokumentáciu súčasného stavu kravína.

1. Celková situácia stavby, č. výkresu „C1“
2. Pôdorys – pôvodný stav, č. výkresu „A1“
3. Priečny rez A –A (pôvodný stav), č. výkresu „A2“
4. Pôdorys, č. výkresu „A3“
5. Priečny rez A –A, č. výkresu „A4“
6. Fotodokumentácia – súčasný stav

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v júli 2020.

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ: Ing. Adriána Mathéová
IČO: 50653466
Magurská 43
974 11 Banská Bystrica

Riešiteľ: Ing. Adriána Mathéová
Ing. Pavel Mathé

Zodpovedný zástupca spracovateľa: Ing. Adriána Mathéová
odborne spôsobilá osoba podľa zákona č 24/2006 Z.z., zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 602/2013-OEP

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru

_____
podpis spracovateľa

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ: Ing. Jozef Knežo
Martina Benku 1997/13
071 01 Michalovce

Zodpovedný zástupca: Ing. Jozef Knežo

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

_____
podpis navrhovateľa