

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

JAROS, spol. s r.o.
IČ: 49971271

ZÁMĚR

**REKONSTRUKCE A ZMĚNY V OBJEKTECH
ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY NA STŘEDISKU JAMOLICE**

středisko Jamolice
Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
region Znojmo, kraj Jihomoravský



A	Údaje o oznamovateli:	4
A.1	Identifikace oznamovatele:.....	4
A.2	Charakteristika oznamovatele:	4
A.3	Identifikace místa záměru:	4
B	Údaje o záměru:.....	4
B.1	Základní údaje:.....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:.....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:.....	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:.....	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	9
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	9
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	9
B.2	Údaje o vstupu:.....	10
B.2.1	Půda:	10
B.2.2	Vstupní produkty:	10
B.2.3	Voda:	11
B.2.4	Energetické a ostatní zdroje:	12
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	12
B.3	Údaje o výstupu:.....	15
B.3.1	Ochrana ovzduší:	15
B.3.2	Ochrana vod:.....	19
B.3.3	Odpady:	21
B.3.4	Hluk:	23
B.3.5	Vibrace:	25
B.3.6	Záření:.....	25
B.3.7	Rizika havárií:.....	25
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	26
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	26
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	26
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	26
C.1.3	NATURA 2000:.....	27
C.1.4	Zvláště chráněná území:.....	27
C.1.5	Významné krajinné prvky:	27
C.1.6	Přírodní parky:	28
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:.....	28
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	28
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	28
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:.....	28
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	29
C.2.1	Ovzduší, klima:	29
C.2.2	Hydrologické poměry:	30
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	30
C.2.4	Flóra a fauna:	30
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:.....	32
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	32
D.1.1	Charakteristika stavby:.....	32
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:.....	32
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	32
D.1.4	Vliv na půdu:	33
D.1.5	Vliv na krajinu:	33
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	33
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	33
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	34
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	34
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	34
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	34
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:.....	35
E	Porovnání variant řešení záměru:.....	36
F	Doplňující údaje:	36
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:.....	36
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	36
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....	37
H	Příloha:	38
I	Identifikace zpracovatele oznámení:.....	38

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace: JAROS, spol. s r.o.
Sídlo organizace: Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
Zastoupené: Ing. Jiří Pevný, Ing. Pavel Sova, jednatelé
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 499 71 271
Telefon, fax: 515 322 438, 515 300 400 (Višňové)
E-mail: jarosjamolice@tiscali.cz; agroservis@agroservis-visnove.cz

A.2 Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 13673 a dnem zápisu 13.01.1994.

Předmětem činnosti je zemědělská výroba a další.

A.3 Identifikace místa záměru:

Středisko: JAROS, spol. s r.o. – chov hospodářských zvířat Jamolice
Adresa: středisko Jamolice, Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
region Znojmo, kraj Jihomoravský
OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ: CZ0647, 594 181, 656 674
GPS: N 49°04'03,87"; E 16°15'41,33"

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Rekonstrukce a změny v objektech živočišné výroby na středisku Jamolice“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 1.5 – „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii 1)“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm c): změna záměru uvedená v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorií II, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, pokud se významně mění technologie a způsob užívání.....

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu – nové využití pouze pro chov skotu. S ohledem na plánované záměry budou nově stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD I	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
2	OMD II	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
3	OMD III	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
4	OMD IV (býv. porodna)	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 140 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
6 – 8	sklady, bez využití	-	-
celkem	-	-	644 DJ

Provoz zařízení:

Chov hospodářských zvířat probíhá skoro celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

V rámci vyhodnocení a přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- stávající plánovaná kapacita = 625,7 DJ
- nová maximální kapacita = 644 DJ
- změna v rámci chovu: + 18,3 DJ

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Jihomoravský
 Okres: Znojmo
 Obec: Jamolice
 Katastrální území: Jamolice
 Parcelní čísla: st. 299 (OMD I), st. 300 (OMD II), st. 301 (OMD III), st. 264 (OMD IV)
 a 5273/1, 5268/1 (manipulační plochy)

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu, jedná se o provedení stavebních a technologických úprav, které povedou k obnovení a modernizacím objektů k chovu hospodářských zvířat v zemědělském středisku, tak aby splňovali požadavky welfare a příslušné legislativy.

S ohledem na stávající stav v areálu se jedná především o:

- rekonstrukci stávajících objektů OMD II (st. 300) a porodnu – OMD IV (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- modernizaci stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s chovem skotu, kdy tyto budou nadále využity pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- zrušení ostatních nevyhovujících objektů s chovem prasat nebo skotu v areálu, kdy tyto objekty budou nově využity k jinému využití než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.). S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje;

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se dále nachází další stávající hospodářské objekty, tyto jsou buď určené k demolici nebo se s těmito do budoucna uvažuje k využití jako sklady techniky, materiálu, surovin, apod.

Z hlediska možných kumulací lze tyto stávající objekty uvažovat pouze v souvislosti s dopravou, z hlediska chovu hospodářských zvířat nemůže ke kumulacím docházet.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (využívané zemědělské objekty v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

Investor, jako zemědělská organizace, hledá nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, kdy je záměrem jeho využívání k chovu skotu.

Nové prostory v objektu budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií. U ostatních objektů nedochází k žádným změnám, využití budou v souladu s původním využitím (sklady, apod.) či nebudou využívány.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodu se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Popis stávajícího stavu:

Provoz živočišné výroby se nachází na jižní straně obce Jamolice, v samostatně oploceném areálu po levé straně silnice II. třídy č. 152 vedoucí z Brna směrem na Dukovany a dále na Moravské Budějovice.

Provoz živočišné výroby zahrnoval až 7 realizovaných objektů s chovem hospodářských zvířat, dále poté byly v rámci projektové přípravy řešeny další dva objekty (OMD 4 a 5), na které je vyčleněné území, avšak projekt nebyl dosud dokončen a ani není předpoklad jejich realizace. Dle dostupné projektové dokumentace bylo středisko původně využíváno pro chov skotu a též prasat. Dva objekty s chovem skotu (OMD II a porodna) byly následně přestavěny na chov prasat, jiné jsou v současné době částečně využívány k chovu prasat či skotu, dále jako skladové objekty, ostatní jsou nevyužívané.

V současné době zde probíhá chov hospodářských zvířat, v omezeném počtu oproti celkovému stavu v areálu, na základě schváleného provozního řádu dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ze dne 09.12.2014 a dalších dokumentů v oblastech životního prostředí. Pro hlavní posuzovaný objekt OMD II bylo dne 11.09.2001 vydáno „kolaudační rozhodnutí č. 904/01“ řešící změnu užívání objektu na stáj pro výkrm prasat a pro objekt OMD IV (porodna) bylo dne 06.06.1996 vydán „souhlas s užíváním stavby č. 258/96“ řešící přestavbu kravína K 100 na porodnu prasat. Pro ostatní objekty jsou vydaná kolaudační rozhodnutí s využitím „odchovna mladého dobytka“.

Záměrem je celé středisko využít pouze pro chov skotu (telat, jalovic a býků), ostatní stávající objekty chovu prasat budou zrušeny (demolovány) či jinak využity (sklady, apod.). Dalšími objekty ve středisku jsou vrátnice, sklady slámy, silážní žlaby, kolny na stroje, apod., tyto zůstávají beze změny, s ohledem na jejich technický stav mohou být prováděny jejich postupné opravy.

Stávající posuzované objekty chovu hosp.zvířat:

Jedná se o přízemní jednopodlažní samostatně stojící objekty, obdelníkových půdorysných tvarů a se sedlovou střechou. Nosný systém stájového prostoru tvoří zděné obvodové stěny s dřevěnými vazníky a rovnými nebo šikmými podhledy. Krytinu střešního pláště tvoří vlnité desky či tašky.



OMD III, II, I (č. 3-1)



objekty chovu prasat (č. 7, 8) a OMD IV (č. 4)

V chovu prasat se původně jednalo o uzavřený obrat stáda, tj. stáje s chovem prasníc, selat do 30 kg, odchovu a výkrmu, kdy v posledních letech byl využíván spíše již pouze výkrm prasat a býků. Chov ve vybraných objektech probíhal na hluboké podestýlce. Ve stájích s chovem skotu je / byla ventilace přirozená, u chovu prasat nucená nebo kombinovaná.

Z objektů se po ukončení turnusu či průběžně hnůj vyhrnoval a nakládal na přistavené vlečky, které se následně vyvážely na polní složiště. V areálu se hnojiště nenachází.

Výchozí (původní) projektovaná kapacita celého střediska dle dostupné dokumentace:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD I	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 182,5 DJ (0,73 DJ/ks)
2	OMD II / vepřín	prasata výkrm (původně mladý skot 250 ks)	900 ks, tj. 108 DJ (0,12 DJ/ks) (250 ks, tj. 182,5 DJ (0,73 DJ/ks))
3	OMD III	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 182,5 DJ (0,73 DJ/ks)
6	teletník	telata	200 ks, tj. 56 DJ (0,28 DJ/ks)
7	vepřín	výkrm prasat	200 ks, tj. 24 DJ (0,12 DJ/ks)
8	jalovárna	výkrm, odchov prasat	240 ks, tj. 28,8 DJ (0,12 DJ/ks)
9	porodna prasat (nově OMD IV) (původně K100)	prasnice se selaty selata kanci	90 ks, tj. 40,5 DJ (0,45 DJ/ks) 150 ks, tj. 3 DJ (0,02 DJ/ks) 2 ks, tj. 0,4 DJ (0,2 DJ/ks)
x10	OMD 4 a 5 (nerealizované)	telata, jalovice, býci	2x 250 ks, tj. 365 DJ (0,73 DJ/ks)
celkem	-	-	stávající: 625,7 DJ (plánovaný: až 1 000 DJ)

* objekty původně sloužily především pro chov skotu, v předchozích letech byly některé objekty upraveny / rekonstruovány s novým využitím pro uzavřený chov prasat. Záměrem je opět kompletní obnovení na chov skotu.

B.1.6.2 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Charakterem záměru jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu. Posuzované objekty jsou v současné době pouze částečně využívány (OMD I a porodna), ostatní jsou nevyužívány.

Záměrem je provedení rekonstrukce a obnovení objektů OMD II (st. 300) a OMD IV - porodna (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro odchov a výkrm skotu (telat, jalovic a býků) a dále provedení modernizace stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s odchovem a výkrmem skotu (telat, jalovic a býků). Ostatní objekty s chovem prasat nebo skotu v areálu budou využity k jinému účelu než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.) či budou postupně demolovány. S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje.

Charakteristika úprav:

Modernizace (rekonstrukce) objektů spočívá v provedení drobných vnitřních stavebních a technologických úprav. Jedná se o stavební úpravy volně stojících stávajících objektů, stavby zůstanou půdorysně a výškově zachovány, u objektů dojde k obnovení venkovních výběhů.

Stavbou dojde k provedení úprav chodeb, dále budou provedeny změny a opravy v hrazení, napájení a systému krmení. V objektech tak budou demontovány nebo vyměněny stávající technologické zařízení (napáječky, krmítka, hrazení, ventilace, apod.). Dále dojde k probourání oken a dveří, vnitřní prostory budou propojeny s venkovními výběhy.

Nové prostory v objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií. U ostatních objektů v areálu (které nejsou určeny pro chov hospodářských zvířat) nedochází záměrem k žádným změnám, tyto buď budou připraveny k demolici či budou využity jako sklady zemědělské techniky, materiálů, apod.

Všechny posuzované stáje budou rozděleny vnitřními zábranami do několika oddělení vždy do maximálně 25 ks, která umožňují rozdělit stádo dle potřeby. Váha zvířat v objektech bude 100 až 500 kg (dle typu zvířat). Celková maximální kapacita jednoho objektu je dle velikostí stájí OMD I-III navržena pro 300 ks a OMD IV pro 250 ks, vše mladého dobytka (býků, jalovic nebo telat).

Minimální plochy pro ustájení jsou uvažovány dle vyhlášky č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, v platném znění, a to: výkrm býků a jalovice, stlané ustájení, ve výši 0,9 m²/100 kg ž.h. Další požadavky dle veterinárních předpisů budou upřesněny v navazujících řízeních.

Systém ustájení:

Jedná se o přízemní jednopodlažní samostatně stojící objekty se sedlovou střechou, obdelníkových půdorysných tvarů ve výši 72,5 m x 17,8 m + výběhy 72,5 m x 4,15 m a výšce objektu ve výši cca 4,5 m + 2,5 m v hřebeni (OMD I-III) a ve výši 77 m x 10,5 m + výběhy 77 m x 4,15 m a výšce objektu ve výši cca 7 m v hřebeni (OMD IV). Nosný systém stájového prostoru tvoří zděné obvodové stěny s dřevěnými vazníky a šikmými podhledy. Krytinu střešního pláště tvoří vlnité desky zateplené minerální plstí nebo střešní tašky.

Stáj bude uprostřed rozdělena podélnou krmnou chodbou o šířce cca 2,5 m, krmnými žlaby o šířce cca 0,55 m, na ně navazují z obou stran stání pro krmení dobytka do žlabu (krmiště) a oddělení pro dobytek (lehárna). Dále se po podélných stranách vně objektu nachází nezastřešené výběhy o šířce 4,15 m, které navazují na část leháren. Tyto části jsou uspořádány symetricky. Ustájení je volné, na betonové podlaze, v části leháren na hluboké podestýlce (cca 1x 3 měsíce bude podestýlka vyhrnována a nově přistýlána), v částech krmiště a výběhů přistýlané (pravidelný odklíz cca 2x týdně). Výběhy jsou odkanalizované do stávajících zastřešených podzemních jímek na vyvážení o kapacitě cca 200 m³, (OMD I-III) nebo 170 m³ (OMD IV) situovaných vedle objektů.

Systém krmení:

Krmení je řešeno pomocí krmných vozů, které zakládají krmivo do krmných žlabů umístěných uvnitř objektu. Ke krmení se používá krmná směs, kukuřičná siláž, senáž, apod. Krmné směsi budou dle potřeby skladovány ve venkovních silech situovaných u každého objektu. Kukuřičná siláž, senáž, apod. jsou skladovány ve stávajících silážních žlabech situovaných na středisku, v případě potřeby též na jiných střediscích organizace.

Silážní žlaby jsou stávající, silážní šťávy jsou svedeny do stávajících jímek na vyvážení. Celkové půdorysné rozměry spodních žlabů jsou cca 70 m x 30 m, při cca 3 m výšce skladované siláže činí kapacita žlabů 7 310 m³, jímka o kapacitě cca 300 m³, horního žlabu o rozměrech 60 m x 12,5 m při cca 1,9 m výšce skladované siláže činí kapacita žlabů 2 000 m³, jímka o kapacitě cca 120 m³. Při objemové hmotnosti siláží cca 650 – 1 050 kg/m³, to činí cca 8 000 tun.

Systém napájení:

Každé oddělení bude vybaveno napájecím žlabem s automatickým přívodem vody. Napájecí žlaby jsou vyhřívány.

Systém vytápění:

Objekty nejsou vytápěné.

Systém větrání:

Objekty jsou koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním. Podélné stěny objektu jsou s otvory, které je možno opatřit shrnovacími plachtami. V hřebeni objektů bude umístěn podélný větrací neuzavíratelný světlík.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedena hluboká podestýlka, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby zemědělské organizace.

Hnůj/mrva bude s četností cca 1x 3 měsíce vyhrnována nakladačem na zpevněnou plochu na okraji objektu (vyhrnovací rampu) a bude nakládána na vlečku. Mrva obsahuje i tekutou část. Tekutá část z prostor výběhů bude pravidelně (cca 2x týdně) shrnována do jímek.

Skladování mrvy je a nadále bude řešeno na vhodných polních složištích situovaných mimo areál střediska, které jsou/budou schváleny v rozvozem plánu a havarijním plánu, jedná se např. o vhodné pozemky v katastrálním území Moravský Krumlov (půdní bloky: 3101/18, 4103/3, 4204/6, 3201/12, 101/1, 2204, apod.), dále Jamolice, Řeznovice, Hrubšice, Polanka, apod. o kapacitě pro více jak 10 000 t.

Záložní zdroj:

Záložní zdroj elektrické energie není instalován.

Systém veterinární asanace:

Likvidaci uhynulých zvířat provádí odborná firma svozem v pravidelných intervalech. V případě nákazy se zaměstnanci řídí pokyny Krajské veterinární správy a Krajské hygienické stanice.

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určen k nezávadnému shromažďování, izolování a přechodnému skladování kadáverů před jejich odvozem k veterinární asanaci, snižuje možnost přenosu nákazy, urychluje svoz kadáverů a zamezuje vniknutí ptáků a hlodavců k hygienicky nebezpečnému materiálu. V areálu je situovaný u vjezdu do areálu stávající kafilerní box (nedochází ke změně).

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí provozovatel nebo smluvní společnosti v předem stanovených termínech.

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržen na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2017
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2020

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Jihomoravský;
- Obec Jamolice;

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení E.I.A. – vyjádření dle zákona;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – ochrana ovzduší – závazné stanovisko ke změně a provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje;
- Městský úřad M.Krumlov, odbor životního prostředí – vyjádření odborů;
- Městský úřad M.Krumlov, odbor životního prostředí – změna povolení k nakládání s vodami dle zákona o vodách (studna);
- Městský úřad M.Krumlov, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí Moravy;
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko;
- Městský úřad M.Krumlov, odbor výstavby a územního plánování – změna užívání stavby, kolaudace;

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Jamolice.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví *
1 – st. 299	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	488	2 176	JAROS, spol. s r.o.
2 – st. 300	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	488	2 088	JAROS, spol. s r.o.
3 – st. 400	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	488	2 056	JAROS, spol. s r.o.
4 – st. 264	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	488	1 115	JAROS, spol. s r.o.
plochy – 5273/1	orná půda	-	488	30 939	JAROS, spol. s r.o.
plochy – 5268/1	ostatní plocha	manipulační plocha	-	46 652	JAROS, spol. s r.o.

V současné době investor vlastní veškeré pozemky. Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy v areálu ani mimo stávající areál. S ohledem na vybrané pozemky není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Vstupní produkty:

B.2.2.1 Vstupní suroviny – Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.2.2 Vstupní suroviny – Krmiva:

V přehledech jsou pro porovnání uvedeny dvě varianty využití – původní stav a navržený stav.

Krmná dávka pro skot je sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží je pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		spotřeba celkem
			-	kg/ks/den (t/ks/rok)	t/rok **
1, 3	býci, jalovice, telata	700 ks (421 DJ)	siláž, seno, směs	16 (4,8)	3 360
2, 7, 8	prasata výkrm	1 340 ks (160,8 DJ)	směs	2,5 (0,91)	1 219
4	prasnice, kanci	92 ks (40,9 DJ)	směs	3,0 (1,1)	101
4	selata	150 ks (3 DJ)	směs	0,75-1,3 (0,36)	54

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		spotřeba celkem
			-	kg/ks/den (t/ks/rok)	t/rok **
1-4	telata, jalovice, býci	1 150 ks (644 DJ)	siláž, seno, směs	16 (4,8)	5 520

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti původnímu využití nedochází k významným změnám v potřebě na krmiva. Tyto jsou a nadále budou skladovány ve stávajících silážních žlabech na posuzovaném středisku, příp. dle potřeby na ostatních střediscích organizace, tj. z vlastní rostlinné výroby, kdy kapacita žlabů je dostačující. Krmné směsi budou průběžně dováženy z centrální výroby ve Višňovém a skladovány v silech u objektů.

B.2.2.3 Vstupní suroviny – Podestýlka:

Veškerý chov zvířat byl realizován na hluboké podestýlce, nově bude uvnitř objektu na hluboké podestýlce a ve výbězích s produkcí močůvky. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		spotřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok **	t/rok **
1, 3	býci, jalovice, telata	700 ks (421 DJ)	8,5	2,88 - 3,10	1 305
2, 7, 8	prasata výkrm	1 340 ks (160,8 DJ)	3,5	1,28	206
4	prasnice, kanci	92 ks (40,9 DJ)	2,3	0,84	34
4	selata	150 ks (3 DJ)	17,5	6,39	20

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		spotřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok **	t/rok **
1-4	telata, jalovice, býci	1 150 ks (644 DJ)	3,7 - 8,5	1,35 - 3,10	1 300

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu.

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti původnímu využití nedochází k významným změnám na potřebu podestýlky. Tato bude skladována ve stávajících skladech – seníku na posuzovaném středisku. Tato spotřeba bude nadále kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby.

B.2.2.4 Vstupní suroviny – Ostatní:

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinfekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy.

B.2.3 Voda:

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z vlastního zdroje vody (studny). Alternativním zdrojem vody je stávající veřejný vodovodní řád. Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody.

Vlastní zdroj vody – jedná se o studnu nacházející se na pozemku p.č. 5515 v k.ú. Jamolice. Snížený odběr podzemní vody (pro potřeby omezeného provozu v areálu) je povolen Rozhodnutím pod č.j. MUMK 2701/2009 ze dne 09.02.2009, vydané Městským úřadem Moravský Krumlov, s platností do 30.02.2019. Povolen je následující množství: průměrný odběr 0,6 l/s, maximální odběr 0,7 l/s, 270 m³/měsíc a 3 300 m³/rok. Povolení je vydané bez ohledu na jakost vody.

Vnitřní vodovod v objektech bude proveden nově. Voda bude sloužit k zásobování napáječek. Pitná voda pro potřeby zaměstnanců je řešena stávajícím napojením na veřejný vodovodní řád. Není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků), neboť realizací záměru nedochází k žádné významné změně, jedná se o stávající pracovníky organizace. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 3 m³/rok/pracovníka.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
1, 3	býci, jalovice, telata	700 ks (421 DJ)	6 – 50	2,19 – 18	11 000
2, 7, 8	prasata výkrm	1 340 ks (160,8 DJ)	5 – 8	2,92	3 913
4	prasnice, kanci	92 ks (40,9 DJ)	8 – 12	4,38	403
4	selata	150 ks (3 DJ)	2 – 4	1,46	219

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m³/ks/rok	m³/rok **
1-4	telata, jalovice, býci	1 150 ks (644 DJ)	6 - 50	2,19 – 18	cca 15 000

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, vyhláška č. 428/2001 Sb.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti původnímu využití nedochází k významným změnám v potřebě vody. Oproti stávajícímu povolenému stavu odběru podzemní vody z vlastního zdroje (dle rozhodnutí k nakládání s vodami) však dochází při plném využití k navýšení potřeby vody. V dalším stupni projednávání tak bude nutné řešit změnu vydaného povolení k nakládání s vodami, vedoucí k navýšení povolení tohoto odběru. K této žádosti bude třeba doložit oprávněnou osobou aktuální posouzení vydatnosti zdroje.

Nová potřeba vody po realizaci záměru bude nadále kryta ze stávajícího zdroje vody – podzemního zdroje, v případě potřeby dále z veřejného vodovodního řádu, kdy s ohledem na požadovaný odběr bude též nutné projednání s příslušnou vodárenskou společností.

B.2.4 Energetické a ostatní zdroje:**B.2.4.1 Elektrická energie:**

Stávající objekty jsou již v současné době napojeny na stávající areálový rozvod elektro nn – tato přípojka zůstane stávající. Vnitřní rozvody v objektech budou nově upraveny dle potřeb nového využití.

Realizací záměru se předpokládá se snížením instalovaného příkonu i spotřeby el.energie. Důvodem je především zrušení vzduchotechniky, která byla využívána u chovů prasat. El.energie bude nově využívána především pro osvětlení, čerpadla, motorčky, zásuvky, apod. Spotřeba el.energie se předpokládá v roční výši cca 10 000 kWh, instalovaný příkon cca 50 kW.

B.2.4.2 Zemní plyn:

Posuzované objekty nejsou napojeny na rozvody zemního plynu. Záměrem nedojde ke změnám.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**B.2.5.1 Charakteristika dopravy:**

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezd k řešeným stavebním objektům je sjezdem ze silnice II/152. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:**Legenda**
zavřít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. II/152, 6-1849 (Jamolice)	404	1 475	11	1 890

B.2.5.2 Období výstavby:

V období rekonstrukce se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v této době, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 5 nákladních vozidel za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé stavby omezena pouze na několik dnů v denní době.

Ostatní infrastruktura:

- připojení na rozvod elektro bude standardní s malými nároky na spotřebu;
- komunikace pro obsluhu záměru budou stávající – beze změn;
- pro zásobení vodou bude využito stávající přípojky.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V současné době je středisko využíváno, jak pro potřeby rostlinné výroby, tak částečně i pro živočišnou výrobu.

Dle stávajícího (původního) stavu se zde tak vyskytuje doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, rostlinnou výrobou (krmiva) a další (úhyny, zaměstnanci, údržba, apod.). Výpočet je uvažovaný při plném maximálním vytížení střediska.

- Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmiva jsou dovážena z výroben krmných směsí. Krmné směsi jsou dopravovány vozy o nosnosti cca 24 t/auto, doprava průběžně celoročně.

Dávka objemných krmiv je sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dpravovány jsou vozy o průměrné nosnosti cca 10 t/auto do žlabů. Dopravu lze stanovit v období srpen-září. Siláž zde byla skladována i pro ostatní střediska.

- Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 6 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období červenec-srpen.

- Dopravní zatížení přepravou zvířat:

Doprava představovala především odvoz výkrmových prasat, dále prasnic a prasníček na jatka o kapacitě aut cca 180 ks/auto, a to s četností cca 2-3x ročně. Dopravu lze stanovit průběžně celoročně.

Dále u skotu docházelo cca 3x ročně k dovozu skotu a také odvozu skotu (telat, jalovic, býků), tyto se přepravují auty v množství cca 70 ks (dovoz) nebo cca 30 ks (odvoz).

- Dopravní zatížení odvozem hnoje/splaškové a odpadní vody:

Hnůj je průběžně odvážen na polní složiště s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Přibližná kapacita auta pro přepravu chlévské mrvy je 10 t. Dopravu lze stanovit celoročně.

Dále se vyváží nárazově hnojívka, silážní šťávy, splaškové a odpadní vody cisternami o nosnosti á 8 t (m³).

- Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby – přibližně 1x za týden.

V rámci hodnocení nového záměru v areálu se zde bude vyskytovat opět doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv a další (úhyny, zaměstnanci, údržba, apod.). Výpočet je opět uvažovaný při plném maximálním vytížení střediska při navrženém stavu, ve skutečnosti však bude mnohem menší (některé objekty nevyužívané, v prvních etapách menší stavy zvířat, apod.).

➤ **Dopravní zatížení dovozem krmiv:**

Dávka objemných krmiv je sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dopravovány budou vozy o průměrné nosnosti cca 10 t/auto do žlabů. Dopravu lze stanovit v období srpen-září. Krmiva budou dovážena z výroben krmných směsí vozy o nosnosti cca 24 t/auto, doprava průběžně celoroční.

➤ **Dopravní zatížení dovozem steliva:**

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 6 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období červenec-srpen.

➤ **Dopravní zatížení přepravou zvířat:**

Dále cca 3x ročně zde dochází k dovozu skotu a také odvozu skotu (telat, jalovic, býků), tyto se přepravují auty v množství cca 70 ks (dovoz) nebo cca 30 ks (odvoz).

➤ **Dopravní zatížení odvozem mrvy/splaškové a odpadní vody:**

Mrva je průběžně odvážena na polní složiště s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Přibližná kapacita auta pro přepravu chlévské mrvy je 8 – 20 t. Dopravu lze stanovit celoročně.

Dále se vyváží nárazově hnojívka, silážní šťávy, splaškové a odpadní vody cisternami o nosnosti á 8 t (m³).

➤ **Ostatní dopravní zatížení v areálu:**

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby – přibližně 1x za týden.

Pro stávající i navržený stav se dále počítá s průjezdem až cca 10 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den a dále až cca 10 menších nákladních, traktorů či zemědělské techniky organizace v rámci údržby, parkování, čerpání nafty, apod.

Stávající (původní) doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	2 900 t	10 t	290	srpen – září	0 – 15
dovoz / odvoz siláže	5 000 t	10 t	500	celoročně	0 – 2
dovoz krmiv – směs	1 900 t	24 t	80	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	1 600 t	6 t	270	červenec – srpen	0 – 10
odvoz prasat	4 000 ks	180 ks/auto	25	2-3x ročně	0 – 3
dovoz skotu	1 500 ks	30 ks/auto	50	2-3x ročně	0 – 3
odvoz skotu	1 500 ks	70 ks/auto	25	2-3x ročně	0 – 3
hnůj, mrva	7 200 t	10 t	720	celoročně	0 – 3
splaškové vody/močůvka/siláž.šťávy	2 000 m ³	8 t (m ³)	250	březen - listopad	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem	-	-	celkem 2 270 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 000	celoročně	5 - 10
ostatní doprava nákladní (dílny, údržba)	-	-	3 000	celoročně	5 - 10

Nová doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	5 100 t	10 t	510	srpen – září	0 – 15
dovoz krmiv – směs	500 t	24 t	25	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	1 300 t	6 t	220	červenec – srpen	0 – 10
dovoz skotu	3 000 ks	70 ks/auto	45	2-3x ročně	0 – 3
odvoz skotu	3 000 ks	30 ks/auto	100	2-3x ročně	0 – 3
hnůj, mrva	7 000 t	8-20 t	700	celoročně	0 – 3
splaškové vody/močůvka/siláž.šťávy	2 000 m ³	cca 8 m ³	250	březen - listopad	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem	-	-	celkem 1 910 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 000	celoročně	5 - 10
ostatní doprava nákladní (dílny, údržba)	-	-	3 000	celoročně	5 - 10

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin, hnojiv, apod. a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

V současné době je pro stacionární zdroj zpracovaný „provozní řád“, který je schválený Rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje dne 09.12.2014, avšak již pouze na omezený provoz (OMD I a porodna prasat).

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu ke změně a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.1.2 Přehled stacionárních zdrojů:

V areálu budou provozovány následující stacionární zdroje:

- chov hospodářských zvířat (skot) – vyjmenovaný;
- čerpací stanice nafty, sklad slámy, silážní žlaby – nevyjmenovaný;

B.3.1.3 Chov hospodářských zvířat:

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zařízení zařazeno mezi vyjmenované zdroje pod bod 8 „**chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně**“.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadován provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat následující úniky znečišťujících látek:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů;
- ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva;

Snižující technologie emisí amoniaku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů vydaného v 02/2013.

➤ Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Používáním této snižující technologie je uvažováno se snížením emisí amoniaku o 20 až 60 %. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ Pravidelný odklíz hnojiva, ustájení na hluboké podestýlce – chov skotu:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem pravidelného odklizu statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odklíz min. 2x/den o 15 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %).

Provozovatel tuto technologii v současné době využívá, a to pravidelné přistýlání slámy, čímž lze docílit snížení emisí o 30 %. Snižující technologie bude do budoucna nadále využívána, je však uvažováno s nákupem kvalitnější techniky pro potřeby zabezpečení více objektů (do výpočtu tak není snížení započítané).

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 20 - 60 % (viz. Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ vedený Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz), dále ponechání exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %, nebo aplikaci krytů (zastřešení) exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40-80 % či skladovací vaky se snížením o 95 %.

Provozovatel tuto technologii využívá a nadále bude využívat, a to ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy je možné uvažovat se snížením emisí ve výši 40 %.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zapravování statkového hnojiva, a to ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 35 – 90 % z části hnojení. Dále je možnost předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Provozovatel tuto technologii využívá a nadále do budoucna bude využívat. Provádí zapravení hnojiva do 24 hodin od aplikace, což vede ke snížení emisí amoniaku o 35 %. Dle sdělení provozovatele je však do budoucna uvažováno s nákupem techniky, která umožní zkrátit dobu zapravení a tím tak zvýšit snížení emisí.

➤ Souhrnné vyhodnocení snižujících technologií:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den (skot)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace	35 %

Výpočet hodnot emisí:

Pro výpočet vlivu stavby na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při původním a navrženém stavu hospodářských zvířat. Jako příloha je dokládán vlastní výpočet původně uvažovaných a předpokládaných nových emisí, viz. příloha č. 06. Veškeré dále uvedené výpočty jsou uvažovány na maximální projektované kapacity jednotlivých objektů.

➤ Emise stávajícího (původního) stavu na středisku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 23,499 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 17,918 t/rok tj. stáj = 9,037 t/rok tj. sklad+zapravení = 8,881 t/rok

➤ Emise nového navrženého stavu – záměru:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 15,755 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 12,558 t/rok tj. stáj = 6,900 t/rok tj. sklad+zapravení = 5,658 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu (stávajícímu) stavu záměrem dojde ke snížení roční kapacitní i průměrné emise amoniaku, též dochází ke snížení emisí vypočtených pouze pro vlastní areál (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dojde k modernizaci chovu v posuzovaných objektech.

Oproti stávajícímu omezenému provozu v areálu, dochází k drobnému navýšení emisí.

Množství prachu:

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami. K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice nejsou zpravidla vybaveny žádnými filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, úlet je v kilogramech za rok.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která je používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem. Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku plísni. Pak je prach nosičem i spor plísni, které mohou způsobovat zdravotní potíže lidí i zvířat. Předpokládané množství prachu ze stelivové slámy je 0,1 % z celkového množství. Z hlediska povahy částic se jedná o běžné zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojí do podloží v půdě.

B.3.1.4 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.1.5 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Emisní faktory pro silniční dopravu:

Druh emise	PM10	PM2,5	SO2	NOx	CO	Benzen	BaP
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že záměrem nedochází k významným změnám v dopravě oproti předchozímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena. Oproti stávajícímu omezenému provozu dochází k drobnému navýšení. S ohledem na situování střediska mimo obytnou zástavbu a rozmělnění dopravy všemi směry lze uvést, že související dopravu je možné akceptovat.

B.3.1.6 Vyhodnocení imisní situace:

Pro amoniak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny imisní limity.

Stanovený však je emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, kde se stanoví, že při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. Ve stájích, kde je uplatněno aktivní přirozené větrání, lze předpokládat výměnu vzduchu ve výši 160 až 260 m³/hodinu na VDJ. Výměna vzduchu a koncentrace amoniaku ve vzdušíně bude dosahovat maximálně 5 mg/m³. V halách tak je dosahováno koncentrací mnohem nižších, než obecný emisní limit.

Z rozptylové studie (05/2016), která je přílohou oznámení vyplývá:

Nejvyšší maximální koncentrace imisí amoniaku ve výši cca 200 µg/m³ jsou dosahovány na jižní straně zemědělského areálu (kolem vlastních objektů). V prostorech nejbližších obytných objektů dosahují maximální koncentrace hodnot cca 20-25 µg/m³.

Budeme-li uvažovat hodnotu čichového prahu pro amoniak (26,6 µg/m³), lze konstatovat, že tato u nejbližší obytné zástavby by neměla být překračována či při špatných klimatických podmínkách maximálně na velmi krátké doby (několik hodin za rok). Při porovnání s bývalým imisním limitem ve výši 100 µg/m³ nebude tato hodnota překračována vůbec. V ostatních částech obce nebudou hodnoty po realizaci záměru také překračovány.

Při porovnání s vyhodnocením původně plánovaného stavu využití, dochází v areálu ke snížení produkovaných emisí, dochází též ke snížení maximálních denních i ročních koncentrací.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

Nepředpokládá se žádný výskyt významných druhů v lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu. V rámci dalšího provozu budou vegetační úpravy pravidelně kontrolovány, případně doplněny a následně udržovány.

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Rozvody vody:

Zásobování objektů pitnou vodou bude nadále ze stávajícího veřejného rozvodu vody. Zdrojem vody pro napájení zvířat je vlastní zdroj podzemní vody nebo stávající veřejný vodovodní řád. V případě realizace záměru bude nutné řešit navýšení odběru vody, příp. hledat nový zdroj vody.

Instalace vody v objektech bude provedena nově. Potrubí bude ochráněno tepelnou izolací a přibetonovaným soklem. Vývody do napáječek budou opatřeny elektrickým vyhříváním.

B.3.2.2 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu zabezpečenou hydroizolací. Jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, bude u nich provedena těsnost.

B.3.2.3 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímek na vyvážení, areál není napojen na veřejnou kanalizaci.

B.3.2.4 Technologické vody:

Technologické vody z chovu jsou součástí statkových hnojiv.

V areálu pro skladování krmiva se nachází stávající silážní žlaby. Silážní šťávy z těchto prostor jsou svedeny do jímky na vyvážení.

B.3.2.5 Dešťové vody:

Dešťové vody ze střech vybraných objektů a z části zpevněných ploch jsou a nadále budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace vyvedené do vodního toku „Remíz“ nebo jsou a nadále budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému vsakování. V okolí posuzovaných objektů jsou dešťové vody převážně svedeny k přirozenému zasakování do okolních zatravněných ploch.

Záměrem nedochází k žádným významným změnám, jedná se o stávající zastavěné či zpevněné plochy, dosavadní období dostatečně ověřilo stávající bezproblémové zasakování v okolí objektů, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

B.3.2.6 Statková hnojiva:

Skladování:

Jedná se o mrvu z ustájení, která je tvořena vlastními výkaly skotu a podestýlky, hnůj je odvážen na hnojiště mimo areál (polní složiště provozovatele, v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem), hnojiště se v areálu nenachází.

Investor v současné době sám vlastní nebo smluvně hospodaří na celkem cca 2 000 ha zemědělských pozemků vhodných ke hnojení, a to v okruhu do cca 10 km. Pozemky jsou situovány v katastrálních územích: Moravský Krumlov, Jamolice, Řeznovice, Polanka, Hrubšice, apod. Skladování mrvy je na vhodných polních složištích situovaných mimo areál střediska (v dostatečné vzdálenosti od obcí), které jsou/budou schváleny v rozvozevém plánu a havarijním plánu. Investor má v současné době v evidencích vymezeny vhodné lokality pro skladování více jak 10 000 tun mrvy.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv (hnoje, mrvy) je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv.

➤ **Stávající (původní) stav:**

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje		celkem
			-	t/rok/DJ	t/rok
1, 3	býci, jalovice, telata	700 ks (421 DJ)	-	11,8 – 13,3	5 263
2, 7, 8	prasata výkrm	1 340 ks (160,8 DJ)	-	9,6	1 544
4	prasnice, kanci	92 ks (40,9 DJ)	-	8,1	331
4	selata	150 ks (3 DJ)	-	18,9	57

➤ **Navrhovaný stav:**

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje / močůvky	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1-4	telata, jalovice, býci	1 150 ks (644 DJ)	8,7 – 13,3	mrva: 7 000
		1 150 ks (644 DJ)	1,8 – 3,4 dle využití, bez tech.vod ϕ 0,3 *	močůvka: 195

* močůvka bude produkována pouze ve výběžích objektů. V těchto částech se zvířata pohybují ve výšce cca 10-15 % svého času, ve zbývajícím čase zde močůvka nevzniká (je součástí podestýlky v objektu), z tohoto důvodu je koeficient krácený. Výpočet: 644 DJ * 2 t/rok/DJ * cca 15 % + rezerva = 195 t/rok, z toho v objektech OMD I-III cca 51 t/rok a OMD IV cca 42 t/rok. Měrná hmotnost močůvky je uvažována 1 t/m³.

Dešťové vody z výběžů a vyhodnocení kapacity jímek u objektů:

Odvodnění výběžů u každého objektu, vč. močůvky z výběžů, je řešeno přes bodové vpusti vyvedené do samostatné jímky o objemu cca 200 m³ (OMD I-III) a cca 170 m³ (OMD IV).

Výpočet množství dešťových vod:

h - průměrný úhrn srážek v dané lokalitě = 500 mm

A - odvodňované plochy výběžů (na objekt) = 600 m²

C - součinitel odtoku = 0,80

Roční množství činí: $Q = h * C * A = 0,5 * 0,8 * 600 = 240 \text{ m}^3$

Z výše uvedených výpočtů je patrné, že kapacita jímek u každého objektu o objemech cca 170 / 200 m³ je dostačující a splňuje požadavky na min. 6 měsíční skladovací kapacitu.

Aplikace/využití statkových hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku budou využívány na vlastních či pronajatých pozemcích v rámci svých rozvokových plánů. Podmínkou následného využití bude, že mrva bude co nejdříve zapravována do půdy, nejpozději do 24 hodin.

Aplikace statkových hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku jsou aplikována na zemědělské pozemky.

Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

Stávající projekty rozvokových plánů obsahují veškerou výměru pozemků, které lze využít pro hnojení organickými hnojivy. Z této výměry bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle stanoveného osevního postupu a ve výměře odpovídající roční produkci organických hnojiv. Tento roční plán hnojení zpracuje agronomický a zootechnický úsek.

Stanovení potřebné plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- mrva obsahuje (vyhl. č. 337/2013 Sb.): 6,5 kg N/tunu mrvy
- celkové množství vyprodukované mrvy za rok: 7 000 t/rok
- celkové množství dusíku: cca 45,5 t/rok
- při předpokladu: 45 500 kg N : 170 kg/ha = cca 300 ha/rok

Z výše uvedeného je patrné, že organizace sama vlastní či má smluvně pronajato dostatečný počet pozemků k aplikaci statkového hnojiva.

V rámci navazujících řízení bude vypracovaný / aktualizovaný plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace statkových hnojiv do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitéch pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;
- polní hnojiště (složišťe) budou situována na vhodných plochách a jejich umístění bude schváleno v havarijním plánu dle zákona o vodách;

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby, oprav, příp. demolice:

Při výstavbě, opravách, či demolicí se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství desítky až stovky tun:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

V případě demolice některých stávajících nevyužívaných objektů je předpokladem využití smluvních mobilních drtiček a třídiček stavebních odpadů, při jejich provozu budou dodrženy příslušné legislativní předpisy.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu se předpokládají následující odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 04	kovové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	O / N
15 02 02	absorpční činidla....znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	zářivky	N
20 03 03	uliční smetky	O
17 02 03	plasty	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.4 Hluk:

B.3.4.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácivkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

B.3.4.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{Aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

B.3.4.3 Hluková zátěž při provozu:

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám v dopravě.

Spíše naopak dochází ke zrušení stávající ventilace. Objekty jsou nově koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním. V objektech se nenachází významné zdroje hluku.

U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám, bývalé objekty chovu hosp.zvířat nebudou vůbec využívány či maximálně jako skladové objekty a prostory pro parkování zemědělské techniky, dále stávající nevýznamný zdroj hluku čerpací stanice nafty či venkovní zásobníky krmiva. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku. Dle vyhodnocení stávajícího provozu areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem.

Zdrojem hluku ve stáji budou zejména zvířata, jejich hlasitý projev souvisí s obslužným procesem ve stáji a je přímo závislý na spokojenosti zvířat. Hlasitý projev zvířat při bučení dosahuje hladiny okolo 90 dB (1m), spokojená zvířata se zvukově projevují minimálně. Hluk od zvířat nelze předpokládat, neboť volný systém ustájení a celoroční strava umožňuje po celých 24 hodin trvalý přístup ke krmivu. A zvířata se neprojevují hlasitě z pohledu požadavku krmiva.

Mezi posuzované zdroje hluku lze tak zařadit především – související dopravu (krmící vůz, vyhrnování hnoje, apod.), a to zejména traktory. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru.

Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy na okraji obce kolem celého areálu, a to severním a severozápadním směrem (č.p. 129, 184 a 174 ve vzdálenosti cca 400 m od posuzovaných objektů živočišné výroby OMD I-III a cca 200 m od objektu OMD IV).

Míru hluku z provozu traktoru na nejkratší vzdálenost cca 200 m (otáčí se traktor u objektu) k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.}, \text{ kde:}$$

- L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,
- L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,
- $K_{odr.}$ je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 = 45$ dB (A), to by však znamenalo, že je traktor v provozu 8 hodin v kuse, reálně nebude dosahovat provoz v tomto bodě více jak jedné hodiny.

Přepočet na dobu expozice 60 minut denně za 8 hodin.

$L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T) = 36$ dB \pm 2 dB – příspěvek traktoru u stávající obytné zástavby (limit je 50 dB). Po areálu se může pohybovat více traktorů. Reálně provoz nebude na hranici území co nejbližší obytné zástavby. Příspěvky záměru jsou plně akceptovatelné. Záměr je dále odstíněn jinými objekty střediska.

Z výše uvedeného je patrné, že zemědělský areál a též nové záměry nejsou významnými zdroji hluku, též dochází ke zrušení některých původních zdrojů (ventilace, apod.). Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, je stanovené PHO ve výši 263 m od stávajícího emisního středu.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.7.2 Provoz záměru:

Rekonstrukce objektů:

Ve fázi stavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Případné drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, provozních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Provoz areálu:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zřiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předchází.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Přípravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr chovu hosp.zvířat se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (nádrž nafty, přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje a nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba“ – jsou určeny pro plochu zemědělského areálu (je stanoveno pásmo hygienické ochrany).

Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Místo záměru se přímo nenachází v oblastech prvků ÚSES. Nadregionální biokoridory a navazující biocentra prochází v okolí obce Jamolice, a to podél vodních toků Jihlava a Rokytná.

Regionální a lokální prvky se nachází v dostatečných vzdálenostech od záměru, jedná se především o stromořadí, vodní tok, apod.

V místě záměru se nenachází žádný prvek ÚSES. Záměr je realizovaný ve stávajících objektech, nedochází k žádným změnám, které by mohli mít vliv na tyto prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení areálu při provozu chovu hospodářských zvířat.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru významně nezmění krajinný ráz v této oblasti, nedochází ke změně staveb.

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA. Na vzdálenějších oblastech nemůže mít záměr svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

Nejbližšími prvky jsou ve vzdálenostech cca 2 km následující území:

- západním směrem od areálu maloplošně chráněného území „Široký“ (u vodní nádrže Balaton);
- západním směrem od areálu maloplošně chráněného území „Ve Žlebě“ (podél přítoku do vodní nádrže Balaton);
- severním směrem od areálu maloplošně chráněného území „Černice a Tepmlštejn“ (především podél vodního toku Jihlava);

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani nejbližší blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

Ostatní území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona, v okolí se však vyskytuje vodní tok a vodní nádrž pod areálem. Uvedené území je v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě záměru se nenachází žádné přírodní parky, nejbližším přírodním parkem je park Oslava ve vzdálenosti cca 2 km severním směrem od areálu. Přírodní park se rozprostírá na lesnatém území východně od Oslavan. Toto přírodovědecky bohaté území je tvořena členitou pahorkatinou, hlubokým kaňonovitým údolím meandrující řeky Oslavy, skalnatými a nepřístupnými svahy porostlými dubovými a borovými lesy, skalami a skalními sutěmi, zbytky nivních luk.

Uvedený záměr, který je navržený ve stávajících objektech zemědělského areálu, na tyto vzdálenější lokality nemůže mít jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Posuzovanou lokalitu lze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu, tj. je územím s doloženými archeologickými nálezy z mladší a pozdní doby kamenné, doby bronzové, halštatské i laténské.

Při zemních pracích je tak nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum. Je stanovena povinnost investorovi, od doby přípravy zemních prací oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu akademie věd ČR v Brně.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Od takovýchto lokalit je záměr dostatečně vzdálený, v místě záměru se žádná ložiska nevyskytují. Lokalita pro realizaci záměru není lokalitou, kde by byly evidovány poddolovaná území či sesuvy. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna zemědělskou činností.

Nejbližší chráněné ložiskové území se nachází severozápadním směrem od areálu, a to ve vzdálenosti cca 4 km, jedná se o těžbu stavebního kamene organizace Česká geologická služba.

C.1.10 Hygienická ochranná pásma:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je stanoveno pásmo hygienické ochrany, zakreslené v územním plánu obce, ve věci stavební uzávěry kolem areálu ve výši 263 m od stávajícího emisního středu.

Stavební uzávěra se týká veškeré občanské, bytové a sportovní, školské a rekreační výstavby.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy na okraji obce kolem celého areálu, a to severním a severozápadním směrem (č.p. 129, 184 a 174 ve vzdálenosti cca 400 m od posuzovaných objektů živočišné výroby OMD I-III a cca 200 m od objektu OMD IV).

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem celého posuzovaného areálu jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k významné změně oproti stávajícímu a není nutné jej tak měnit. Lze však doporučit v rámci další změny územního plánu obce, doplnit do něho toto ochranné pásmo, tak aby se do budoucna zamezilo přibližování obytné zástavby k tomuto zemědělskému areálu.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT11.

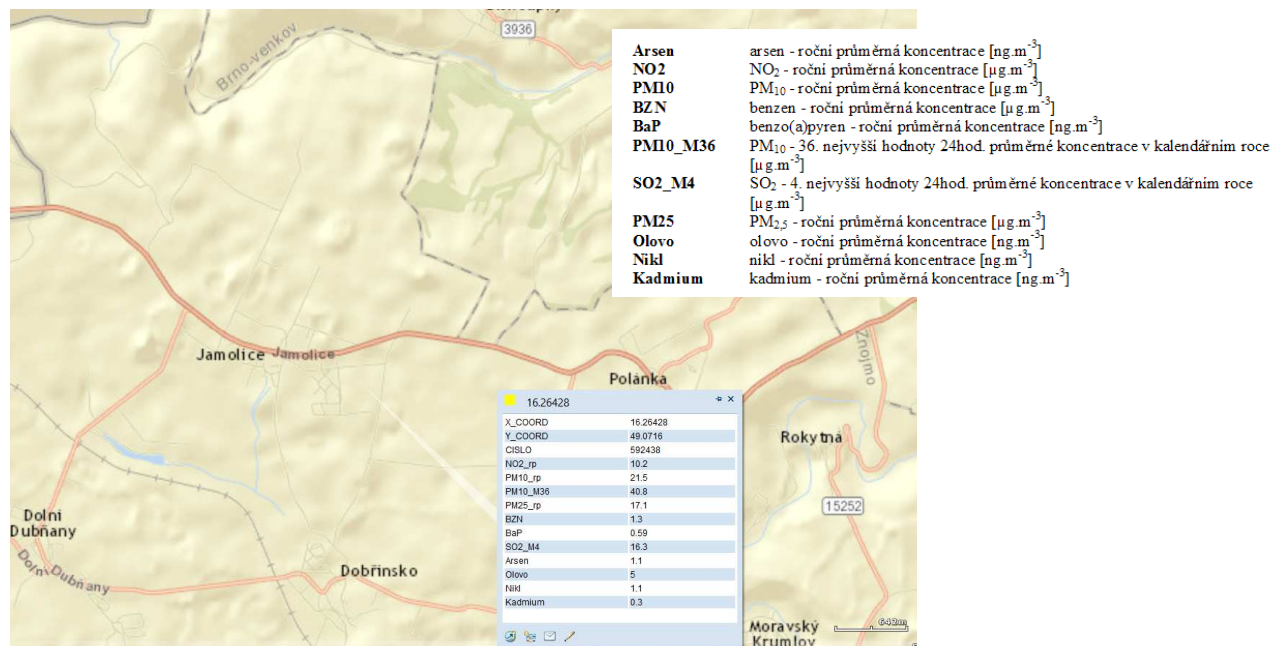
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit.



Imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhláškou.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	12	8	12	13	8	7	17	14	9

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje ani se nenachází v záplavovém území. Místo záměru je zařazeno mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv budou dodržovány příslušné předpisy.

Nejbližší oblast kolem areálu odvodňují dva vodní toky, jedná se o vzdálenější Lázeňský potok a dále vodní tok Remíz, který protéká po severní hranici areálu. Oba toky se vlévají do Dobřínského potoka a dále do vodního toku Rokytná.

Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje se vyskytuje severním směrem od areálu, ve vzdálenosti cca 1,5 km, nad obcí Jamolice, jedná se o ochranné pásmo vodního zdroje „Nová Ves“, vyhlášené rozhodnutím VLHZ/1031/86/H ze dne 26.11.1986.

Záměr je navržený ve stávajících objektech, svým charakterem nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Pouze při aplikaci hnojiv musí být dodržovány ochranná pásma od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovská pahorkatina, podcelku Znojemská pahorkatina a okrsku Hrotovická pahorkatina.

Jevišovická pahorkatina má poměrně plochý reliéf, jehož základním rysem je výskyt rozsáhlých plošin, oddělených často výraznými svahy a prořezaných hlubokými údolími řek Dyje, Jevišovky, Rokotné, Jihlavy a Oslavy spolu s údolími některých jejich menších přítoků. Tato členitá pahorkatina se střídá s kotlinami na krystalinických horninách. V miocénu byla zaplavena mořem

Převažujícím půdním typem řešeného území jsou hnědozemně vázané na podklad nezpevněných vápnatých sedimentů (zejména spraší).

Základ geologické stavby tvoří krystalické břidlice moldanubika a moravika (zejména migmatity, méně pararuly, ortoruly, granulity, svory, amfibolity).

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravský M. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 68 – Moravské podhůří Vysočiny.

Flora v zájmovém území:

V zemědělském středisku je možno doložit pouze pomístní výskyt mimolesních porostů dřevin, převážně náletového charakteru, rostlinný pokryv je ovlivněn existencí střediska živočišné výroby. Převládají kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, kerblík lesní, heřmánkovec přímořský, bršlice kozí noha, smetanka lékařská, pelyněk černobýl, merlík bílý, krabilice obecná, mochna husí, komonice žlutá, jetel plazivý, jitrocel větší, kokoška pastuší tobolka, pýr plazivý, pcháč oset, pampeliška podzimní, třezalka tečkovaná, řebříček obecný, svlačec rolní, apod.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Fauna v zájmovém území:

Průzkumem je možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Ze savců je to hraboš polní, krtek, z ptáků vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, vlaštovka obecná, konipas bílý, pěnkava obecná, kos černý, drozd kvíčala, strnad obecný, stehlík obecný, hrdlička zahradní. Zástupci jiných skupin obratlovců nebyli zjištěni.

Z hmyzu lze předpokládat pouze běžné druhy brouků např. střevlíci rodu *Agonum*, hnojníci rodu *Aphodius*, motýli babočka paví oko, babočka kopřivová, žluťásek řešetlákový.

Z blanokřídlých včely, čmelák, z dvoukřídlých mouchy, bzučivky, pestřenky, kuklice.

Jde vesměs o výskyt běžných druhů, vázaných na kulturní krajinu či blízkost sídel.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením stavebních úprav či demolice bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) v prostory stavby a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy těchto objektů mimo hnízdní dobu.

Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu. V rámci posuzovaného záměru je stávající izolační zeleň udržována.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Záměrem je provedení rekonstrukce a obnovení objektů OMD II (st. 300) a OMD IV - porodna (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro odchov a výkrm skotu (telat, jalovic a býků) a dále provedení modernizace stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s odchovem a výkrmem skotu (telat, jalovic a býků). Ostatní objekty s chovem prasat nebo skotu v areálu budou využity k jinému účelu než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.) či budou postupně demolovány. S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje.

Cílem je vybudovat moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení. Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikacích a v prostoru vlastního střediska. Provozem záměru by nemělo dojít k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že v důsledku záměru dojde ke snížení produkce emisí amoniaku oproti původnímu (stávajícímu) projektovanému stavu.

V případě celkového imisního vlivu tedy docházíme k závěru, že v důsledku záměru nedojde v okolí stavby k nárůstu imisní zátěže, spíše dojde ke snížení. Imisní zátěž z automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, neočekává se prakticky žádná změna.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody ze střech vybraných objektů a z části zpevněných ploch jsou a nadále budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace vyvedené do vodního toku „Remíz“ nebo jsou a nadále budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému vsakování. V okolí posuzovaných objektů jsou dešťové vody převážně svedeny k přirozenému zasakování do okolních zatravněných ploch.

Záměrem nedochází k žádným změnám, jedná se o stávající zastavěné plochy, nedochází ke změnám ve zpevněných plochách, dosavadní období dostatečně ověřilo stávající bezproblémové zasakování v okolí objektů, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

Splaškové a technologické odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímky na vyvážení, areál není napojen na veřejnou kanalizaci.

Technologické odpadní vody nevznikají, jsou součástí statkových hnojiv.

V areálu pro skladování krmiva se nachází stávající komory silážních žlabů. Silážní šťávy z těchto prostor jsou svedeny do jímky na vyvážení.

Skladování závadných látek:

Jedná se o mrvu z ustájení, která je tvořena vlastními výkaly skotu a podestýlky, hnůj je odvážen na hnojiště mimo areál (polní složiště provozovatele, v souladu s rozvozem plánem a havarijním plánem).

U skladovacích jímek, apod., bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Jímky i sklady budou splňovat podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Ve vymezeném objektu v areálu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Z propočtů uvedených v předchozích kapitolách, vyplývá že skladovací kapacity odpovídají požadované době zdržení dle platné legislativy.

Pro areál / hnojiště bude dle potřeby aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Pro nakládání se statkovými hnojivy bude vypracovaný „plán rozvozu“ v souladu se zákonem o hnojivech.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy ani na půdu mimo pozemky areálu, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Záměrem nebudou dotčeny pozemky PUPFL. Přístupová cesta k vybraným objektům navazuje na stávající sjezd do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz, jedná se o stávající stavby. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, odkanalizování do jímek, kontrolní monitorovací systémy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

Před zahájením stavby (demolic, terénních úprav, apod.) bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná) v prostory stavby a v případě potvrzení výskytu budou provedeny opravy / demolice těchto objektů mimo hnízdní dobu.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, záměrem nedochází k instalaci nových významných zdrojů hluku, spíše dochází k rušení stávajících.

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

D.1.8 Návrh ochranných pásem:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je stanoveno pásmo hygienické ochrany, zakreslené v územním plánu obce, ve věci stavební uzávěry kolem areálu ve výši 263 m od stávajícího emisního středu.

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem celého posuzovaného areálu jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k potřebě pásmo dále více vyhodnocovat.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby (demolic, terénních úprav, apod.) bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná) v prostory stavby a v případě potvrzení výskytu budou provedeny demolice těchto objektů mimo hnízdní dobu;
- před zahájením stavby seznámit obyvatele obce vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;
- řešit Povolení odběru podzemní vody pro potřeby chovu hospodářských zvířat;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemín při suchém počasí;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat/aktualizovat provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska a polních složišť. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek/nádrží s nebezpečnými závadnými látkami;
- vypracovat/aktualizovat Plán rozvodu statkových hnojiv v souladu se zákonem o hnojivech;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu v odpovídajícím sezónním období provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Lze konstatovat, že předpoklady jsou již provozně ověřeny a že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími stávajícími objekty v areálu a stávajícím areálem. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – situace areálu

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – výpočet emisí

Příloha č. 07 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

Příloha č. 08 – rozptylová studie

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob předložených dodavatelem zařízení.

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; scitani2010.rsd.cz; a další

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu, jedná se o provedení stavebních a technologických úprav, které povedou k obnovení a modernizaci objektů k chovu hospodářských zvířat v zemědělském středisku, tak aby splňovali požadavky welfare a příslušné legislativy.

S ohledem na stávající stav v areálu se jedná především o:

- rekonstrukci stávajících objektů OMD II (st. 300) a porodnu → OMD IV (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- modernizaci stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s chovem skotu, kdy tyto budou nadále využity pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- zrušení ostatních nevyhovujících objektů s chovem prasat nebo skotu v areálu, kdy tyto objekty budou nově využity k jinému využití než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.). S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje;

Cílem je postupně vybudovat moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí. Z většiny uvedených porovnaní variant záměru (navržený a původní stav) je patrné, že při uvažování nulové varianty (tj. stávajícího / původního stavu) by byly vyhodnoceny vůči životnímu prostředí a ochraně veřejného zdraví horší, oproti navržené nové posuzované variantě.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází.

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Mrva je odvážena na polní složiště mimo areál, odkud je poté využívána jako statkové hnojivo, tj. je odvážena na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se závadnými látkami budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace:

Nejvyšší maximální koncentrace imisí amoniaku ve výšce cca 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jsou dosahovány na jižní straně zemědělského areálu (kolem vlastních objektů). V prostorech nejbližších obytných objektů dosahují maximální koncentrace hodnot cca 20-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Budeme-li uvažovat hodnotu čichové prahu pro amoniak (26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), lze konstatovat, že tato u nejbližší obytné zástavby by neměla být překračována či při špatných klimatických podmínkách maximálně na velmi krátké doby (několik hodin za rok). Při porovnání s bývalým imisním limitem ve výšce 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nebude tato hodnota překračována vůbec. V ostatních částech obce nebudou hodnoty po realizaci záměru také překračovány.

Při porovnání s vyhodnocením původně plánovaného stavu, dochází v areálu ke snížení produkovaných emisí, dochází též ke snížení maximálních denních i ročních koncentrací.

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že záměrem nedochází k významným změnám.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy na okraji obce kolem celého areálu, a to severním a severozápadním směrem (č.p. 129, 184 a 174 ve vzdálenosti cca 400 m od posuzovaných objektů živočišné výroby OMD I-III a cca 200 m od objektu OMD IV).

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem celého posuzovaného areálu jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany a je obdobné stávajícímu, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k potřebě pásmo dále více vyhodnocovat.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu v Moravském Krumlově ze dne 18.05.2016 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihomoravského kraje, ze dne 09.05.2016 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

duben – květen 2016

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

**Městský úřad Moravský Krumlov,
odbor výstavby a územního plánování
Náměstí Klášterní 125, 672 11 Moravský Krumlov**

SZn: SMUMK 8957/2016 VÚP/KI v Moravském Krumlově 18.5.2016

Č.j.: MUMK 10323/2016

vyřizuje: Ivo Kadlec

tel. 515 300727

fax. 515 300 759

E-mail: kadleci@mkrumlov.cz

JAROS, spol. s r.o.
Jamolice 52
672 01 Moravský Krumlov

Věc: Vyjádření k záměru.

Odbor výstavby a ÚP MěÚ v M. Krumlově (jako příslušný úřad územního plánování) sděluje, že záměr provedení akce "Rekonstrukce a změny v objektech živočišné výroby na středisku Jamolice" u zařízení "chov hospodářských zvířat na středisku Jamolice", není v rozporu s platnou ÚPD obce Jamolice.

Městský úřad
Odbor výstavby a územního plánování
672 11 Moravský Krumlov
-5-


úřad územního plánování
Kadlec Ivo

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 02.05.2016

Č. j.: JMK 70053/2016

Sp. zn.: S – JMK 66482/2016 OŽP/Kch

Vyřizuje: Ing. Marek Krchňavý

Telefon: 541 654 320

Datum: 09.05.2016

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 Hustopeče

IČ 03487989

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Rekonstrukce a změny v objektech živočišné výroby na středisku Jamolice“ v k. ú. Jamolice na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, **odbor životního prostředí**, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, **vyhodnotil** na základě Vaší žádosti, podané dne 02.05.2016, **možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává**

stanovisko

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, **že hodnocený záměr**

ne může mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Odůvodnění:

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ
708 88 337

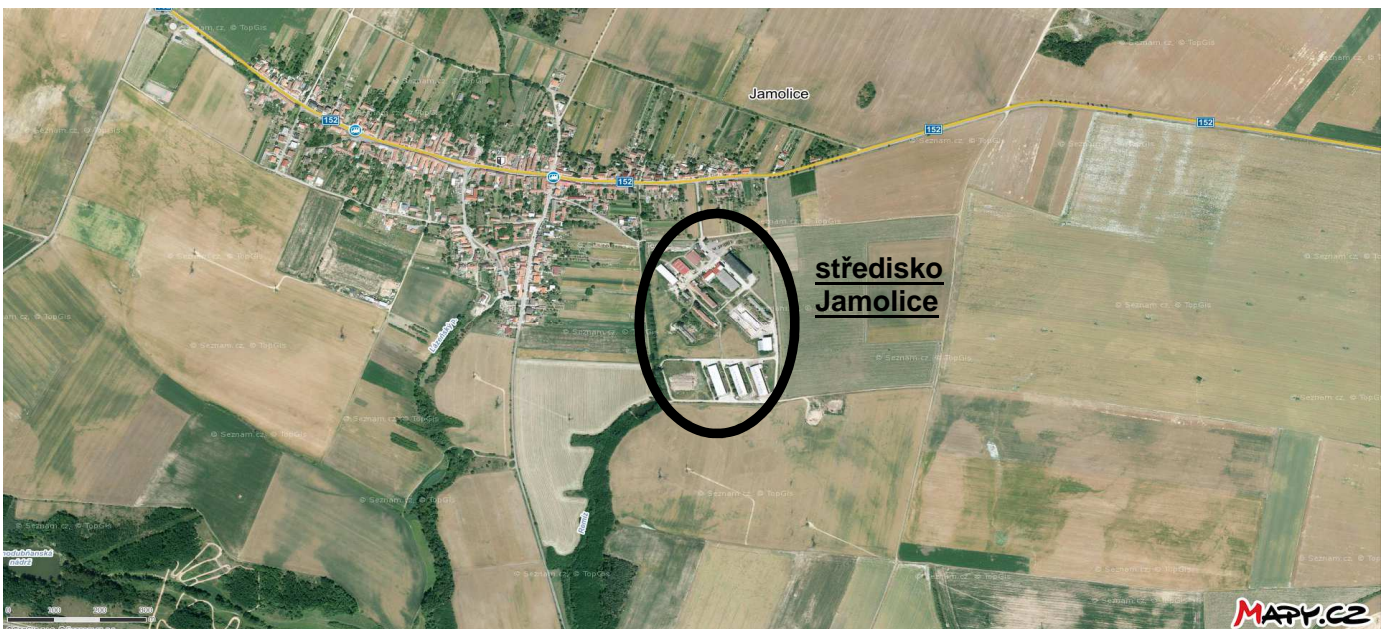
DIČ
CZ70888337

Telefon
541 654 320

Fax
541 651 209

E-mail
krchnavy.marek@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz





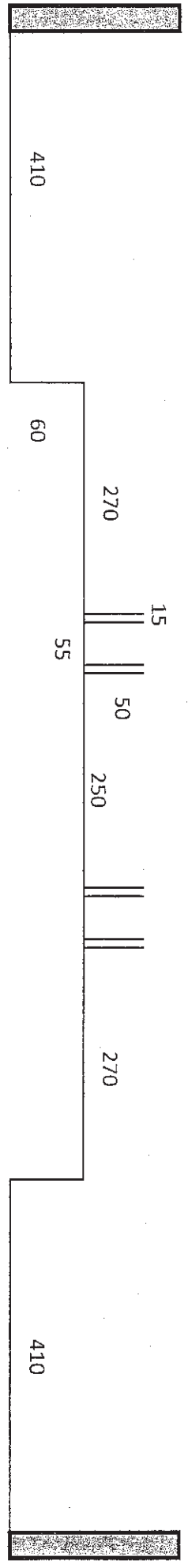
(zdroj www.mapy.cz)

- 1 - OMD I
- 2 - OMD II
- 3 - OMD III
- 4 - OMD IV (porodna)

- 5 - silážní žlaby
- 6 - bývalý objekt ŽV (teletník), sklady
- 7 - bývalý objekt ŽV (výkrm), sklady
- 8 - bývalý objekt ŽV (jalovárna), sklady

- 10 - sklady, příprava krmiv
- 11 - seník
- 12-15 - sklady
- 16 - vrátnice, ČS nafty

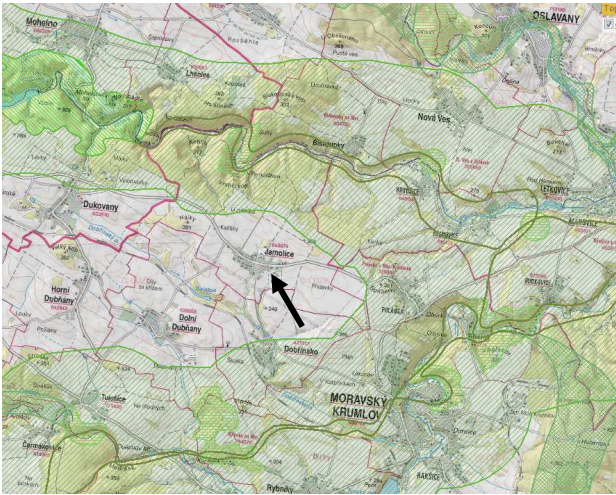
faurice ordi



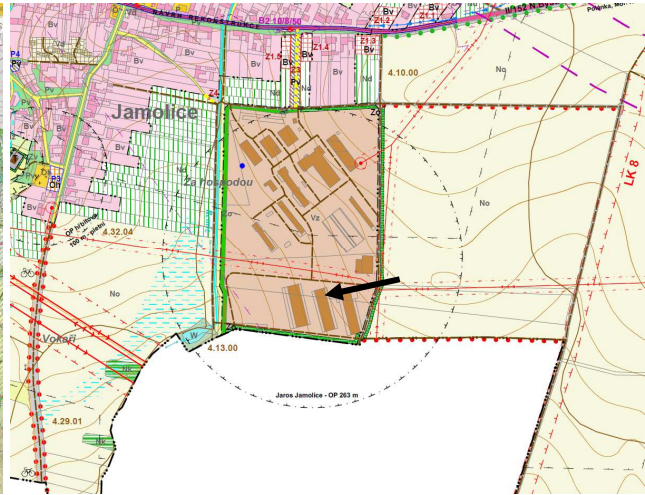
17,8

						90
						415
12,1		72,5				

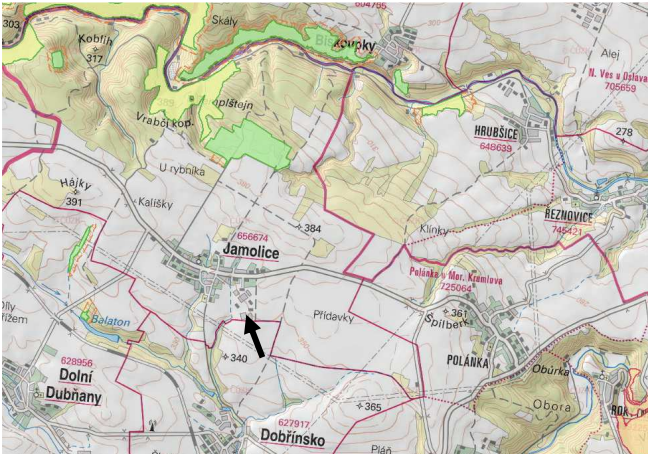
USES:



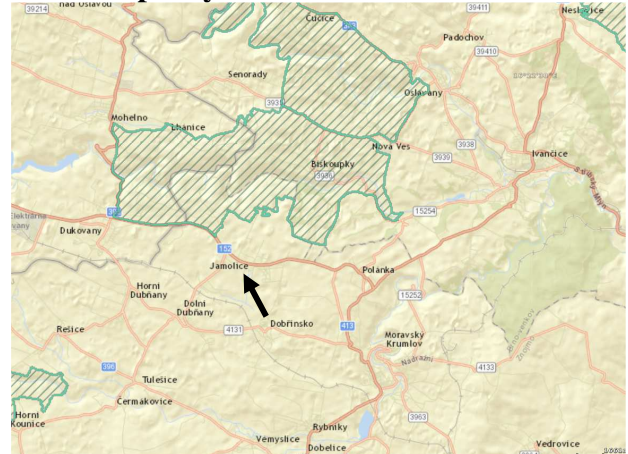
ÚZEMNÍ PLÁN:



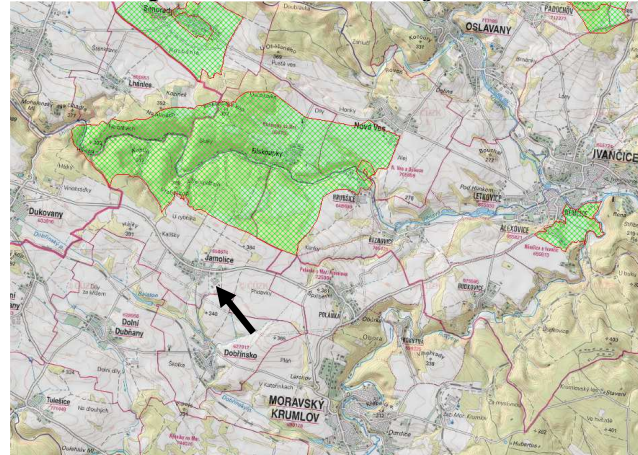
NATURA 2000:



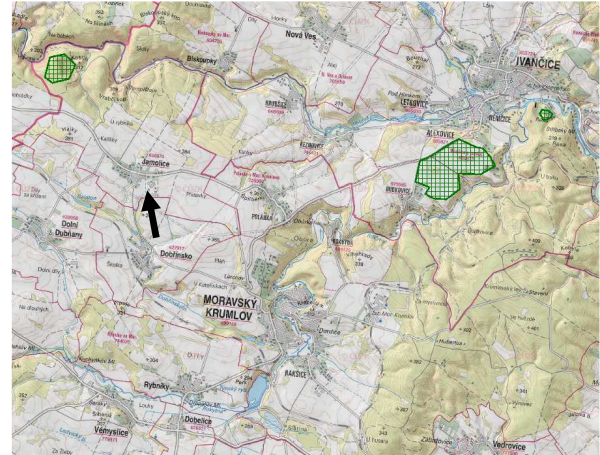
Přírodní parky:



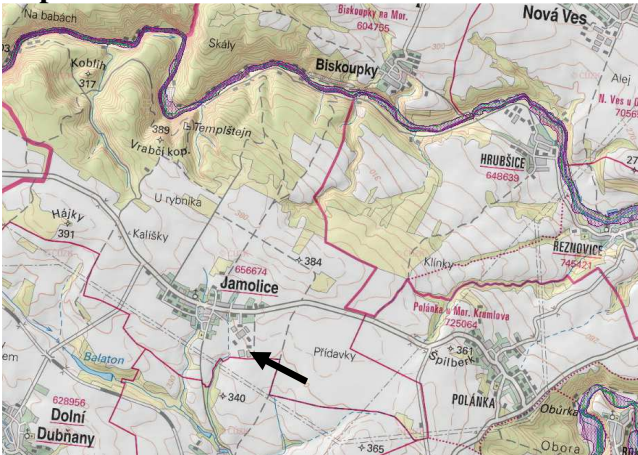
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



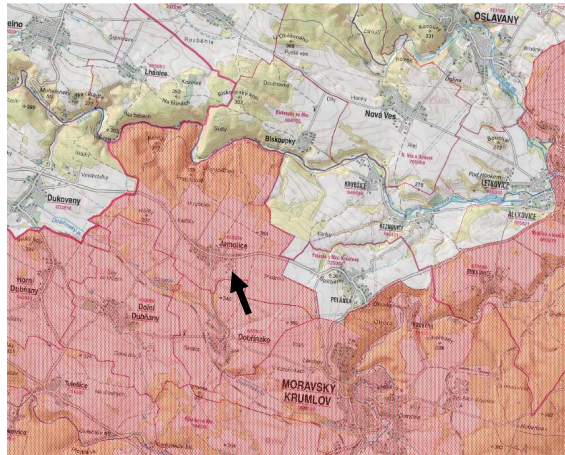
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



Zranitelné oblasti:



Výpočet emisí amoniaku

Stávající (původní) stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů dle metodického pokynu MŽP a PŘ.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		sklárky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF			
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST
telata, jalovice	450	přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	-	-	40%	-	35%	-	6,00	---	1,70	1,02	6,00	3,90	13,70	10,92	6,165	4,914
prasnice březí a kanci	92	přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	-	-	40%	-	35%	-	7,60	---	4,10	2,46	8,00	5,20	19,70	15,26	1,812	1,404
výkrm prasat	1340	přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	-	-	40%	-	35%	-	3,20	---	2,00	1,20	3,10	2,02	8,30	6,42	11,122	8,596
selata	150	přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	-	-	40%	-	35%	-	2,00	---	2,00	1,20	2,50	1,63	6,50	4,83	0,975	0,724
býci	250	pravidelné přistýlání, přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	30%	-	40%	-	35%	-	6,00	4,2000	1,70	1,02	6,00	3,90	13,70	9,12	3,425	2,280
CELKEM EMISE																	23,499	17,918

stáj: 9,037 tun
 sklad+zapravení: 8,881 tun
 celkem: 17,918 tun

Nový stav - po realizaci záměrů:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		sklárky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF			
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST
býci, jalovice, telata	1150	přírodní krusta, zapravení do 24.hodin	-	-	40%	-	35%	-	6,00	---	1,70	1,02	6,00	3,90	13,70	10,92	15,755	12,558
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE																	15,755	12,558

stáj: 6,900 tun
 sklad+zapravení: 5,658 tun
 celkem: 12,558 tun

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA

CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

zpracovaný v návaznosti na metodický pokyn pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče
o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

JAROS, spol. s r.o.
IČ: 49971271

ZÁMĚR

CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
JAMOLICE

středisko Jamolice
Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
region Znojmo, kraj Jihomoravský

Vypracoval:
Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Provoz živočišné výroby se nachází na jižní straně obce Jamolice, v samostatně oploceném areálu po levé straně silnice II. třídy č. 152 vedoucí z Brna směrem na Dukovany a dále Moravské Budějovice.

Územní plán obce posuzované středisko respektuje. Záměr je v souladu s územním plánem obce.

Charakteristika záměru:

Záměrem je provést modernizaci, změny ve vybraných stávajících objektech s chovem skotu nebo prasat, konkrétně především:

- rekonstrukci stávajících objektů OMD II (st. 300) a porodnu – OMD IV (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- modernizaci stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s chovem skotu, kdy tyto budou nadále využity pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- zrušení ostatních nevyhovujících objektů s chovem prasat nebo skotu v areálu, kdy tyto objekty budou nově využity k jinému využití než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.). S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje;

Možnost kumulace vlivů:

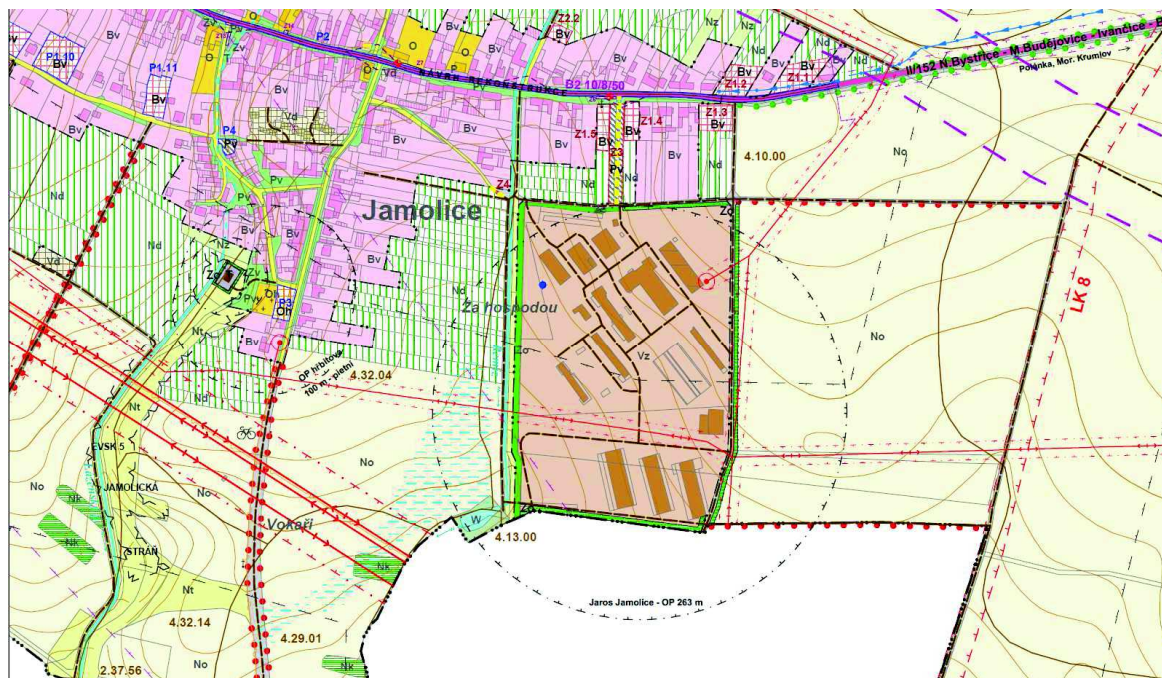
Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (zemědělské objekty v blízkosti areálu) nejsou v současné době identifikovány.

Ochranné pásmo:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je stanoveno pásmo hygienické ochrany, zakreslené v územním plánu obce, ve věci stavební uzávěry kolem areálu ve výši 263 m od stávajícího emisního středu. Stavební uzávěra se týká veškeré občanské, bytové a sportovní, školské a rekreační výstavby.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy na okraji obce kolem celého areálu, a to severním a severozápadním směrem (č.p. 129, 184 a 174 ve vzdálenosti cca 400 m od posuzovaných objektů živočišné výroby OMD I-III a cca 200 m od objektu OMD IV).



B Obecné informace o metodice výpočtu:

Tento postup je v souladu s ustanovením stavebního zákona, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHEM) č. 8/1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné, tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk. Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat, zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující hygienickou ochranu, jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak je uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

V revidovaném stávajícím ochranném pásmu se tyto v současné době nevyskytují.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace: JAROS, spol. s r.o.
Sídlo organizace: Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
Zastoupené: Ing. Jiří Pevný, Ing. Pavel Sova, jednatelé
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 499 71 271
Telefon, fax: 515 322 438, 515 300 400 (Višňové)
E-mail: jarosjamolice@tiscali.cz; agroservis@agroservis-visnove.cz

D Výpočet zadání a popis záměru:**D.1 Umístění záměru:**

Středisko: JAROS, spol. s r.o. – chov hospodářských zvířat Jamolice
Adresa: středisko Jamolice, Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
region Znojmo, kraj Jihomoravský
OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ: CZ0647, 594 181, 656 674
GPS: N 49°04'03,87"; E 16°15'41,33"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu. S ohledem na plánované záměry budou nově stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD I	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
2	OMD II	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
3	OMD III	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
4	OMD IV (býv. porodna)	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 140 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)
5	silážní žlaby	-	-
6 – 8	sklady, bez využití	-	-
celkem	-	-	max. 644 DJ

D.3 Technologie chovu pro nový stav:

Chov hospodářských zvířat probíhá skoro celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

Ve stájích je zajištěno větrání přirozenou cestou. V objektech jsou instalována okna s protiprůvanovou sítí a shrnovací plachtou, střešní hřebenová štěrbina a vratové otvory.

D.5 Izolační zeleň:

V místě stavby a v jeho okolí (na hranici areálu) a především k objektům PHO se nachází ochranná funkční vzrostlá zeleň tvořená listnatými stromy, olší, vrbou, keři, smrky, apod. V rámci záměru je řešena údržba, příp. doplnění zeleně a lze také doporučit do budoucna tuto zeleň dále rozšiřovat.

D.6 Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nachází hlavně severním směrem clonící objekty, a to především další zemědělské objekty (sklady, bývalé objekty chovu hosp.zvířat, apod.).

D.7 Ostatní opatření:

Provozovatel v chovu používá technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto technologií umožňuje významně snížit rozsah ochranného pásma.

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
Dojnice (D).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Pro výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg.
Králíci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV..... -10
- **ustájení stelivové, hnojiště..... 0**
- **ustájení na hluboké podestýlce..... 0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 - 4 měsíce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

c) Korekce na převýšení (PŘEV) – účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO – stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno.

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je stávající částečná funkční zeleň. Investor dále uvažuje s dosadbou další zeleně směrem k obytné zástavbě.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň
- 10 % pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň: -5 až - 10 %

e) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro posuzovanou lokalitu ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou pak ve výpočtové tabulce.

f)Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekty.

Navržená korekce na clonící objekty ve vztahu k OHO: **-5 až -10 %**

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na používané snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek. Jsou využívány (dle provozního řádu):

- *moderní technologie, odvoz hnoje na polní složiště mimo středisko (všechny objekty), zakryté jímky na močůvku* **-15 %**
- *pravidelné přistýlání slámy (ve výpočtech neuvažováno – rezerva)* **-30 %**
- *silážní žlaby (zakrytí siláže)* **-40 %**

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. Dále byly provedeny propočty pro krajní objekty (nepřevyšují navržené ochranné pásmo).

Též je provedeno vyhodnocení z hlediska hluku, zde lze vyhodnotit, že též není přesahováno navržené ochranné pásmo.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen.

Závěr:

Vzhledem k tomu, že jsou obytné objekty situovány v dostatečné vzdálenosti od zemědělských objektů, stávající i nově navržené ochranné pásmo nezasahuje do těchto obytných částí. Provozem zemědělských objektů tak nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Pro stávající areál je již vymezeno pásmo hygienické ochrany. Nově spočtené pásmo řešící nový záměr, výrazně stávající pásmo nemění a je možné jej tak nadále považovat za objektivní a platné.

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: jsafarik@seznam.cz



.....
podpis a razítko zpracovatele

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

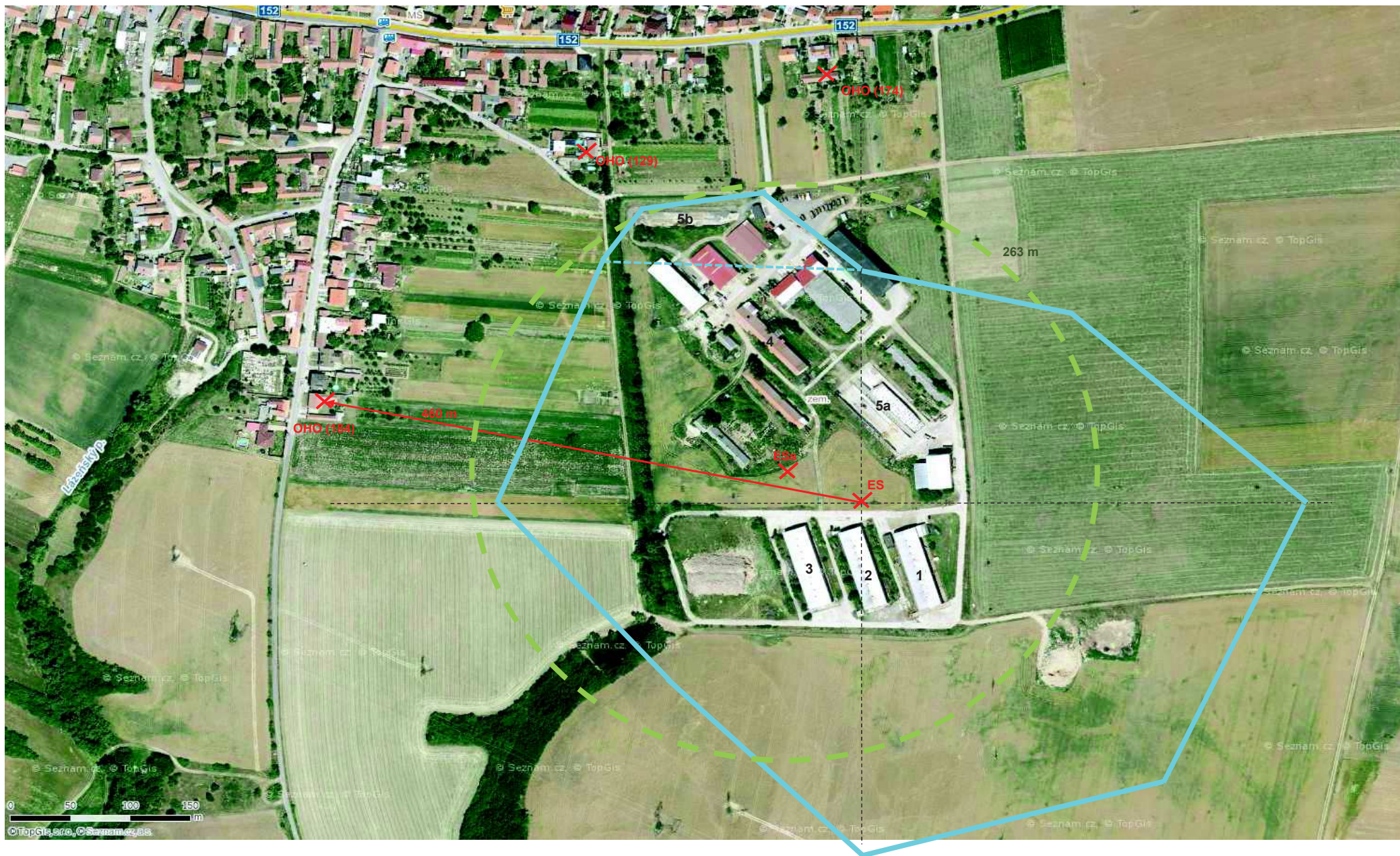
UKAZATEL	Navrhovaný stav									suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Jamolice - směrem k OHO (č. 184)									
b OCHZ	1	2	3	4	5a	5b	x	x	x	x
c KAT	VS, J	VS, J	VS, J	VS, J	sil.žlaby	sil.žlaby	-	-	-	x
d STAV	300	300	300	250	0	0	0	0	0	1150
e prům.ŽH	500	500	500	500	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	150000	150000	150000	125000	0	0	0	0	0	x
g T	300	300	300	250	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	x
i En	1,5	1,5	1,5	1,25	0,1	0,1	0	0	0	5,95
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B									x
m2 OST	-25	-25	-25	-25	-40	-40	0	0	0	x
n CEL	-35	-35	-35	-35	-50	-50	0	0	0	x
o EK _n	0,975	0,975	0,975	0,8125	0,05	0,05	0	0	0	3,8375
p Ln	528	486	441	377	474	339	0	0	0	x
r E _{kn} * Ln	514,8	473,85	429,975	306,3125	23,7	16,95	0	0	0	1765,588
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	460,0879
t Alfa _n	0	-2	-4	24	15	44	0	0	0	x
u E _{Kn} * Alfa _n	0	-1,95	-3,9	19,5	0,75	2,2	0	0	0	16,6
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,33
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	268,9974
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	191,0905

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce



směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	12,00	8,00	12,00	13,00	8,00	7,00	17,00	14,00	9,00
četnost ve směru k OHO	8,00	7,00	17,00	14,00	12,00	8,00	12,00	13,00	9,00
četn+calm/8	9,1250	8,1250	18,1250	15,1250	13,1250	9,1250	13,1250	14,1250	x
VTR kor	-27	-30	30	21	5	-27	5	13	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-35	-15	-15	-15	-15	-25	-25	-30	x
sumakor	-62	-45	15	6	-10	-52	-20	-17	x
E _{Kn}	2,26	3,27	6,84	6,31	5,36	2,86	4,76	4,94	x
r PHO	198,97	245,65	374,04	357,06	325,26	227,31	304,14	310,59	x

m

Návrh pásma hygienické ochrany - areál Jamolice (PHO) - pro navrhovaný záměr



1-4 - objekty chovu hospodářských zvířat; 5a, 5b - silážní žlaby
ES - emisní střed (s - stávající)
OHO - objekty hygienické ochrany

 hranice PHO areálu po realizaci záměru
 stávající PHO

ROZPTYLOVÁ STUDIE

zpracovaná jako podklad pro zpracování oznámení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

INVESTOR A PROVOZOVATEL

JAROS, spol. s r.o.
IČ: 49971271

ZÁMĚR

**REKONSTRUKCE A ZMĚNY V OBJEKTECH
ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY NA STŘEDISKU JAMOLICE**

středisko Jamolice
Jamolice č.p. 52, 672 01 Moravský Krumlov
region Znojmo, kraj Jihomoravský



1	Zadání rozptylové studie:	2
2	Použitá metodika výpočtu:	3
3	Vstupní údaje:.....	5
3.1	Umístění záměru:	5
3.2	Údaje o zdrojích:	5
3.2.1	Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií:	5
3.2.2	Podkladové údaje o emisích:	6
3.3	Meteorologické podklady:.....	6
3.4	Popis referenčních bodů:.....	6
3.5	Znečišťující látky a příslušné emisní limity:	6
3.6	Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě:.....	7
4	Výsledky rozptylové studie:	8
5	Návrh kompenzačních opatření:	8
6	Závěrečné hodnocení:	8
7	Seznam použitých podkladů:	9
8	Identifikace zpracovatele:	9
9	Grafické výstupy:	10

1 Zadání rozptylové studie:

Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru „chov hospodářských zvířat na středisku Jamolice“.

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu, jedná se o provedení stavebních a technologických úprav, které povedou k obnovení a modernizacím objektů k chovu hospodářských zvířat v zemědělském středisku, tak aby splňovali požadavky welfare a příslušné legislativy.

S ohledem na stávající stav v areálu se jedná především o:

- rekonstrukci stávajících objektů OMD II (st. 300) a porodnu – OMD IV (st. 264) nyní s chovem prasat (původně chov skotu), kdy dojde opět k využití pouze pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- modernizaci stávajících objektů OMD I a III (st. 299 a st. 301) s chovem skotu, kdy tyto budou nadále využity pro chov skotu (telat, jalovic a býků);
- zrušení ostatních nevyhovujících objektů s chovem prasat nebo skotu v areálu, kdy tyto objekty budou nově využity k jinému využití než k chovu hospodářských zvířat (sklady zemědělské techniky, obilovin, slámy, apod.). S obnovením chovu prasat na středisku se v současné době neuvažuje;

Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena především imisní zátěž amoniakem (NH₃). Vliv automobilové dopravy související se záměrem je zanedbatelný, proto zde není dále vyhodnocován.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97, verze 2013 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace.

2 Použitá metodika výpočtu:

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČSR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů;
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů;
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů;
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského;
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu;

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší;
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru;
- roční průměrné koncentrace;
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity);

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů;
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů;
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí;
- vypočítat spad prachu;
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi;

Programové vybavení:

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu. V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

Fyzikální a chemické procesy:

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu;
- Mokrú depozice: je vyčytávání těchto látek padajícími srážkami;

Kategorie znečišťujících látek:

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin;
- Kat. II - 6 dní;
- Kat. III - 2 roky;

Výpočet průměrných ročních koncentrací:

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0,5° do 5°.

Klimatické vstupní údaje:

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu.

Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

Rychlost větru:

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s;
- střední vítr 5 m/s;
- silný vítr 11 m/s;

Poznámka: Rychlostí větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Teplotní stabilita atmosféry:

Její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

3 Vstupní údaje:

3.1 Umístění záměru:

Provoz živočišné výroby se nachází na jižní straně obce Jamolice, v samostatně oploceném areálu po levé straně silnice II. třídy č. 152 vedoucí z Brna směrem na Dukovany a dále Moravské Budějovice.

Mapa širších vztahů posuzované oblasti:

Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy na okraji obce kolem celého areálu, a to severním a severozápadním směrem (č.p. 129, 184 a 174 ve vzdálenosti cca 400 m od posuzovaných objektů živočišné výroby OMD I-III a cca 200 m od objektu OMD IV).



3.2 Údaje o zdrojích:

3.2.1 Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií:

V areálu se dále nachází další stávající hospodářské objekty, tyto jsou buď určené k demolici, nebo se s těmito do budoucna uvažuje k využití jako sklady techniky, materiálu, surovin, apod.

Plánované nové využití ostatních objektů je obdobné, nedochází u nich k významným změnám. Tyto objekty nejsou producentem emisí či hluku a v rámci vyhodnocení tak není nutné s těmito dále uvažovat. Rozptylová studie je tak zaměřena výhradně na objekty živočišné výroby, a to především nově navrženého stavu.

Systém větrání:

V případě stávajícího stavu byly objekty převážně větrány nucenou vzduchotechnikou.

Nově jsou objekty koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním. Podélné stěny objektu jsou s otvory, které je možno opatřit shrnovacími plachtami. V hřebeni objektů bude umístěn podélný větrací neuzavíratelný světlík.

3.2.2 Podkladové údaje o emisích:

Stávající (původní) projektovaná kapacita střediska:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat	emise areál (stáj)
1	OMD I	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 182,5 DJ (0,73 DJ/ks)	1,500 t/rok
2	OMD II / vepřín	prasata výkrm	900 ks, tj. 108 DJ (0,12 DJ/ks)	2,880 t/rok
3	OMD III	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 182,5 DJ (0,73 DJ/ks)	1,500 t/rok
6	teletník	telata	200 ks, tj. 56 DJ (0,28 DJ/ks)	1,200 t/rok
7	vepřín	výkrm prasat	200 ks, tj. 24 DJ (0,12 DJ/ks)	0,640 t/rok
8	jalovárna	výkrm, odchov prasat	240 ks, tj. 28,8 DJ (0,12 DJ/ks)	0,768 t/rok
9	porodna prasat (nově OMD IV) (původně K100)	prasnice se selaty selata kanci	90 ks, tj. 40,5 DJ (0,45 DJ/ks) 150 ks, tj. 3 DJ (0,02 DJ/ks) 2 ks, tj. 0,4 DJ (0,2 DJ/ks)	0,999 t/rok
celkem	-	-	625,7 DJ	9,487 t/rok

Nová projektovaná kapacita po realizaci záměru:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat	emise areál (stáj)
1	OMD I	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)	1,800 t/rok 0,05708 g/s
2	OMD II	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)	1,800 t/rok 0,05708 g/s
3	OMD III	telata, jalovice, býci	300 ks, tj. 168 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)	1,800 t/rok 0,05708 g/s
4	OMD IV (býv. porodna)	telata, jalovice, býci	250 ks, tj. 140 DJ (0,28 - 0,73 DJ/ks)	1,500 t/rok 0,04756 g/s
6 – 8	sklady, bez využití	-	-	-
celkem	-	-	644 DJ	6,900 t/rok

3.3 Meteorologické podklady:

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice zpracovanou ČHMÚ Praha. Průměrná rychlost větru v lokalitě je 4 – 5 m/s. Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	12	8	12	13	8	7	17	14	9

3.4 Popis referenčních bodů:

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1 300 x 750 m s krokem sítě 50 m, orientovaná rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK. Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie.

Pro všechny referenční body byl odečten výškopis.

3.5 Znečišťující látky a příslušné emisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhláškou.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

➤ Amoniak (NH₃):

Pro amoniak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb. stanoveny imisní limity.

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

účel vyhlášení	parametr / doba průměrování	hodnota imisního limitu
ochrana zdraví lidí	aritmetický průměr / 24h	100 µg.m ⁻³

Poznámka:

* hodnoty imisních limitů se vztahují na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

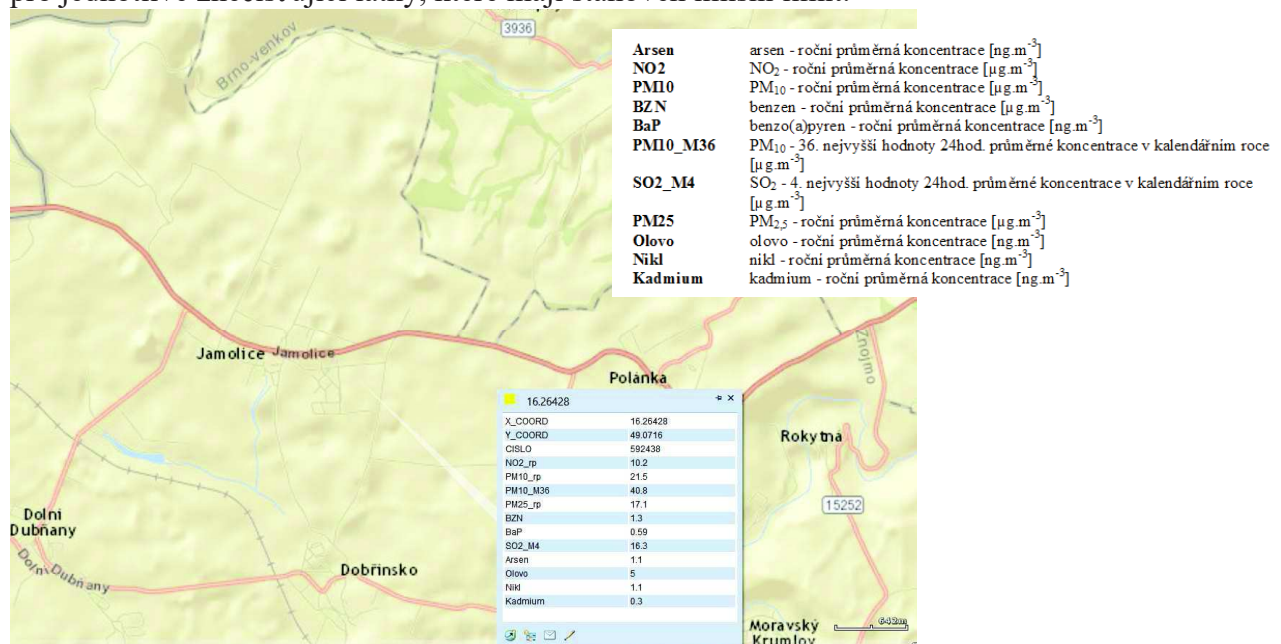
Od 1.11.2005 je účinná novela č. 429/2005 Sb. výše zmíněného NV, která imisní limit pro amoniak již neuvádí. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji považovat za hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Imise amoniaku je však dále možné vyhodnocovat vůči hodnotě čichového prahu, přípustného expozičního limitu (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P):

NH ₃	čichový práh µg/m ³	PEL µg/m ³	NPK-P µg/m ³
amoniak	26,6	14 000	36 000

3.6 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit.



Relevantní údaje o znečištění ovzduší amoniakem (NH₃) nejsou pro předmětnou lokalitu k dispozici.

Z uvedených imisních charakteristik (úrovně znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

4 Výsledky rozptylové studie:

Amoniak (NH₃) – navržený nový stav:

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené nové celkové koncentrace po realizaci záměru.

č. ref. bodu	maximální hodinové koncentrace [μg/m ³]	průměrná roční koncentrace [μg/m ³]	doba překročení čichového prahu [hod./rok]
RD č.p. 184	24,5	0,584	-
RD č.p. 129	19,4	0,680	-
RD č.p. 174	24,4	0,624	-

Grafické vyhodnocení je uvedeno v příloze této studie.

Souhrnné vyhodnocení nového stavu (po realizaci záměru):

Nejvyšší maximální koncentrace imisí amoniaku ve výši cca 200 μg/m³ jsou dosahovány na jižní straně zemědělského areálu (kolem vlastních objektů). V prostorech nejbližších obytných objektů dosahují maximální koncentrace hodnot cca 20-25 μg/m³.

Budeme-li uvažovat hodnotu čichového prahu pro amoniak (26,6 μg/m³), lze konstatovat, že tato u nejbližší obytné zástavby by neměla být překračována či při špatných klimatických podmínkách maximálně na velmi krátké doby (několik hodin za rok). Při porovnání s bývalým imisním limitem ve výši 100 μg/m³ nebude tato hodnota překračována vůbec. V ostatních částech obce nebudou hodnoty po realizaci záměru také překračovány.

Při porovnání s vyhodnocením původně plánovaného stavu využití, dochází v areálu ke snížení produkovaných emisí, dochází též ke snížení maximálních denních i ročních koncentrací.

5 Návrh kompenzačních opatření:

Z důvodu toho, že předmětný stacionární zdroj není označen ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, nenavrhuje zpracovatel rozptylové studie uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění (kompenzační opatření), neboť provozem předmětného stacionárního zdroje nedojde k překročení imisních limitů oxidu dusičitého, benzenu a prachových částic frakce PM₁₀ dle bodu 1 přílohy č. 1 zákona.

Součástí záměru není umístění pozemní komunikace dle § 11 odst. 1 písm. b) zákona.

6 Závěrečné hodnocení:

Rozptylová studie byla zpracována pro nejhorší možnou situaci z hlediska znečištění ovzduší dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“ – Systém modelování stacionárních zdrojů pomocí výpočtového programu SYMOS 97 verze 2013.

Na základě vypočtených hodnot imisních příspěvků k imisním koncentracím vybraných znečišťujících látek a povaze posuzovaného záměru vyplývá:

- provozem celkového plánovaného posuzovaného záměru dochází ke snížení celkových emisí amoniaku, oproti stávajícímu (předchozímu) stavu. S ohledem na výše uvedené výpočty by při posuzovaném stavu nemělo docházet k obtěžování zápachem u posuzovaných obytných objektů a obyvatelstvo v dotčené lokalitě tedy nebude provozem záměru negativně ovlivňováno. Pokud budeme uvažovat hodnotu čichového prahu (26,6 μg/m³) neměla by být překračována či při špatných klimatických podmínkách maximálně na velmi krátké doby (několik hodin za rok), při porovnání s bývalým imisním limitem ve výši 100 μg/m³ nebude tato hodnota překračována. Uvedené hodnoty jsou počítány při využití maximálních projektovaných kapacit, což v praxi nebývá, průměrné stavy jsou vždy menší;

- příspěvky k imisní koncentraci vybraných znečišťujících látek ze související obslužné dopravy záměru jsou nevýznamné až zanedbatelné bez významnějšího ovlivnění stávajících imisních charakteristik (pozadí);
- provoz záměru nevyžaduje návrh opatření, zajišťující zachování dosavadní úrovně znečištění ovzduší (kompenzační opatření).

Charakteristika nedostatků a neurčitostí:

Metodika „Výpočet znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů SYMOS'97“ je založena na matematickém modelu, který svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsání všech dějů v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Z tohoto důvodu jsou výsledky imisních příspěvků k imisní koncentraci znečišťujících látek zatíženy akceptovatelnou chybou.

Odborný odhad větrné růžice představuje zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečné meteorologické podmínky v daném roce mohou být od průměru odlišné. Při volbě husté geometrické sítě referenčních bodů nelze většinou vystihnout veškeré terénní útvary v předmětné lokalitě. Metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

7 Seznam použitých podkladů:

- sbírka zákonů;
- metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS'97“. Věstník MŽP, částka 3, duben 1998;
- metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů;
- materiály oznamovatele;

8 Identifikace zpracovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče
Adresa korespondenční: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

- *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: jsafarik@seznam.cz



.....
podpis a razítko zpracovatele

V Hustopečích dne: 05/2016

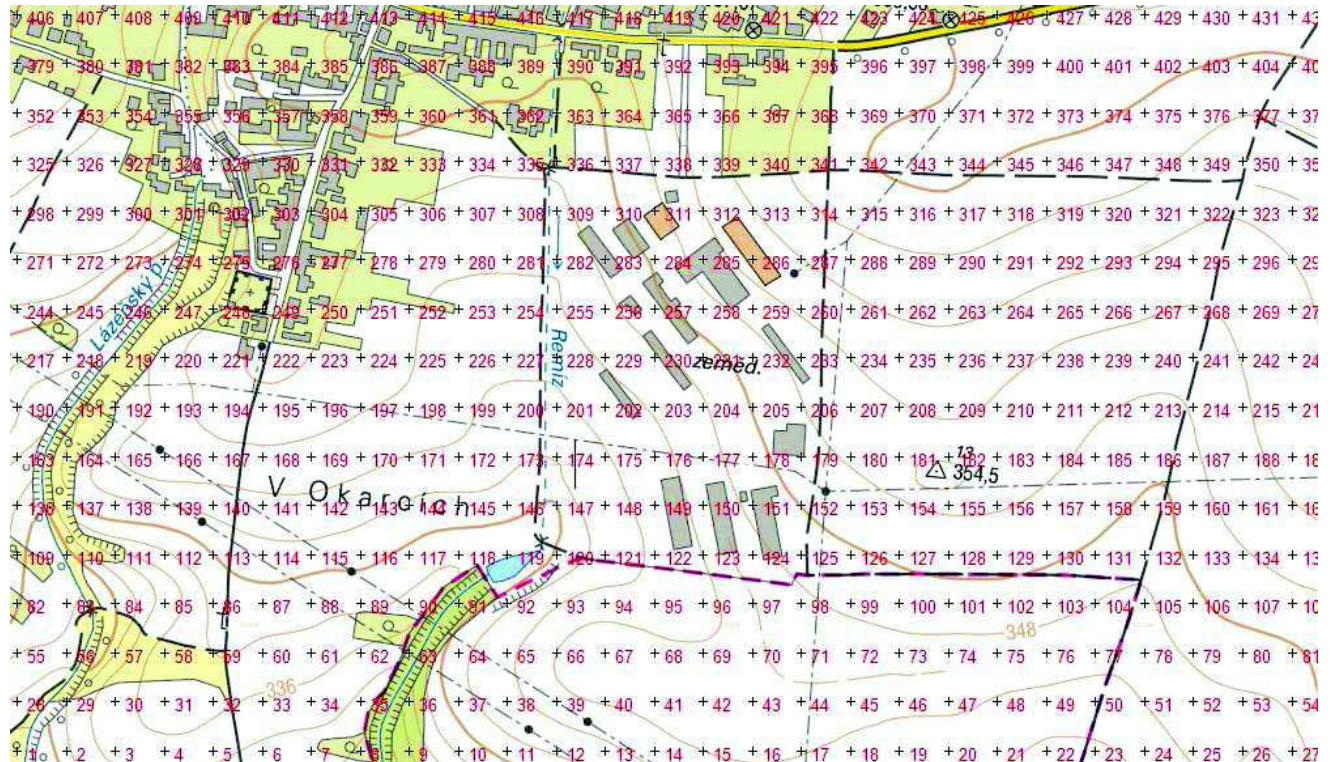
9 Grafické výstupy:



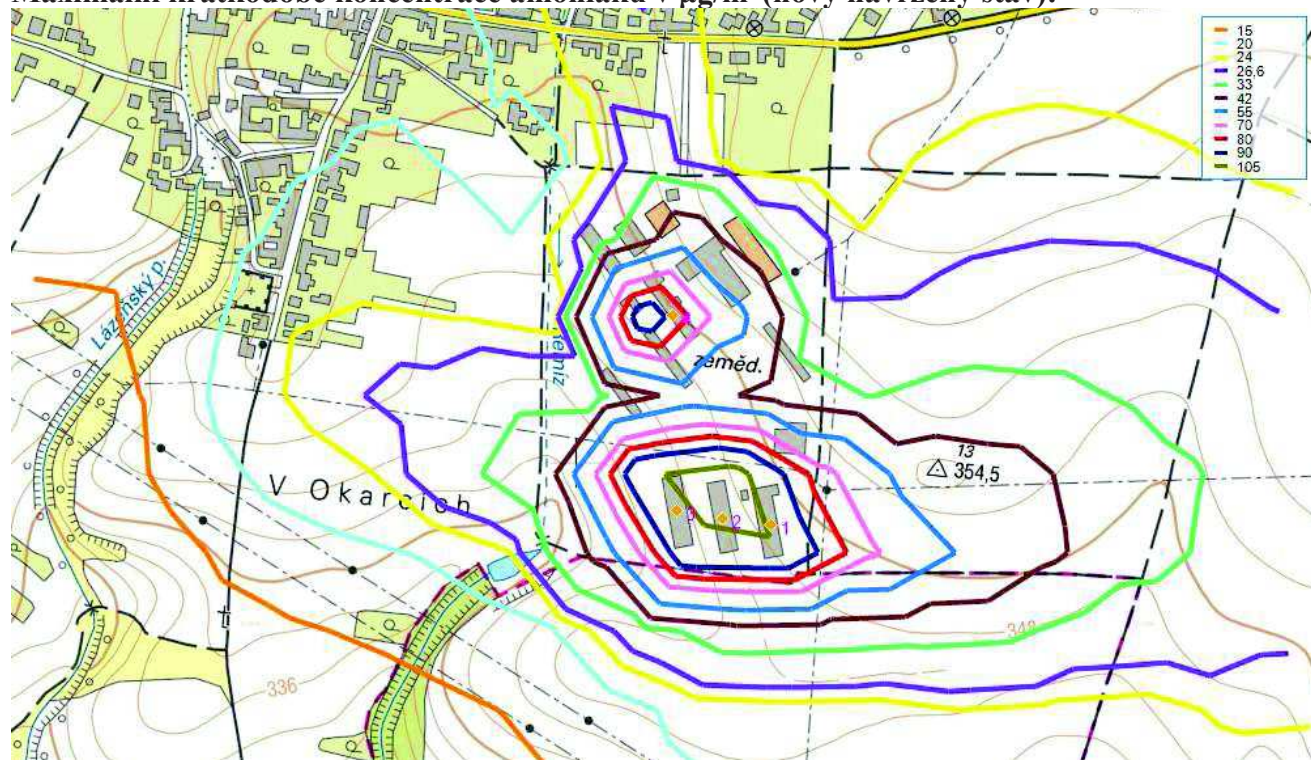
1-4 - objekty chovu hospodářských zvířat; 5a, 5b - silážní žláby

OHO - objekty hygienické ochrany

Přehled referenčních bodů:



Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nový navržený stav):



Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nový navržený stav):

